

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

## Digital Banking

Unit	Contents
I	<b>Digital Banking Products</b> Digital Banking –Meaning – Features- Digital Banking Products -Features-Benefits –Bank Cards–Features and Incentives of Bankcards-Types of Bank Cards- New Technologies-Euro pay, Master and Visa Card(EMV)- Tap and Go, Near Field Communication (NFC) etc.- Approval Processes for Bank Cards – Customer Education for Digital Banking Products -Digital Lending– Digital Lending Process-Non-Performing-Asset(NPA).
II	<b>Payment System</b> Overview of Domestic and Global Payment systems- RuPay and RuPay Secure – Immediate Payment Service (IMPS)– National Unified USSD Platform (NUUP)- National Automated Clearing House (NACH) – Aadhaar Enabled Payment System (AEPS) – Cheque Truncation System (CTS) – Real Time Gross Settlement Systems (RTGS) – National Electronic Fund Transfer(NEFT) – Innovative Banking &Payment Systems.
III	<b>Mobile and Internet Banking</b> Mobile & Internet Banking - Overview – Product Features and Diversity - Corporate and Individual Internet Banking Integration with e-Commerce Merchant sites, IMPS - Profitability - Risk Management and Frauds - Cyber Crime - Cyber Security – Block chain Technology-Types – Crypto currency and Bit coins.
IV	<b>Point of Sale Terminals</b> Point of Sale (POS) Terminals - Overview - Features - Approval processes for POS Terminals – Key Components of POS - Hardware - Software - User Interface Design – Cloud based Point of Sale – Cloud Computing-Benefits of POS in Retail Business.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

---

V	Automated Teller Machine and Cash Deposit Systems Automated Teller Machine (ATM) – Cash Deposit Machine (CDM) & Cash Recyclers - Overview - Features - ATM Instant Money Transfer Systems - National Financial Switch(NFS) -Various Value Added Services - Proprietary , Brown Label and White Label ATMs – ATM & CDM Network Planning – Onsite / Offsite - ATM security, Surveillance and Fraud Prevention.
<b>Text Books</b>	
1	IIBF, 2019. Digital Banking. Taxmann Publications, New Delhi
2	Gordon E. & Natarajan S. 2017 Banking Theory, Law and Practice.24 <sup>th</sup> Revised Edition. Himalaya Publishing House, New Delhi
3	Ravindra Kumar and Manish Deshpande. 2016 E-Banking. Pacific Books International, 2016.
4	Uppal R.K. 2017 E-Banking: The Indian Experience. Bharti Publications, 2017.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

## UNIT-I டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகள்

டிஜிட்டல் பேங்கிங் -அர்த்தம் - அம்சங்கள்- டிஜிட்டல் பேங்கிங் தயாரிப்புகள் -அம்சங்கள்-பயன்கள் -வங்கி அட்டைகள் - வங்கி அட்டைகளின் அம்சங்கள் மற்றும் ஊக்கத்தொகைகள்-வங்கி கார்டுகளின் வகைகள்- புதிய தொழில்நுட்பங்கள்- யூரோ பே, மாஸ்டர் மற்றும் விசா கார்டு (EMV)- தட்டிச் செல்லுங்கள், புலத்திற்கு அருகில் தொடர்பு (NFC) போன்றவை.- வங்கி அட்டைகளுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள் - டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகளுக்கான வாடிக்கையாளர் கல்வி -டிஜிட்டல் லெண்டிங்- டிஜிட்டல் லெண்டிங் செயல்முறை-செயல்படாத சொத்து (NPA)டிஜிட்டல் வங்கி

டிஜிட்டல் வங்கி என்பது வாடிக்கையாளர்களுக்கு வங்கி தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை வழங்க டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. இது பரந்த அளவிலான ஆன்லைன், மொபைல் மற்றும் எலக்ட்ரானிக் சேவைகளை உள்ளடக்கியது, இது தனிநபர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் தங்கள் நிதிக் கணக்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளை இயற்பியல் வங்கிக் கிளைக்குச் செல்ல வேண்டிய அவசியமின்றி அணுகவும் நிர்வகிக்கவும் உதவுகிறது.

### தோற்றம்:

டிஜிட்டல் வங்கியின் வேர்கள் 20 ஆம் நூற்றாண்டின் மத்தியில் வங்கிச் செயல்பாடுகளில் கணினிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதில் இருந்து அறியலாம். தொழில்நுட்பம் வளர்ந்தவுடன், வங்கிகள் பரிவர்த்தனை செயலாக்கம் மற்றும் பதிவு செய்தல் போன்ற பல்வேறு செயல்முறைகளுக்கு மின்னணு அமைப்புகளை பின்பற்றத் தொடங்கின. 1990களில் இணையத்தின் பரவலான பயன்பாடு ஆன்லைன் வங்கிச் சேவைகளின் வளர்ச்சிக்கு மேலும் வழி வகுத்தது.

ஆன்லைன் பேங்கிங் மட்டுமின்றி மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள் மற்றும் பிற மின்னணு சேனல்களையும் உள்ளடக்கிய தொழில்நுட்பம் தொடர்ந்து வளர்ச்சியடைந்ததால் "டிஜிட்டல் பேங்கிங்" என்ற சொல் முக்கியத்துவம் பெற்றது. ஸ்மார்ட்போன்களின் வருகை மற்றும் அதிகரித்து வரும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சாதனங்களின் இணைப்பு ஆகியவற்றுடன், டிஜிட்டல் வங்கியானது நிதித்துறையின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மாறியுள்ளது.

**பொருள்:**

டிஜிட்டல் பேங்கிங் என்பது வாடிக்கையாளர்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளை வழங்க டிஜிட்டல் சேனல்கள், தளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது. இந்த சேவைகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

ஆன்லைன் பேங்கிங்: வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கணக்குகளை அணுகலாம், நிலுவைகளைச் சரிபார்க்கலாம், பரிவர்த்தனை வரலாற்றைப் பார்க்கலாம், நிதிகளை மாற்றலாம் மற்றும் வங்கியின் இணையதளம் மூலம் பில்களை செலுத்தலாம்.

மொபைல் பேங்கிங்: மொபைல் பயன்பாடுகள் பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்கள் அல்லது டேப்லெட்களில் வங்கிச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய அனுமதிக்கின்றன, இது வசதியையும் அணுகலையும் வழங்குகிறது.

ஏடிஎம்எக்ள் (தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரங்கள்): பல தசாப்தங்களாக ஏடிஎம்எக்ள் இருந்தபோதிலும், பாரம்பரிய கிளை இடங்களுக்கு வெளியே வங்கிச் சேவைகளுக்கு மின்னணு அணுகலை வழங்குவதால், அவை டிஜிட்டல் வங்கியின் ஒரு பகுதியாகக் கருதப்படுகின்றன.

மின்னணு நிதி பரிமாற்றம் (EFT): ஒரே வங்கியில் மற்றும் வெவ்வேறு நிதி நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான கணக்குகளுக்கு இடையே மின்னணு நிதி பரிமாற்றத்தை டிஜிட்டல் வங்கி எளிதாக்குகிறது.

டிஜிட்டல் பணப்பைகள்: இந்தப் பயன்பாடுகள் பயனர்கள் கட்டணத் தகவலைப் பாதுகாப்பாகச் சேமித்து, தங்கள் மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய உதவுகின்றன.

ஆன்லைன் கணக்கு திறப்பு: வாடிக்கையாளர்கள் புதிய கணக்குகளைத் திறக்கலாம், கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம் மற்றும் பிற வங்கி பரிவர்த்தனைகளை முழுவதுமாக ஆன்லைனில் செய்யலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள்: சில வங்கிகள் செயற்கை நுண்ணறிவால் இயங்கும் சாட்போட்கள் அல்லது விரிச்சுவல் உதவியாளர்களை வாடிக்கையாளர் ஆதரவை வழங்கவும் கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும் பயன்படுத்துகின்றன.

டிஜிட்டல் பேங்கிங், அதிக வசதி, 24/7 கணக்குத் தகவலை அணுகுதல், விரைவான பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் பெரும்பாலும் குறைந்த கட்டணங்கள் உள்ளிட்ட பல நன்மைகளை வழங்குகிறது. இருப்பினும், இது இணையப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரவுத் தனியுரிமை தொடர்பான கவலைகளையும் எழுப்புகிறது, டிஜிட்டல் இடத்தில் வாடிக்கையாளர் தகவல்களின் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்ய நிதி நிறுவனங்கள் கவனிக்க வேண்டும்.

### டிஜிட்டல் வங்கியின் அம்சங்கள்

டிஜிட்டல் பேங்கிங் என்பது பல்வேறு வங்கி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சேவைகளை நடத்த மின்னணு சேனல்கள், தளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. டிஜிட்டல் வங்கியின் அம்சங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் நிதி நிறுவனங்களுக்கும் வசதி, அணுகல் மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்தும் பரந்த அளவிலான திறன்களை உள்ளடக்கியது. டிஜிட்டல் வங்கியின் முக்கிய அம்சங்களின் விரிவான பட்டியல் இங்கே:

#### 1. ஆன்லைன் கணக்கு மேலாண்மை:

· பாதுகாப்பான ஆன்லைன் போர்ட்டல் அல்லது மொபைல் ஆப் மூலம் கணக்குத் தகவல், இருப்பு, பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் கணக்கு அறிக்கைகள் உள்ளிட்டவற்றை அணுகலாம்.

#### 2. மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ்:

· பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்கள் அல்லது டேப்லெட்களில் வங்கிச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய அனுமதிக்கும் பிரத்யேக பயன்பாடுகள், கணக்குப் பரிமாற்றங்கள், பில் செலுத்துதல்கள் மற்றும் கணக்கு கண்காணிப்பு உட்பட.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

3. மொபைல் காசோலை வைப்பு:

· மொபைல் சாதனத்தைப் பயன்படுத்தி காசோலைகளைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் டெபாசிட் செய்யும் திறன், இயற்பியல் கிளைக்குச் செல்ல வேண்டிய தேவையை நீக்குகிறது.

4. மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· ஒரே வங்கியிலும் வெவ்வேறு நிதி நிறுவனங்களிலும் உள்ள கணக்குகளுக்கு இடையே நிதி பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குதல்.

5. பில் செலுத்தும் சேவைகள்:

· பயனர்கள் மின்னணு முறையில் பில்களைச் செலுத்தவும், தொடர்ச்சியான கட்டணங்களைத் திட்டமிடவும், வரவிருக்கும் கட்டணங்களுக்கான விழிப்பூட்டல்களைப் பெறவும் உதவும் ஆன்லைன் தளங்கள்.

6. ஏடிஎம் அணுகல் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு:

· கார்டு இல்லாமல் பணம் எடுப்பது, கணக்கு இருப்பு விசாரணைகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வரம்புகளை அமைப்பது போன்ற அம்சங்களை வழங்க ஏடிஎம்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

7. மின்-வாலட் ஒருங்கிணைப்பு:

பிற நிதிச் சேவைகள் மற்றும் கட்டணத் தளங்களுடன் தடையின்றி ஒருங்கிணைப்பதற்காக டிஜிட்டல் வங்கிக் கணக்குகளை மின்னணு பணப்பைகளுடன் இணைத்தல்.

8. மொபைல் வாலட் ஆதரவு:

· ஸ்மார்ட் ஃபோன்கள் அல்லது ஸ்மார்ட் வாட்ச்களைப் பயன்படுத்தி காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்டுகளுக்கு Apple Pay, Google Pay அல்லது Samsung Pay போன்ற மொபைல் வாலட்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

9. எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டெபாசிட்டுகள், திரும்பப் பெறுதல்கள், குறைந்த நிலுவைகள் மற்றும் சந்தேகத்திற்குரிய பரிவர்த்தனைகள் போன்ற கணக்கு நடவடிக்கைகளுக்கான நிகழ்நேர அறிவிப்புகள்.

10. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· இரண்டு காரணி அங்கீகாரம், பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் (கைரேகை, முக அங்கீகாரம்) மற்றும் ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் வாடிக்கையாளர் தரவைப் பாதுகாப்பதற்கும் குறியாக்கம்.

11. Chat bots மூலம் வாடிக்கையாளர் ஆதரவு:

· AI-இயங்கும் அரட்டை போட்கள், டிஜிட்டல் வங்கித் தளத்தில் வாடிக்கையாளர்களின் கேள்விகளுக்கு உடனடி உதவி மற்றும் பதில்களை வழங்கும்.

12. தனிப்பட்ட நிதி மேலாண்மை (PFM) கருவிகள்:

· பயனர்கள் தங்கள் நிதிகளை நிர்வகிக்கவும், வரவு செலவுத் திட்டங்களை அமைக்கவும், செலவு முறைகளைக் கண்காணிக்கவும் மற்றும் அவர்களின் நிதி ஆரோக்கியத்தைப் பற்றிய நுண்ணறிவைப் பெறவும் உதவும் கருவிகள் மற்றும் அம்சங்கள்.

13. கடன் விண்ணப்பங்கள் மற்றும் ஒப்புதல்:

· ஆன்லைன் கடன் விண்ணப்பங்கள் மற்றும் ஒப்புதல் செயல்முறைகள் கடன் வழங்கும் செயல்முறையை நெறிப்படுத்துகிறது, விரிவான ஆவணங்களின் தேவையை குறைக்கிறது.

14. முதலீட்டு மேலாண்மை:

முதலீட்டு தளங்களுடனான ஒருங்கிணைப்பு, பயனர்கள் பங்குகளை வாங்க/விற்க, முதலீட்டு இலாக்காக்களை நிர்வகிக்க மற்றும் சந்தை நுண்ணறிவுகளை அணுக அனுமதிக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

15. டிஜிட்டல் அடையாள சரிபார்ப்பு:

· மோசடி மற்றும் அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைத் தடுக்க கணக்கு அமைவு மற்றும் பரிவர்த்தனைகளின் போது பயனர்களின் அடையாளத்தைச் சரிபார்ப்பதற்கான பாதுகாப்பான முறைகள்.

16. திறந்த வங்கி:

· வாடிக்கையாளர்களுக்கு பரந்த அளவிலான நிதிக் கருவிகள் மற்றும் சேவைகளை வழங்க மூன்றாம் தரப்பு நிதிச் சேவைகள் மற்றும் ஃபின்டெக் பயன்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

17. புவி இருப்பிட சேவைகள்:

· மேம்பட்ட பாதுகாப்பிற்கான இருப்பிட அடிப்படையிலான சேவைகள் மற்றும் வாடிக்கையாளரின் இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சலுகைகள்.

18. ஆஃப்லைன் அணுகல்:

· பயனர் ஆஃப்லைனில் இருக்கும்போதும் சில செயல்பாடுகள் கிடைக்க வேண்டும், மோசமான இணைய இணைப்பு உள்ள பகுதிகளில் அடிப்படை சேவைகளை அணுக முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.

19. பல நாணய ஆதரவு:

· சர்வதேச பரிவர்த்தனைகளில் ஈடுபடும் வாடிக்கையாளர்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பல நாணயங்களுக்கான ஆதரவு.

இந்த அம்சங்கள் வங்கிச் சேவைகளின் டிஜிட்டல் மயமாக்கலுக்கு கூட்டாக பங்களிக்கின்றன, வாடிக்கையாளர்களுக்கு அதிக நெகிழ்வுத்தன்மை, அணுகல் மற்றும் அவர்களின் நிதி நடவடிக்கைகள் மீதான கட்டுப்பாட்டை வழங்குகின்றன. கூடுதலாக, இந்த அம்சங்கள் வங்கிகளின் செயல்பாடுகளை நெறிப்படுத்தவும், செலவுகளைக் குறைக்கவும், வேகமாக வளர்ந்து வரும் நிதியியல் நிலப்பரப்பில் போட்டித்தன்மையுடன் இருக்கவும் உதவுகின்றன.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பொதுவான டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகள்

டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகள் நிதி நிறுவனங்கள் தங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு வழங்கும் பரந்த அளவிலான ஆன்லைன் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த தீர்வுகளை உள்ளடக்கியது. இந்த தயாரிப்புகள் பயனர்கள் தங்கள் நிதிகளை நிர்வகிக்கவும், பரிவர்த்தனைகளை செய்யவும் மற்றும் பல்வேறு வங்கி சேவைகளை அணுகவும் வசதியான, திறமையான மற்றும் பாதுகாப்பான வழிகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. சில பொதுவான டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகளின் விரிவான கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ்:

· ஸ்மார்ட்ஃபோன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகளுக்கான பிரத்யேக பயன்பாடுகள், இருப்புகளைச் சரிபார்த்தல், பணப் பரிமாற்றம் செய்தல், பில்களைச் செலுத்துதல் மற்றும் பயணத்தின்போது கணக்குகளை நிர்வகித்தல் உள்ளிட்ட பல்வேறு வங்கிச் செயல்பாடுகளைச் செய்ய பயனர்களுக்கு உதவும்.

2. ஆன்லைன் வங்கி தளங்கள்:

· இணைய உலாவிகள் மூலம் அணுகக்கூடிய இணைய அடிப்படையிலான தளங்கள், பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளை அணுகவும், பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளவும், டெஸ்க்டாப் அல்லது லேப்டாப் கணினிகளில் இருந்து நிதி நடவடிக்கைகளை நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

3. டிஜிட்டல் பணப்பைகள்:

· ஆப்பிள் பே, கூகுள் பே மற்றும் சாம்சங் பே போன்ற மொபைல் வாலட்டுகள், பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்ஃபோன்களில் பேமெண்ட் கார்டு தகவலைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்கவும், ஆதரிக்கப்படும் வணிகர்களிடம் காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்களைச் செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.

4. மொபைல் காசோலை வைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸில் உள்ள அம்சம், பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனங்களில் கேமராவைப் பயன்படுத்தி காசோலைகளின் படங்களைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய உதவுகிறது.

5. பியர்-டு-பியர் (பி2பி) பேமெண்ட் ஆப்ஸ்:

· வென்மோ, பேபால் மற்றும் கேஷ் ஆப் போன்ற பயன்பாடுகள் தனிநபர்களுக்கு இடையே எளிதான மற்றும் விரைவான பணப் பரிமாற்றம், பில்களைப் பிரித்தல் மற்றும் நண்பர்கள் அல்லது குடும்பத்தினருக்கு பணம் செலுத்துதல்.

6. தொடர்பு இல்லாத கொடுப்பனவுகள்

நேயர்-ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் கட்டண முறைகள், காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட டெர்மினல்களில் தங்கள் கார்குகள் அல்லது ஸ்மார்ட்போன்களைத் தட்டுவதன் மூலம் பயனர்கள் பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது.

7. ஆன்லைன் பில் பே:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்ம் மூலம் மின்னணு முறையில் பில்களைச் செலுத்த பயனர்களுக்கு உதவும் சேவைகள், தொடர்ச்சியான கட்டணங்களைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் வரவிருக்கும் தேதிகளுக்கான அறிவிப்புகளைப் பெறுதல்.

8. டிஜிட்டல் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள்:

· வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேமிப்புக் கணக்குகளைத் திறந்து நிர்வகிக்கும் திறனை வழங்கும் ஆன்லைன் தளங்கள், பங்குகள், பரஸ்பர நிதிகள் அல்லது பிற நிதிக் கருவிகளில் முதலீடு செய்யலாம்.

9. கிரிப்டோகரன்சி சேவைகள்:

· கிரிப்டோகரன்சி தளங்களுடனான ஒருங்கிணைப்பு, பயனர்கள் தங்கள் டிஜிட்டல் வங்கி கணக்குகள் மூலம் டிஜிட்டல் நாணயங்களை வாங்க, விற்க மற்றும் வைத்திருக்க அனுமதிக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

10. டிஜிட்டல் கடன் தயாரிப்புகள்:

· ஆன்லைன் கடன் விண்ணப்பம் மற்றும் தனிநபர் கடன்கள், அடமானங்கள் மற்றும் பிற வகையான கடன் தயாரிப்புகளுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள்.

11. ரோபோ-ஆலோசகர்கள்:

· பயனர்களுக்கு அவர்களின் நிதி இலக்குகள் மற்றும் இடர் சகிப்புத்தன்மையின் அடிப்படையில் முதலீட்டு பரிந்துரைகளை வழங்க அல்காரிதம்களைப் பயன்படுத்தும் தானியங்கு முதலீட்டு ஆலோசனை சேவைகள்.

12. டிஜிட்டல் அடையாள சரிபார்ப்பு சேவைகள்:

· கணக்கு அமைவு மற்றும் பரிவர்த்தனைகளின் போது பயனர்களின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க பயோமெட்ரிக்ஸ் மற்றும் இயந்திர கற்றல் போன்ற மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் கருவிகள் மற்றும் தீர்வுகள்.

13. சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள்:

· AI-இயங்கும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் வாடிக்கையாளர் ஆதரவை வழங்குகிறார்கள், வினவல்களுக்குப் பதிலளிக்கிறார்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் வங்கித் தளங்களில் உள்ள அரட்டை இடைமுகங்கள் மூலம் பல்வேறு வங்கிப் பணிகளுக்கு உதவுகிறார்கள்.

14. தனிப்பட்ட நிதி மேலாண்மை (PFM) கருவிகள்:

· பயனர்கள் தங்கள் செலவினங்களைக் கண்காணிக்கவும், வரவு செலவுத் திட்டங்களை அமைக்கவும் மற்றும் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க அவர்களின் நிதிப் பழக்கவழக்கங்களைப் பற்றிய நுண்ணறிவுகளைப் பெறவும் உதவும் அம்சங்கள்.

15. எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· கணக்கு கண்காணிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த, கணக்கு செயல்பாடுகள், பாதுகாப்பு விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் முக்கியமான புதுப்பிப்புகள் குறித்து பயனர்களுக்குத் தெரிவிக்கும் நிகழ்நேர அறிவிப்புகள்.

16. புவிஇருப்பிடம் சார்ந்த சேவைகள்:

· மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சலுகைகள் மற்றும் இருப்பிடம் சார்ந்த தகவல்களுக்கு பயனரின் இருப்பிடத்தைப் பயன்படுத்தும் அம்சங்கள்.

17. திறந்த வங்கி APIகள்:

· பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்கள் (APIகள்) மூன்றாம் தரப்பு டெவலப்பர்கள் வங்கியின் அமைப்புகளுடன் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய பயன்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளை உருவாக்க உதவுகின்றன, நிதித்துறையில் புதுமை மற்றும் ஒத்துழைப்பை வளர்க்கின்றன.

18. பல சேனல் வங்கி:

· மொபைல் ஆப்ஸ், ஆன்லைன் பிளாட்ஃபார்ம்கள், ஏடிஎம்சு மற்றும் கிளைகள் உட்பட பல்வேறு சேனல்களில் தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பு, நிலையான வங்கி அனுபவத்தைப் பராமரிக்கும் போது வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேனல்களுக்கு இடையில் மாற அனுமதிக்கிறது.

இந்த டிஜிட்டல் பேங்கிங் தயாரிப்புகள் கூட்டாக ஒரு விரிவான கருவிகள் மற்றும் சேவைகளை உருவாக்குகின்றன, பாரம்பரிய வங்கியை மிகவும் ஆற்றல்மிக்க, அணுகக்கூடிய மற்றும் பயனர் நட்பு அனுபவமாக மாற்றுகிறது. இந்தத் தயாரிப்புகளின் பரிணாமம் நிதிச் சேவைத் துறையில் நடந்து வரும் டிஜிட்டல் மயமாக்கல் மற்றும் புதுமையைப் பிரதிபலிக்கிறது.

மொபைல் வங்கி பயன்பாடுகள்

மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் என்பது ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட பிரத்யேக பயன்பாடுகள் ஆகும், இது பயனர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகள் மற்றும் நிதிச் சேவைகளை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பயணத்தின்போது அணுகவும் நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது. இந்த ஆப்ஸ் டிஜிட்டல் பேங்கிங்கின் மைய அங்கமாக மாறியுள்ளது, பயனர்களின் வசதி, அணுகல் மற்றும் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த பல அம்சங்களை வழங்குகிறது. மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸின் முக்கிய அம்சங்களின் விரிவான விவரம் இங்கே:

1. கணக்கு மேலாண்மை:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ், பயனர்களின் கணக்குத் தகவல்களைச் சரிபார்த்தல் மற்றும் சேமிப்பு கணக்கு நிலுவைகள், பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் கணக்கு அறிக்கைகள் உள்ளிட்ட நிகழ்நேர அணுகலை வழங்குகிறது. பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனங்களிலிருந்து தங்கள் நிதி நடவடிக்கைகளை வசதியாக கண்காணிக்க முடியும்.

2. நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· பயனர்கள் தங்கள் சொந்தக் கணக்குகளுக்கு இடையே எளிதாகப் பணப் பரிமாற்றம் செய்யலாம், அதே வங்கியில் உள்ள மற்ற கணக்குகளுக்குப் பணம் செலுத்தலாம் மற்றும் வெவ்வேறு நிதி நிறுவனங்களில் உள்ள கணக்குகளுக்கு வெளிப்புறப் பரிமாற்றங்களைச் செய்யலாம். இதில் ஒரு முறை இடமாற்றங்கள் மற்றும் தொடர்ச்சியான பரிவர்த்தனைகள் அடங்கும்.

3. பில் கொடுப்பனவுகள்:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் பயனர்கள் மின்னணு முறையில் பில்களை செலுத்த அனுமதிக்கிறது. பயன்பாடுகள், கிரெடிட் கார்டுகள், கடன்கள் மற்றும் பிற செலவுகளுக்கு பயனர்கள் தொடர்ச்சியான கட்டணங்களை அமைக்கலாம் மற்றும் திட்டமிடலாம். கட்டண வரலாறுகள் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல் ரசீதுகள் பெரும்பாலும் குறிப்புக்காகக் கிடைக்கும்.

4. மொபைல் காசோலை வைப்பு:

· இந்த அம்சம் பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனத்தின் கேமராவைப் பயன்படுத்தி காசோலையின் முன் மற்றும் பின்புறத்தின் படங்களைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் அவர்களின் கணக்குகளில் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய உதவுகிறது. ஆப்ஸ் பின்னர் டெபாசிட் செய்வதற்கான படங்களைச்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செயலாக்குகிறது, இது இயற்பியல் வங்கிக் கிளைக்குச் செல்ல வேண்டிய தேவையை நீக்குகிறது.

11. ஏடிஎம்/கிளை இருப்பிடம்:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸில் பெரும்பாலும் பயனர்கள் அருகிலுள்ள ஏடிஎம்கள் மற்றும் வங்கிக் கிளைகளைக் கண்டறிய உதவும் அம்சம் இருக்கும். பயனர்கள் ரொக்கத்தை அணுக அல்லது நேரில் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கும் போது இது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

12. மொபைல் வாலட் ஒருங்கிணைப்பு:

· மொபைல் வாலட்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு, ஆதரிக்கப்படும் வணிகர்களிடம் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்தி தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களைச் செய்ய பயனர்களுக்கு உதவுகிறது. இந்த அம்சம் டிஜிட்டல் பேமெண்ட்டுகளின் ஒட்டுமொத்த வசதியை மேம்படுத்துகிறது.

13. பயோமெட்ரிக் உள்நுழைவு:

· பல மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ், கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம் போன்ற பயோமெட்ரிக் உள்நுழைவு முறைகளை ஆதரிக்கிறது, பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளை அணுகுவதற்கு பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான வழியை வழங்குகிறது.

14. மின் அறிக்கைகள் மற்றும் ஆவணங்கள்:

· பயனர்கள் கணக்கு அறிக்கைகள், அதிகாரப்பூர்வ ஆவணங்கள் மற்றும் பிற முக்கிய தகவல்தொடர்புகளின் மின்னணு பதிப்புகளை பயன்பாட்டின் மூலம் அணுகலாம், இது காகித அடிப்படையிலான ஆவணங்களை நம்புவதைக் குறைக்கிறது.

மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள் நவீன வங்கிச் சேவைக்கு இன்றியமையாத கருவிகளாக மாறியுள்ளன, பயனர்கள் எந்த நேரத்திலும், எந்த இடத்திலும் தங்கள் நிதிகளை நிர்வகிக்க தடையற்ற மற்றும் பயனர் நட்பு வழியை வழங்குகின்றன. தொழில்நுட்பம் தொடர்ந்து முன்னேறி வருவதால், வளர்ந்து

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வரும் வாடிக்கையாளர் தேவைகள் மற்றும் எதிர்பார்ப்புகளை பூர்த்தி செய்ய இந்த பயன்பாடுகள் மேலும் புதுமையான அம்சங்களை இணைக்கும்.

ஆன்லைன் வங்கி தளங்கள்:

ஆன்லைன் பேங்கிங் தளங்கள் என்பது இணையம் மூலம் பயனர்கள் தங்கள் வங்கிச் சேவைகளை அணுகவும் நிர்வகிக்கவும் நிதி நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகங்கள் ஆகும். இந்த தளங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு பரந்த அளவிலான நிதி பரிவர்த்தனைகளைச் செய்வதற்கும், கணக்குத் தகவல்களை அணுகுவதற்கும், பல்வேறு வங்கிச் சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கும் டிஜிட்டல் போர்ட்டலாகச் செயல்படுகின்றன. ஆன்லைன் வங்கி தளங்களின் முக்கிய அம்சங்களின் விரிவான விவரம் இங்கே:

1. கணக்கு மேலோட்டம்:

· பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளின் விரிவான கண்ணோட்டத்தை பார்க்கலாம், இதில் சரிபார்ப்பு மற்றும் சேமிப்பு கணக்கு நிலுவைகள், கிரெடிட் கார்டு நிலுவைகள், கடன்கள் மற்றும் பிற நிதி தயாரிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும். இந்த மையப்படுத்தப்பட்ட பார்வை பயனரின் ஒட்டுமொத்த நிதி நிலையின் ஸ்னாப்ஷாட்டை வழங்குகிறது.

2. பரிவர்த்தனை வரலாறு:

· அனைத்து இணைக்கப்பட்ட கணக்குகளுக்கும் விரிவான பரிவர்த்தனை வரலாறுகள் கிடைக்கின்றன, பயனர்கள் கடந்த கால பரிவர்த்தனைகளை மதிப்பாய்வு செய்யவும், செலவினங்களைக் கண்காணிக்கவும் மற்றும் தங்கள் கணக்குகளை சரிசெய்யவும் அனுமதிக்கிறது. பரிவர்த்தனைகள் பொதுவாக சிறந்த அமைப்பிற்காக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

3. நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· ஆன்லைன் வங்கித் தளங்கள் ஒரே வங்கியில் உள்ள பயனரின் கணக்குகளுக்கு இடையே நிதிப் பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குகின்றன, அத்துடன் பிற நிதி நிறுவனங்களில் உள்ள கணக்குகளுக்கு வெளிப்புறப் பரிமாற்றங்களையும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செய்கின்றன. பயனர்கள் ஒரு முறை அல்லது தொடர்ச்சியான இடமாற்றங்களை திட்டமிடலாம்.

4. பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் ஆன்லைனில் பில்களை செலுத்தலாம், பயன்பாடுகள், கிரெடிட் கார்டுகள், கடன்கள் மற்றும் பிற செலவுகளுக்கான கட்டணங்களை திட்டமிடலாம். கட்டண வரலாறுகள், ரசீதுகள் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல் விவரங்கள் பெரும்பாலும் குறிப்புக்காகக் கிடைக்கும்.

5. கணக்கு அறிக்கைகள்:

· கணக்கு அறிக்கைகள் மற்றும் அதிகாரப்பூர்வ ஆவணங்களின் டிஜிட்டல் பதிப்புகள் ஆன்லைன் வங்கி தளம் மூலம் அணுகலாம். பயனர்கள் தங்கள் பதிவுகளுக்காக இந்த அறிக்கைகளைப் பதிவிறக்கலாம், அச்சிடலாம் அல்லது சேமிக்கலாம்.

5. எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள்:

· பெரிய பரிவர்த்தனைகள், குறைந்த நிலுவைகள், டெபாசிட் உறுதிப்படுத்தல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு விழிப்பூட்டல்கள் போன்ற கணக்குச் செயல்பாடுகளைப் பற்றி தொடர்ந்து தெரிந்துகொள்ள பயனர்கள் தனிப்பயனாக்கக்கூடிய விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகளை அமைக்கலாம். இது கணக்கு கண்காணிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது.

6. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் (கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம்), பின் குறியீடுகள் மற்றும் இரு காரணி அங்கீகாரம் போன்ற அம்சங்களுடன் பாதுகாப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறது. மறைகுறியாக்கப்பட்ட தகவல் பரிமாற்றத்தின் போது முக்கியமான தரவு பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

7. அட்டை மேலாண்மை:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் தங்கள் டெபிட் அல்லது கிரெடிட் கார்டுகளை ஆப்ஸ் மூலம் நிர்வகிக்கலாம், இதில் கார்டுகளைச் செயல்படுத்த அல்லது செயலிழக்கச் செய்வதற்கான விருப்பங்கள், செலவு வரம்புகளை நிர்ணயித்தல், தொலைந்த அல்லது திருடப்பட்ட கார்டுகளைப் புகாரளிக்கவும், சந்தேகத்திற்குரிய பரிவர்த்தனைகளுக்கான விழிப்பூட்டல்களைப் பெறவும் முடியும்.

8. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு:

· பல மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ், ஆப்ஸ் மெசேஜிங், அரட்டை ஆதரவு அல்லது வாடிக்கையாளர் சேவை ஹாட்லைன்களுக்கான நேரடி இணைப்புகள் போன்ற வாடிக்கையாளர் ஆதரவு அம்சங்களை ஒருங்கிணைக்கிறது. இது பயனர்களுக்கு உதவி மற்றும் தகவல்களுக்கான விரைவான அணுகலை வழங்குகிறது.

9. பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் அறிக்கைகள்:

· பயனர்கள் விரிவான பரிவர்த்தனை வரலாறுகளைப் பார்க்கலாம், செலவினங்களை வகைப்படுத்தலாம் மற்றும் பயன்பாட்டிலிருந்து நேரடியாக டிஜிட்டல் அறிக்கைகளைப் பதிவிறக்கலாம். இந்த அம்சம் நிதிப் பதிவு மற்றும் பட்ஜெட் நிர்வாகத்தை ஆதரிக்கிறது.

10. தனிப்பட்ட நிதி மேலாண்மை (PFM) கருவிகள்:

· சில பயன்பாடுகள் PFM கருவிகளை வழங்குகின்றன, அவை பயனர்களுக்கு செலவு முறைகளைக் கண்காணிக்கவும், பட்ஜெட் இலக்குகளை அமைக்கவும் மற்றும் அவர்களின் நிதிப் பழக்கவழக்கங்களைப் பற்றிய நுண்ணறிவைப் பெறவும் உதவுகின்றன. வரைபடங்கள் மற்றும் காட்சிப் பிரதிநிதித்துவங்கள் பயனர்கள் தங்கள் நிதி ஆரோக்கியத்தைப் புரிந்துகொள்வதை எளிதாக்குகின்றன

11. முதலீட்டு இலாகாக்கள்:

· சில ஆன்லைன் வங்கித் தளங்கள் முதலீட்டுக் கணக்குகளுடன் ஒருங்கிணைப்பை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்கள் முதலீட்டு

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

இலாகாக்களைப் பார்க்கவும், செயல்திறனைக் கண்காணிக்கவும்,  
வர்த்தகங்களைச் செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.

12. நிதி திட்டமிடல் கருவிகள்:

· பட்ஜெட், நிதி இலக்கு அமைத்தல் மற்றும் ஓய்வூதிய திட்டமிடல் ஆகியவற்றிற்கான கருவிகள் மற்றும் கால்குலேட்டர்கள் பெரும்பாலும் சேர்க்கப்படுகின்றன. இந்த அம்சங்கள் பயனர்கள் தகவலறிந்த நிதி முடிவுகளை எடுக்க உதவுகின்றன.

13. ஆவண சேமிப்பு:

· கணக்கு ஒப்பந்தங்கள், வரிப் படிவங்கள் மற்றும் சட்டப்பூர்வ வெளிப்பாடுகள் போன்ற முக்கியமான ஆவணங்களுக்கான பாதுகாப்பான சேமிப்பகம் ஆன்லைன் வங்கித் தளத்தில் வழங்கப்படுகிறது.

14. பல பயனர் அணுகல்:

· வணிகம் அல்லது கூட்டுக் கணக்கு வைத்திருப்பவர்கள் பல பயனர் அணுகல் மூலம் பயனடையலாம், அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் கூட்டாக கணக்கை நிர்வகிக்கவும் கண்காணிக்கவும் உதவுகிறது.

15. சர்வதேச சேவைகள்:

· சில ஆன்லைன் வங்கி தளங்கள் வெளிநாட்டு நாணய கணக்குகள், சர்வதேச கம்பி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் உலகளாவிய நிதிகளை நிர்வகிப்பதற்கான கருவிகள் உட்பட சர்வதேச சேவைகளை வழங்குகின்றன.

16. திறந்த வங்கி ஒருங்கிணைப்பு:

· திறந்த வங்கி ஏபிஐகள் மூலம் மூன்றாம் தரப்பு நிதி பயன்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு, பயனர்கள் பரந்த அளவிலான நிதிக் கருவிகள் மற்றும் சேவைகளை ஒரே தளத்தில் அணுக அனுமதிக்கிறது.

17. அணுகல் அம்சங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஆன்லைன் பேங்கிங் இயங்குதளங்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், ஸ்க்ரீன் ரீடர்கள் மற்றும் டெக்ஸ்ட்-டு-ஸ்பீச் செயல்பாடு போன்ற அம்சங்களை உள்ளடக்கிய பயனர்களுக்கு அணுகக்கூடிய வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

18. நிகழ் நேர புதுப்பிப்புகள்:

ஆன்லைன் வங்கித் தளங்கள் கணக்குச் செயல்பாடுகள் குறித்த நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகளை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்கள் நிதிப் பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் நிலுவைகள் குறித்த சமீபத்திய தகவல்களைக் கொண்டிருப்பதை உறுதிசெய்கிறது.

ஆன்லைன் வங்கித் தளங்கள் பயனர்களுக்கு அவர்களின் நிதிகளை நிர்வகிப்பதற்கான விரிவான மற்றும் பயனர் நட்பு இடைமுகத்தை வழங்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. தொழில்நுட்பம் வளர்ச்சியடையும் போது, டிஜிட்டல் சகாப்தத்தில் பயனர்களின் மாறிவரும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய இந்த தளங்கள் தொடர்ந்து புதிய அம்சங்களையும் செயல்பாடுகளையும் இணைத்து வருகின்றன.

டிஜிட்டல் பணப்பைகள்:

மின்னணு பணப்பைகள் அல்லது மொபைல் வால்ட்கள் என்றும் அழைக்கப்படும் டிஜிட்டல் பணப்பைகள், பயனர்கள் தங்கள் கட்டண அட்டைகள் மற்றும் பிற முக்கியமான தகவல்களை மின்னணு முறையில் சேமிக்கவும், நிர்வகிக்கவும் மற்றும் பரிவர்த்தனை செய்யவும் உதவும் பாரம்பரிய பணப்பைகளின் டிஜிட்டல் பதிப்புகள். இந்த பணப்பைகள் டிஜிட்டல் பேங்கிங் நிலப்பரப்பின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மாறியுள்ளன, பயனர்களுக்கு பணம் செலுத்துவதற்கும், லாயல்டி கார்டுகளை சேமித்து வைப்பதற்கும், தங்கள் மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு நிதி பரிவர்த்தனைகளை நடத்துவதற்கும் வசதியான மற்றும் பாதுகாப்பான வழியை வழங்குகிறது.

டிஜிட்டல் வாலட்டின் முக்கிய அம்சங்களை விவரிக்கும் டிஜிட்டல் பதில் இதோ:

1. மொபைல் ஆப் ஒருங்கிணைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டிஜிட்டல் வால்ட்கள் மொபைல் பயன்பாடுகளில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன, ஸ்மார்ட் போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகளில் அணுகலாம். பயனர்கள் வாலட் ஆப்ஸை ஆப் ஸ்டோர்களில் இருந்து பதிவிறக்கம் செய்து சில நிமிடங்களில் தங்கள் கணக்குகளை அமைக்கலாம்.

2. அட்டை சேமிப்பு மற்றும் மேலாண்மை:

· கிரெடிட் கார்டுகள், டெபிட் கார்டுகள் மற்றும் ப்ரீபெய்ட் கார்டுகள் உட்பட, தங்கள் கட்டண அட்டை தகவலைப் பயனர்கள் டிஜிட்டல் வாலட் பயன்பாட்டில் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்க முடியும். இது பரிவர்த்தனைகளுக்கு உடல் அட்டைகளை எடுத்துச் செல்ல வேண்டிய தேவையை நீக்குகிறது.

3. தொடர்பு இல்லாத கொடுப்பனவுகள்:

· டிஜிட்டல் வாலட்டின் முதன்மை அம்சங்களில் ஒன்று, ஆதரிக்கப்படும் வணிகர்களிடம் தொடர்பு இல்லாத பணம் செலுத்தும் திறன் ஆகும். பரிவர்த்தனைகளை முடிக்க, காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட டெர்மினல்களில் பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட் போன்கள் அல்லது ஸ்மார்ட் வாட்ச்களைத் தட்டலாம்.

· பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· டோக்கனைசேஷன், என்கிரிப்ஷன் மற்றும் பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் (கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம்) உள்ளிட்ட பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் டிஜிட்டல் வால்ட்கள் பாதுகாப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கின்றன. இந்த அம்சங்கள் பயனர்களின் நிதித் தகவல் மற்றும் பரிவர்த்தனை தரவைப் பாதுகாக்கின்றன.

5. NFC தொழில்நுட்பத்துடன் இணக்கம்:

· டிஜிட்டல் வால்ட்கள், விரைவான மற்றும் பாதுகாப்பான தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களைச் செயல்படுத்த, நியர் ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) தொழில்நுட்பத்தை அடிக்கடி நம்பியுள்ளன. இந்த தொழில்நுட்பம் சாதனங்களை நெருக்கமாக கொண்டு தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

6. கட்டண அங்கீகாரம்:

பின் குறியீடுகள், கடவுச்சொற்கள் அல்லது பயோமெட்ரிக் தரவு உள்ளிட்ட பல்வேறு முறைகள் மூலம் பயனர்கள் பணம் செலுத்துவதை அங்கீகரிக்க முடியும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட பயனர்கள் மட்டுமே பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்த, இது கூடுதல் பாதுகாப்பு அடுக்கைச் சேர்க்கிறது.

7. ஆப்ஸ் மற்றும் ஆன்லைன் கொள்முதல்:

· ஆப்ஸ் மற்றும் ஆன்லைன் பர்ச்சேஸ்களுக்கு டிஜிட்டல் வாலட்களைப் பயன்படுத்தலாம். ஆன்லைன் செக் அவுட் செயல்முறைகளின் போது பயனர்கள் தங்களுக்கு விருப்பமான கட்டண முறையாக டிஜிட்டல் வாலட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

8. லாயல்டி கார்டு ஒருங்கிணைப்பு:

· பல டிஜிட்டல் வாலட்கள் பயனர்களை லாயல்டி கார்டுகளை சேமித்து நிர்வகிக்கவும் மற்றும் ரிவார்டு புரோகிராம் தகவலையும் அனுமதிக்கின்றன. இது பல்வேறு கார்டுகளை ஒரே டிஜிட்டல் தளமாக ஒருங்கிணைத்து, இயற்பியல் அட்டைகளின் தேவையைக் குறைக்கிறது.

9. பியர்-டு-பியர் (பி2பி) பரிவர்த்தனைகள்:

· பயனர்கள் அதே டிஜிட்டல் வாலட் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள மற்ற பயனர்களுக்கு நேரடியாகவும், அவர்களிடமிருந்தும் பணத்தை அனுப்பலாம் மற்றும் பெறலாம். P2P பரிவர்த்தனைகள் பெரும்பாலும் விரைவானவை மற்றும் பெறுநரின் தொடர்புத் தகவலைப் பயன்படுத்தி தொடங்கலாம்.

10. செலவு கண்காணிப்பு:

· சில டிஜிட்டல் வாலட்கள் செலவுகளைக் கண்காணிப்பதற்கும் வகைப்படுத்துவதற்கும் அம்சங்களை வழங்குகின்றன. பயனர்கள் பரிவர்த்தனை வரலாறுகளைப் பார்க்கலாம், வரவு செலவுத் திட்டங்களை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அமைக்கலாம் மற்றும் அவர்களின் செலவு முறைகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளைப் பெறலாம்.

11. சர்வதேச கொடுப்பனவுகள்:

· டிஜிட்டல் வாலட்டுகள் சர்வதேச கொடுப்பனவுகள் மற்றும் நாணய மாற்றங்களை ஆதரிக்கலாம், பயனர்கள் வெவ்வேறு நாணயங்களில் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளவும், பயணத்தின் போது அவர்களின் நிதிகளை நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

12. பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் தங்கள் டிஜிட்டல் வாலட்களை பில் கட்டணச் சேவைகளுடன் இணைக்கலாம், இதனால் அவர்கள் வாலட் பயன்பாட்டிலிருந்து நேரடியாகப் பயன்பாடுகள், சேவைகள் மற்றும் சந்தாக்களுக்கான பில்களைச் செலுத்த முடியும்.

13. போக்குவரத்து அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· சில பிராந்தியங்களில், டிஜிட்டல் வாலட்கள் பொதுப் போக்குவரத்து அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி போக்குவரத்துச் சேவைகளுக்குப் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

14. ஆஃப்லைன் கட்டணங்கள்:

· டிஜிட்டல் வாலட்கள் பெரும்பாலும் ஆஃப்லைன் கட்டணங்களை ஆதரிக்கின்றன, பயனர்கள் தங்கள் சாதனங்கள் இணையத்துடன் இணைக்கப்படாதபோதும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது.

15. ரசீது சேமிப்பு:

· சில டிஜிட்டல் வாலட்டுகள், பணப் பரிமாற்றங்களுக்கான டிஜிட்டல் ரசீதுகளை தானாகவே சேமித்து, பயனர்களுக்கு அவர்களின் நிதிப் பதிவுகளைக் கண்காணிக்கவும் நிர்வகிக்கவும் வசதியான வழியை வழங்குகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

6. குறுக்கு-தளம் இணக்கம்:

· டிஜிட்டல் வால்ட்கள் பல்வேறு சாதனங்கள் மற்றும் இயக்க முறைமைகளுடன் இணக்கமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, பயனர்கள் வெவ்வேறு தளங்களில் தங்கள் பண்ப்பையை அணுக முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.

டிஜிட்டல் பண்ப்பைகள் தொடர்ந்து உருவாகி வருகின்றன, மேலும் அவற்றின் பரவலான தத்தெடுப்பு நவீன காலத்தில் பணமில்லா மற்றும் டிஜிட்டல் கட்டண முறைகளை நோக்கி வளர்ந்து வரும் மாற்றத்தை பிரதிபலிக்கிறது. தொழில்நுட்பம் முன்னேறும்போது, டிஜிட்டல் வால்ட்கள் கூடுதல் அம்சங்களை இணைத்து, பயனர்களின் வளர்ந்து வரும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய அவற்றின் திறன்களை விரிவுபடுத்த வாய்ப்புள்ளது.

மொபைல் காசோலை வைப்பு

மொபைல் காசோலை வைப்பு என்பது பல வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் அம்சமாகும், இது ஸ்மார்ட் போன் அல்லது டேப்லெட் போன்ற மொபைல் சாதனத்தைப் பயன்படுத்தி வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கணக்குகளில் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய அனுமதிக்கிறது. மொபைல் காசோலை வைப்பு பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. பதிவு:

· மொபைல் காசோலை வைப்புத்தொகையைப் பயன்படுத்த, வாடிக்கையாளர்கள் வழக்கமாக தங்கள் வங்கியின் மொபைல் பேங்கிங் ஆப் மூலம் சேவையில் பதிவு செய்ய வேண்டும். இது குறிப்பிட்ட விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உடன்படுவதை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்.

2. மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாட்டைப் பதிவிறக்கவும்:

· வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வங்கி வழங்கிய அதிகாரப்பூர்வ மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாட்டைப் பதிவிறக்கி நிறுவ வேண்டும். மொபைல் காசோலை வைப்பு அம்சத்தை அணுகுவதற்கு இந்த பயன்பாடு அவசியம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

3. கணக்கு சரிபார்ப்பு:

· பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாட்டில் பயனர்பெயர் மற்றும் கடவுச்சொல் போன்ற சான்றுகளைப் பயன்படுத்தி உள்நுழைய வேண்டும். சில வங்கிகள் கைரேகை அல்லது முகத்தை அறிதல் போன்ற கூடுதல் அங்கீகார முறைகளையும் பயன்படுத்தலாம்

. 4பட பிடிப்பைச் சரிபார்க்கவும்:

· காசோலையை டெபாசிட் செய்ய, பயன்பாட்டில் உள்ள மொபைல் காசோலை டெபாசிட் அம்சத்தை பயனர்கள் தேர்ந்தெடுக்கின்றனர். சாதனத்தின் கேமராவைப் பயன்படுத்தி காசோலையின் முன் மற்றும் பின்புற படங்களைப் பிடிக்க அவர்கள் திரையில் உள்ள வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுகிறார்கள்.

5. தகவல் உள்ளீட்டைச் சரிபார்க்கவும்:

· படங்களைப் பிடித்த பிறகு, காசோலைத் தொகை போன்ற கூடுதல் தகவல்களை கைமுறையாக உள்ளிடுமாறு பயனர்கள் கேட்கப்படலாம். காசோலையிலிருந்து இந்தத் தகவலைத் தானாகப் பிரித்தெடுக்க சில பயன்பாடுகள் ஆப்டிகல் கேரக்டர் ரெகக்னிஷன் (OCR) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.

6. மதிப்பாய்வு மற்றும் உறுதிப்படுத்தல்:

· டெபாசிட்டைச் சமர்ப்பிப்பதற்கு முன், பயனர்கள் படங்களை மதிப்பாய்வு செய்யவும் மற்றும் துல்லியமான தகவலை சரிபார்க்கவும் வாய்ப்பு உள்ளது. திருப்தி அடைந்தவுடன், அவர்கள் வைப்புத்தொகையை உறுதிப்படுத்துகிறார்கள்.

7. டெபாசிட் சமர்ப்பிப்பு:

· உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பிறகு, காசோலை வைப்பு மின்னணு முறையில் வங்கியில் சமர்ப்பிக்கப்படும். வாடிக்கையாளர் வழக்கமாக ஒரு உறுதிப்படுத்தல் செய்தியைப் பெறுவார், மேலும் வைப்புச் செயலாக்கம் நிலுவையில் இருக்கும்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

8. செயலாக்கம் மற்றும் சரிபார்ப்பு:

· வங்கியின் பின்தள அமைப்புகள் டெபாசிட்டுடைச் செயல்படுத்துகின்றன, காசோலையின் நம்பகத்தன்மையை சரிபார்த்து, உள்ளிடப்பட்ட தகவலுடன் அந்தத் தொகை பொருந்துகிறதா என்பதை உறுதி செய்கிறது.

9. நிதி இருப்பு:

· டெபாசிட் வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டவுடன், வழக்கமாக வாடிக்கையாளரின் கணக்கில் நிதி கிடைக்கும். இருப்பினும், குறிப்பாக பெரிய அல்லது வெளி மாநில காசோலைகளுக்கு நிறுத்தி வைக்கும் காலம் இருக்கலாம், இதன் போது காசோலையின் சட்டபூர்வமான தன்மையை வங்கி சரிபார்க்கிறது.

10. உறுதிப்படுத்தல் மற்றும் ரசீது:

· வாடிக்கையாளர்கள் உறுதிப்படுத்தல் மின்னஞ்சல் அல்லது பூர்த்தி செய்யப்பட்ட வைப்புத் தொகையின் அறிவிப்பைப் பெறுவார்கள். சில வங்கிகள் பரிவர்த்தனைக்கான மின்னணு ரசீதை வழங்குகின்றன.

11. தக்கவைப்பைச் சரிபார்க்கவும்:

· வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கணக்கில் வைப்புத்தொகை வெற்றிகரமாக வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளதை உறுதிசெய்யும் வரை, ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு உடல்நிலை சரிபார்ப்பைத் தக்கவைத்துக்கொள்ள பொதுவாக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. செயலாக்கத்தின் போது சிக்கல்கள் ஏற்பட்டால் இது முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாகும்.

குறிப்பிட்ட படிகள் மற்றும் அம்சங்கள் வெவ்வேறு வங்கிகள் மற்றும் அவற்றின் மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகளில் சிறிது மாறுபடலாம் என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது அவசியம். கூடுதலாக, மொபைல் காசோலை வைப்புத்தொகையின் கிடைக்கும் தன்மை வாடிக்கையாளரின் கணக்கு வகை மற்றும் வங்கியுடனான உறவைப் பொறுத்தது.

பியர்-டு-பியர் (பி2பி) கட்டணம்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பியர்-டு-பியர் (பி2பி) பேமெண்ட் ஆப்சு, தனிநபர்கள் மொபைல் சாதனம் அல்லது கணினியைப் பயன்படுத்தி ஒருவரிடமிருந்து இன்னொருவருக்கு நேரடியாக நிதியை மாற்ற அனுமதிக்கும். இந்த பயன்பாடுகள் அவற்றின் வசதிக்காகவும் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்கும் வேகத்திற்காகவும் பெருகிய முறையில் பிரபலமடைந்துள்ளன. P2P பேமெண்ட் ஆப்சு பொதுவாக எப்படி வேலை செய்கிறது என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

கணக்கு உருவாக்கம்:

பயனர்கள் ஆப் ஸ்டோரில் இருந்து P2P பேமெண்ட் செயலியைப் பதிவிறக்கம் செய்து கணக்கை உருவாக்க வேண்டும். இது பொதுவாக தனிப்பட்ட தகவலை வழங்குதல், வங்கி கணக்கு அல்லது டெபிட்/கிரெடிட் கார்டை இணைப்பது மற்றும் பின்கள் அல்லது பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் போன்ற பாதுகாப்பு அம்சங்களை அமைப்பதை உள்ளடக்குகிறது. தொடர்பு இணைப்பு:

ஒருவருக்கு பணம் அனுப்ப, பயனர்கள் பொதுவாக அவர்களுடன் பிளாட்ஃபார்மில் இணைய வேண்டும். P2P பயன்பாட்டில் பெறுநரின் மின்னஞ்சல் முகவரி, தொலைபேசி எண் அல்லது அவர்களின் கணக்குடன் தொடர்புடைய பயனர் பெயரை உள்ளிடுவதன் மூலம் இதைச் செய்யலாம்.

கணக்கிற்கு நிதியளித்தல்:

பரிமாற்றம் செய்வதற்கு முன் பயனர்கள் தங்கள் P2P கணக்கிற்கு நிதியளிக்க வேண்டும். இது பெரும்பாலும் வங்கிக் கணக்கு அல்லது டெபிட்/கிரெடிட் கார்டை P2P ஆப்டுடன் இணைப்பதன் மூலம் செய்யப்படுகிறது. சில ஆப்சு பயனர்கள் பயன்பாட்டில் இருப்பைச் சேமிக்க அனுமதிக்கலாம்.

கட்டணத்தைத் தொடங்குதல்:

கணக்கிற்கு நிதியளிக்கப்பட்டதும், பயனர்கள் தங்கள் தொடர்புப் பட்டியலில் இருந்து பெறுநரைத் தேர்ந்தெடுத்து, மாற்ற வேண்டிய தொகையை உள்ளிட்டு, விரும்பினால் குறிப்பு அல்லது செய்தியைச் சேர்ப்பதன் மூலம் கட்டணத்தைத் தொடங்கலாம்.

உறுதிப்படுத்தல்:

டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பரிவர்த்தனையை முடிப்பதற்கு முன், பயனர்கள் பொதுவாக கட்டண விவரங்களை மதிப்பாய்வு செய்து பரிமாற்றத்தை உறுதிப்படுத்துவார்கள். சில பயன்பாடுகள் இரண்டு காரணி அங்கீகாரம் போன்ற கூடுதல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்கலாம்.

பெறுநருக்கு அறிவிப்பு:

பெறுநர் பணம் பெற்றதாக அறிவிப்பைப் பெறுகிறார். அவர்கள் ஏற்கனவே P2P பயன்பாட்டில் பதிவு செய்யப்படவில்லை என்றால், அவர்கள் நிதியைப் பெறுவதற்கு பதிவு செய்ய வேண்டியிருக்கலாம்.

நிதி பரிமாற்றம்:

P2P பயன்பாடு அனுப்புநருக்கும் பெறுநருக்கும் இடையே நிதி பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குகிறது. குறிப்பிட்ட ஆப்ஸ் மற்றும் பணம் செலுத்தும் முறைகளைப் பொறுத்து பரிமாற்றத்தின் வேகம் மாறுபடும்.

கணக்கு இருப்பு மற்றும் பரிவர்த்தனை வரலாறு:

பயனர்கள் P2P பயன்பாட்டில் தங்கள் கணக்கு இருப்பைச் சரிபார்த்து, அனுப்பப்பட்ட மற்றும் பெறப்பட்ட கட்டணங்கள் உட்பட அனைத்து கடந்த பரிவர்த்தனைகளையும் விவரிக்கும் பரிவர்த்தனை வரலாற்றைப் பார்க்கலாம்.

பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள்:

P2P கட்டண பயன்பாடுகள் பயனர்களின் நிதித் தகவலைப் பாதுகாக்க பல்வேறு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன. இதில் குறியாக்கம், பாதுகாப்பான உள்நுழைவு நடைமுறைகள் மற்றும் மோசடி கண்டறிதல் அல்காரிதங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

வங்கிக் கணக்கில் திரும்பப் பெறுதல்:

பயனர்கள் பொதுவாக தங்கள் P2P கணக்கிலிருந்து தங்கள் இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்கிற்கு பணத்தை எடுக்கலாம். சில பயன்பாடுகள் விரைவாக திரும்பப் பெறுவதற்கு அல்லது இணைக்கப்பட்ட டெபிட் கார்டுக்கு நிதியை மாற்றுவதற்கு கட்டணம் விதிக்கலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பிரித்தல் பில்கள் மற்றும் குழு கொடுப்பனவுகள்:

பல P2P பயன்பாடுகள் பயனர்கள் பில்களைப் பிரிக்க அல்லது குழுப் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கும் அம்சங்களை வழங்குகின்றன. உணவக பில்களைப் பிரிப்பது அல்லது நண்பர்களிடையே செலவுகளைப் பகிர்வது போன்ற காட்சிகளுக்கு இது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

செய்தியிடல் தளங்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

சில P2P பயன்பாடுகள் செய்தியிடல் தளங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன, பயனர்கள் தங்கள் உரையாடல்களுக்குள் நேரடியாக பணத்தை அனுப்ப அல்லது கோர அனுமதிக்கிறது.

பிரபலமான P2P கட்டண பயன்பாடுகளில் Venmo, PayPal, Cash App, Zelle மற்றும் பிற அடங்கும். பயனர்கள் தாங்கள் பயன்படுத்த விரும்பும் குறிப்பிட்ட P2P ஆப்ஸுடன் தொடர்புடைய கட்டணங்கள், பரிவர்த்தனை வரம்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள் குறித்து விழிப்புடன் இருப்பது முக்கியம்.

காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்கள் என்பது, பேமெண்ட் சாதனம் (அட்டை அல்லது மொபைல் போன் போன்றவை) மற்றும் பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல் ஆகியவற்றுக்கு இடையே உடல் தொடர்பு தேவையில்லாமல் பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான கட்டணச் செயலாக்கத்தை செயல்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் பரிவர்த்தனைகளைக் குறிக்கிறது. இந்த கட்டண முறை அதன் வேகம், வசதி மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய மேம்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்கள் காரணமாக பிரபலமடைந்துள்ளது.

காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. பணம் செலுத்தும் சாதனங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட கிரெடிட்/டெபிட் கார்டுகள், ஸ்மார்ட் போன்கள், ஸ்மார்ட் வாட்ச்கள் மற்றும் பிற அணியக்கூடிய சாதனங்கள் உட்பட பல்வேறு சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களைச் செய்யலாம். இந்தச் சாதனங்கள் நேயர்-ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) தொழில்நுட்பம் அல்லது ரேடியோ-அதிர்வெண் அடையாளம் (RFID) ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன, அவை இணக்கமான POS டெர்மினல்களுடன் கம்பியில்லாமல் தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கின்றன.

2. காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட கார்டுகள்:

· காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட கிரெடிட் அல்லது டெபிட் கார்டுகளில் ஒரு சின்னம் இருக்கும், பெரும்பாலும் வைஃபை சின்னம் அல்லது நான்கு வளைந்த கோடுகளை ஒத்திருக்கும். காண்டாக்ட்லெஸ் மற்றும் பாரம்பரிய சிப் மற்றும் பின் பரிவர்த்தனைகளுக்கு இந்த கார்டுகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

3. மொபைல் பணப்பைகள்:

· மொபைல் வாலட் பயன்பாடுகளுடன் கூடிய ஸ்மார்ட் போன்கள் (எ.கா., Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay) பயனர்கள் தங்கள் கட்டண அட்டைகளை டிஜிட்டல் முறையில் சேமிக்க அனுமதிக்கின்றன. பயனர் தங்கள் கார்டுகளை மொபைல் வாலட்டில் சேர்த்து, பின்னர் NFC-இயக்கப்பட்ட POS டெர்மினலுக்கு அருகில் தங்கள் சாதனத்தைத் தட்டுவதன் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களைச் செய்யலாம்.

4. அணியக்கூடியவை:

· சில தொடர்பு இல்லாத கட்டண முறைகள் ஸ்மார்ட் வாட்ச்கள் மற்றும் ஃபிட்னஸ் டிராக்கர்கள் போன்ற அணியக்கூடிய சாதனங்களில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன. பயனர்கள் தங்கள் கட்டண அட்டைகளை இந்தச் சாதனங்களுடன் இணைக்கலாம் மற்றும் பிஓஎஸ் டெர்மினலுக்கு அருகில் உள்ள அணியக்கூடியவற்றைத் தட்டுவதன் மூலம் பணம் செலுத்தலாம்.

5. நியர்-ஃபீல்டு கம்யூனிகேஷன் (NFC):

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· NFC என்பது சாதனங்களுக்கிடையில் தொடர்பு இல்லாத தகவல்தொடர்புகளை செயல்படுத்தும் தொழில்நுட்பமாகும். காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட் தொடங்கும் போது, பேமெண்ட் சாதனமும் பிஓஎஸ் டெர்மினலும் என்எப்சி மூலம் ஒரு இணைப்பை ஏற்படுத்தி, அவற்றுக்கிடையே தரவுகளைப் பாதுகாப்பாக அனுப்ப அனுமதிக்கிறது.

6. பரிவர்த்தனை துவக்கம்:

காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்டைச் செய்ய, பயனர் தனது காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட கார்டு, ஸ்மார்ட் ஃபோன் அல்லது அணியக்கூடிய சாதனத்தை பிஓஎஸ் டெர்மினலில் காண்டாக்ட்லெஸ் சின்னத்திற்கு அருகில் வைத்திருக்கிறார்.

7. அங்கீகாரம்:

· கட்டண முறையைப் பொறுத்து, பயனர் பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்க வேண்டும். பிஓஎஸ் டெர்மினலில் பின்னை உள்ளிடுவது, பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்தி (கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம் போன்றவை) அல்லது சாதனத்தைத் திறப்பது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

8. பரிவர்த்தனை செயலாக்கம்:

· அங்கீகரிக்கப்பட்டதும், POS டெர்மினல் பணம் செலுத்தும் சாதனத்தில் இருந்து பணம் செலுத்தும் நெட்வொர்க்கிற்கு பணம் செலுத்தும் தகவலைப் பாதுகாப்பாக அனுப்புவதன் மூலம் பரிவர்த்தனையைச் செயல்படுத்துகிறது. இந்த செயல்முறை விரைவானது மற்றும் பொதுவாக சில வினாடிகள் மட்டுமே ஆகும்.

9. உறுதிப்படுத்தல்:

· பயனர் பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுகிறார், பெரும்பாலும் அவர்களின் சாதனத்தில் ரசீது அல்லது அறிவிப்பு வடிவில். வணிகர்கள் வெற்றிகரமான கட்டணத்தைக் குறிக்கும் காட்சி அல்லது கேட்கக்கூடிய குறிப்புகளையும் வழங்கலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

10. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்கள், டோக்கனைசேஷன் போன்ற பாதுகாப்பு அம்சங்களை உள்ளடக்கியது, இது முக்கியமான கார்டு தகவலை ஒரு தனித்துவமான டோக்கனுடன் மாற்றுகிறது, இது அங்கீகரிக்கப்படாத தரப்பினருக்கு முக்கியமான தரவை அணுகுவதை கடினமாக்குகிறது. கூடுதலாக, பல அமைப்புகள் கூடுதல் பாதுகாப்பிற்கான பரிவர்த்தனை வரம்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

11. ஏற்றுக்கொள்ளுதல்:

· சில்லறை விற்பனை கடைகள், உணவகங்கள், பொது போக்குவரத்து மற்றும் விற்பனை இயந்திரங்கள் உட்பட பல்வேறு வணிகர்களிடம் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்கள் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. தொடர்பு இல்லாத தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வது உலகளவில் தொடர்ந்து வளர்ந்து வருகிறது.

பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளை உறுதிசெய்ய, பயனர்கள் தங்கள் காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட் முறைகளின் பாதுகாப்பு அம்சங்கள் மற்றும் அமைப்புகளைப் பற்றி அறிந்திருப்பது முக்கியம். கூடுதலாக, வணிகர்கள் இந்த முறையைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனைகளை ஏற்க தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களை ஆதரிக்கும் பிஓஎஸ் டெர்மினல்களை வைத்திருக்க வேண்டும்.

ஆன்லைன் பில் செலுத்துதல்

ஆன்லைன் பில் செலுத்துதல் என்பது வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் வசதியான மற்றும் திறமையான சேவையாகும், இது தனிநபர்கள் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் தளத்தின் மூலம் மின்னணு முறையில் தங்கள் பில்களை செலுத்த அனுமதிக்கிறது. இந்த சேவை பில் செலுத்தும் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது, காகித காசோலைகள் மற்றும் தபால்களின் தேவையை நீக்குகிறது. ஆன்லைன் பில் கட்டணம் பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. பதிவு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் தங்கள் வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனத்தால் வழங்கப்படும் ஆன்லைன் வங்கிச் சேவைகளில் பதிவு செய்ய வேண்டும். இது பெரும்பாலும் ஆன்லைன் கணக்கை உருவாக்குவது மற்றும் அவர்களின் வங்கிக் கணக்குகளை ஆன்லைன் தளத்துடன் இணைப்பதை உள்ளடக்குகிறது.

2. பணம் பெறுபவர்களைச் சேர்த்தல்:

· பதிவுசெய்தவுடன், பயனர்கள் தங்கள் ஆன்லைன் பில் பே கணக்கில் பணம் செலுத்துபவர்களைச் சேர்க்கலாம். பணம் பெறுவோர் என்பது பயன்பாட்டு நிறுவனங்கள், கிரெடிட் கார்டு வழங்குபவர்கள் அல்லது சேவை வழங்குநர்கள் போன்ற நிறுவனங்கள் அல்லது தனிநபர்களுக்கு பணம் செலுத்தப்படும்.

3. பில் தகவலை உள்ளிடுதல்:

· பயனர்கள் தாங்கள் செலுத்த விரும்பும் பில்களின் விவரங்களை உள்ளீடு செய்கிறார்கள், பணம் பெறுபவரின் பெயர், கணக்கு எண் மற்றும் செலுத்த வேண்டிய தொகை உட்பட. சில ஆன்லைன் பில் பே பிளாட்ட்பார்ம்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பணம் பெறுபவர்களின் கோப்பகம் இருக்கலாம், இது பில்லர்களைச் சேர்ப்பதை எளிதாக்குகிறது.

4. கட்டணங்களை திட்டமிடுதல்:

பயனர்கள் ஒவ்வொரு பில்லுக்கும் ஒரு முறை அல்லது தொடர்ச்சியான கட்டணங்களை திட்டமிடலாம். மாதாந்திர வாடகை அல்லது அடமானக் கொடுப்பனவுகள் போன்ற நிலையான தொகைகளைக் கொண்ட பில்களுக்கு தொடர்ச்சியான கொடுப்பனவுகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

5. பணம் செலுத்துதல் உறுதிப்படுத்தல்:

· கட்டணத்தை திட்டமிட்ட பிறகு, பயனர்கள் பொதுவாக பேமெண்ட் தொகை, பணம் பெறுபவர் தகவல் மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட பணம் செலுத்தும் தேதி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுவார்கள். இந்த உறுதிப்படுத்தல் வரவிருக்கும் பரிவர்த்தனையின் பதிவாக செயல்படுகிறது.

6. நிதி ஆதாரம்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் தங்கள் இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்கு அல்லது நிதி ஆதாரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட பணம் செலுத்துவதற்கு போதுமான நிதி இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். சில தனிநபர்கள் சரிபார்ப்புக் கணக்கை இணைக்கத் தேர்வு செய்யலாம், மற்றவர்கள் கிரெடிட் கார்டை இணைக்கலாம் (இருப்பினும் சாத்தியமான கட்டணங்கள் காரணமாக இது குறைவாகவே உள்ளது).

7. பணம் செலுத்துதல்:

· திட்டமிடப்பட்ட பணம் செலுத்தும் தேதியில், ஆன்லைன் பில் பே சேவையானது பணம் செலுத்துவதைச் செயல்படுத்துகிறது. பணம் பயனரின் கணக்கிலிருந்து பணம் பெறுபவரின் கணக்கிற்கு மின்னணு முறையில் மாற்றப்படும்.

8. பேமெண்ட் டெலிவரி:

· கொடுப்பனவுகள் பொதுவாக மின்னணு முறையில் அல்லது பயனரின் சார்பாக காகித காசோலை வழங்குவதன் மூலம் வழங்கப்படும். மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்துதல் வேகமானது, அதே சமயம் காசோலைப் பணம் செலுத்துபவரைச் சென்றடைய சில நாட்கள் ஆகலாம்.

9. கட்டண நிலை மற்றும் வரலாறு:

· பயனர்கள் தங்கள் கட்டணங்களின் நிலையைச் சரிபார்த்து, ஆன்லைன் பில் பே பிளாட்ட்பார்மில் கட்டண வரலாற்றைப் பார்க்கலாம். இது கடந்தகால கட்டணங்களின் பதிவை வழங்குகிறது மற்றும் பயனர்கள் தங்கள் நிதி பரிவர்த்தனைகளை கண்காணிக்க உதவுகிறது.

10. நினைவூட்டல்கள் மற்றும் எச்சரிக்கைகள்:

· பல ஆன்லைன் பில் கட்டணச் சேவைகள் பயனர்கள் ஒழுங்கமைக்க உதவும் நினைவூட்டல் அம்சங்களை வழங்குகின்றன. செலுத்த வேண்டிய தேதிகள், கட்டண உறுதிப்படுத்தல்கள் அல்லது திட்டமிடப்பட்ட கட்டணம் தோல்வியுற்றால், பயனர்கள் விழிப்பூட்டல்களை அமைக்கலாம்.

11. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

டிஜிட்டல் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள்

டிஜிட்டல் வங்கி

Page 33

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

டிஜிட்டல் சேமிப்புகள் மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள், பெரும்பாலும் ஃபின்டெக் அல்லது ரோபோ-ஆலோசகர்கள் என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன, தனிநபர்களுக்கு அவர்களின் நிதிகளைச் சேமிக்கவும், முதலீடு செய்யவும் மற்றும் நிர்வகிக்கவும் எளிதான மற்றும் தானியங்கி வழிகளை வழங்குவதற்கான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. இந்த தளங்கள் பொதுவாக பயனர் நட்பு இடைமுகங்கள், குறைந்த கட்டணங்கள் மற்றும் பல முதலீட்டு விருப்பங்களை வழங்குகின்றன. டிஜிட்டல் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. பயனர் பதிவு:

· பயனர்கள் தளத்தில் பதிவு செய்வதன் மூலம் தொடங்குகின்றனர், இது பெரும்பாலும் கணக்கை உருவாக்குதல், தனிப்பட்ட தகவலை வழங்குதல் மற்றும் சில சமயங்களில், பயனரின் முதலீட்டு இலக்குகள் மற்றும் இடர் சகிப்புத்தன்மையை தீர்மானிக்க இடர் மதிப்பீட்டு கேள்வித்தாளை பூர்த்தி செய்வதை உள்ளடக்கியது.

2. நிதி இலக்குகள் மற்றும் இடர் மதிப்பீடு:

· ஓய்வூதியம், வீடு அல்லது கல்விக்கான சேமிப்பு போன்ற நிதி இலக்குகளைப் பற்றி பயனர்கள் பொதுவாகக் கேட்கப்படுவார்கள். கூடுதலாக, அவர்கள் தங்கள் இடர் சகிப்புத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கலாம், இது தளத்திற்கு பொருத்தமான முதலீட்டு விருப்பங்களை பரிந்துரைக்க உதவுகிறது.

3. கணக்கு நிதி:

· பயனர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளை டிஜிட்டல் சேமிப்பு அல்லது முதலீட்டு தளத்துடன் தங்கள் கணக்குகளுக்கு நிதியளிக்க இணைக்கின்றனர். இது மின்னணு பரிமாற்றங்கள் அல்லது நேரடி வைப்புத்தொகை மூலம் செய்யப்படலாம்.

4. தானியங்கி முதலீடு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· Robo-ஆலோசகர்கள் பயனரின் நிதி இலக்குகள், இடர் சுயவிவரம் மற்றும் நேரத் தொடுவானத்தின் அடிப்படையில் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட முதலீட்டு இலாகாக்களை உருவாக்க மற்றும் நிர்வகிக்க அல்காரிதங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இந்த போர்ட்ஃபோலியோக்கள் பெரும்பாலும் பங்குகள், பத்திரங்கள் மற்றும் பிற சொத்துக்களின் கலவையைக் கொண்டிருக்கும்.

5. மறுசீரமைப்பு:

· இயங்குதளமானது பயனரின் போர்ட்ஃபோலியோவைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து, தேவைப்பட்டால் தானாகவே மறுசமநிலைப்படுத்தும். மறு சமநிலைப்படுத்துதல் என்பது, விரும்பிய இடர் அளவைப் பராமரிக்கவும், பயனரின் நிதி நோக்கங்களுடன் சீரமைக்கவும், சொத்து ஒதுக்கீட்டைச் சரிசெய்வதை உள்ளடக்குகிறது.

6. சேமிப்பு அம்சங்கள்:

· சில டிஜிட்டல் பிளாட்ஃபார்ம்கள் தானியங்கு சேமிப்புக்கான அம்சங்களை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்களுடைய சரிபார்ப்புக் கணக்குகளிலிருந்து சேமிப்பு அல்லது முதலீட்டுக் கணக்கிற்கு தொடர்ச்சியான இடமாற்றங்களை அமைக்க அனுமதிக்கிறது. இது பயனர்கள் காலப்போக்கில் சேமிப்பை உருவாக்க உதவுகிறது.

7. கல்வி மற்றும் வழிகாட்டுதல்:

· பல தளங்கள் கல்வி ஆதாரங்களையும் வழிகாட்டுதலையும் வழங்குகின்றன. இதில் கட்டுரைகள், பயிற்சிகள் மற்றும் நிதி கல்வியறிவை மேம்படுத்துவதற்கான கருவிகள் ஆகியவை அடங்கும்.

· ஆன்லைன் பில் பே பிளாட்ஃபார்ம்கள் பாதுகாப்பு, குறியாக்கத்தைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் பயனர்களின் நிதித் தகவலைப் பாதுகாப்பதற்கான பிற நடவடிக்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கின்றன. கூடுதலாக, இரண்டு காரணி அங்கீகாரம் போன்ற கூடுதல் பாதுகாப்பு அம்சங்களை அமைக்க பயனர்களுக்கு பெரும்பாலும் விருப்பம் உள்ளது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஆன்லைன் பில் செலுத்துதல் என்பது பாரம்பரிய காகித அடிப்படையிலான பில் செலுத்தும் முறைகளுக்கு நேரத்தைச் சேமிக்கும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றாகும். இது பயனர்களுக்கு அவர்களின் நிதி மீது அதிக கட்டுப்பாட்டை வழங்குகிறது மற்றும் தாமதமாக பணம் செலுத்தும் அபாயத்தைக் குறைக்க உதவுகிறது. பயனர்கள் தங்கள் வங்கியின் குறிப்பிட்ட ஆன்லைன் பில் செலுத்தும் அம்சங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கட்டணங்கள் ஆகியவற்றை எப்போதும் மதிப்பாய்வு செய்ய வேண்டும்.

செயல்திறன் கண்காணிப்பு:

- பயனர்கள் தங்கள் முதலீட்டு போர்ட்ஃபோலியோக்களின் செயல்திறனை நிகழ்நேரத்தில் இயங்குதளத்தின் இடைமுகம் மூலம் கண்காணிக்க முடியும். இந்த வெளிப்படைத்தன்மை காலப்போக்கில் அவர்களின் முதலீடுகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதைப் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்குகிறது.

9. திரும்பப் பெறுதல் மற்றும் விநியோகம்:

- பயனர்கள் பொதுவாக நிதியை திரும்பப் பெறலாம் அல்லது தேவைப்படும் போது தங்கள் முதலீட்டுக் கணக்குகளிலிருந்து விநியோகங்களைப் பெறலாம். இயங்குதளம் மற்றும் முதலீட்டு வகையைப் பொறுத்து, திரும்பப் பெறுவதில் சில கட்டுப்பாடுகள் அல்லது வரி தாக்கங்கள் இருக்கலாம்.

10. மொபைல் பயன்பாடுகள்:

- பெரும்பாலான டிஜிட்டல் சேமிப்புகள் மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள் மொபைல் பயன்பாடுகளை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்கள் நிதிகளை நிர்வகிக்கவும், முதலீடுகளை கண்காணிக்கவும், பயணத்தின்போது பரிவர்த்தனைகளை செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.

11. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

- இந்த இயங்குதளங்களுக்கு பாதுகாப்பு முதன்மையானது. அவை பயனர் தகவல் மற்றும் நிதித் தரவைப் பாதுகாக்க குறியாக்கம், இரு காரணி அங்கீகாரம் மற்றும் பிற பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துகின்றன.

12. கட்டணம் மற்றும் செலவுகள்:

**டிஜிட்டல் வங்கி**

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

• டிஜிட்டல் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு தளங்கள் பாரம்பரிய நிதி நிறுவனங்களுடன் ஒப்பிடும்போது குறைந்த கட்டணத்தை வசூலிக்கின்றன. தளத்தைப் பொறுத்து நிர்வாகக் கட்டணம், கணக்குக் கட்டணம் அல்லது பரிவர்த்தனை கட்டணங்கள் ஆகியவை கட்டணங்களில் அடங்கும்.

டிஜிட்டல் சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு தளங்களின் எடுத்துக்காட்டுகளில் வெல்த்ஃபிரண்ட், பெட்டர்மென்ட், ஏகோர்ன்ஸ் மற்றும் ராபின்ஹூட் ஆகியவை அடங்கும். பயனர்கள் ஒவ்வொரு தளமும் வழங்கும் அம்சங்கள், கட்டணங்கள் மற்றும் முதலீட்டு உத்திகளை கவனமாக மதிப்பாய்வு செய்து, அவர்களின் நிதி இலக்குகள் மற்றும் விருப்பங்களுடன் ஒத்துப்போகும் ஒன்றைத் தேர்வுசெய்ய வேண்டும்.

கிரிப்டோ நாணய சேவைகள்

கிரிப்டோகரன்சி சேவைகள் டிஜிட்டல் நாணயங்கள், பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட நிதி (DeFi) தொடர்பான பரந்த அளவிலான சலுகைகளை உள்ளடக்கியது. பல்வேறு கிரிப்டோகரன்சி சேவைகளின் விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. கிரிப்டோகரன்சி பரிமாற்றங்கள்:

• இந்த தளங்கள் கிரிப்டோகரன்சிகளை வாங்குதல், விற்பது மற்றும் வர்த்தகம் செய்ய உதவுகின்றன. எடுத்துக்காட்டுகளில் Coinbase, Binance மற்றும் Kraken ஆகியவை அடங்கும். பரிமாற்றங்கள் மையப்படுத்தப்பட்ட (CEX) அல்லது பரவலாக்கப்பட்ட (DEX), பிந்தையது மைய அதிகாரம் இல்லாமல் செயல்படும்.

2. வாலட் சேவைகள்:

• கிரிப்டோகரன்சி வாலட்கள் டிஜிட்டல் நாணயங்களை சேமிக்க, அனுப்ப மற்றும் பெற பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பணப்பைகள் மென்பொருள் அடிப்படையிலானதாக இருக்கலாம் (ஆன்லைன், டெஸ்க்டாப் அல்லது மொபைல்) அல்லது வன்பொருள் அடிப்படையிலான (உடல் சாதனங்கள்). எடுத்துக்காட்டுகளில் Coinbase Wallet, Ledger மற்றும் Trezor ஆகியவை அடங்கும்

Cryptocurrency வர்த்தக தளங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· சில தளங்கள் கிரிப்டோகரன்சி வர்த்தகத்தில் நிபுணத்துவம் பெற்றவை, விளிம்பு வர்த்தகம், எதிர்கால வர்த்தகம் மற்றும் விருப்ப வர்த்தகம் போன்ற மேம்பட்ட அம்சங்களை வழங்குகின்றன. இந்த சேவைகள் பொதுவாக அதிக அனுபவம் வாய்ந்த வர்த்தகர்களை இலக்காகக் கொண்டுள்ளன. எடுத்துக்காட்டுகளில் BitMEX மற்றும் Bybit ஆகியவை அடங்கும்.

4. கிரிப்டோகரன்சி செலுத்தும் செயலிகள்:

· பணம் செலுத்தும் செயலிகள் வணிகர்கள் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான கிரிப்டோகரன்சி கொடுப்பனவுகளை ஏற்க உதவுகின்றன. அவர்கள் கிரிப்டோகரன்சி பரிவர்த்தனைகளை உள்ளூர் நாணயமாக மாற்றுகிறார்கள், பாரம்பரிய கட்டண முறைகள் மற்றும் டிஜிட்டல் நாணயங்களுக்கு இடையே ஒரு பாலத்தை வழங்குகிறது. எடுத்துக்காட்டுகளில் BitPay மற்றும் CoinGate ஆகியவை அடங்கும்.

5. கிரிப்டோ கடன் மற்றும் கடன்:

· இந்த பிளாட்ஃபார்ம்கள் பயனர்கள் தங்கள் கிரிப்டோகரன்ஸிகளை வட்டியைப் பெறுவதற்கு அல்லது பிணையத்திற்கு எதிராக கிரிப்டோகரன்ஸிகளைக் கடன் வாங்க அனுமதிக்கின்றன. BlockFi, Celsius Network மற்றும் Aave ஆகியவை எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

6. கிரிப்டோகரன்சி ஏடிஎம்க்கள்:

· Cryptocurrency ATM கள் பயனர்கள் பணம் அல்லது கிரெடிட்/டெபிட் கார்களைப் பயன்படுத்தி கிரிப்டோகரன்ஸிகளை வாங்க அல்லது விற்க அனுமதிக்கின்றன. டிஜிட்டல் சொத்துக்களுடன் பயனர்கள் தொடர்புகொள்வதற்கு அவை இயற்பியல் இடைமுகத்தை வழங்குகின்றன. எடுத்துக்காட்டுகளில் CoinFlip மற்றும் Genesis Coin ஆகியவை அடங்கும்.

7. Crypto Payment Apps:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· சில பயன்பாடுகள் கிரிப்டோகரன்ஸிகளைப் பயன்படுத்தி தினசரி வாங்குதல்களைச் செய்ய பயனர்களுக்கு உதவுகின்றன. இந்தப் பயன்பாடுகளில் பெரும்பாலும் வாலட் செயல்பாடு, பரிவர்த்தனை கண்காணிப்பு மற்றும் கிரிப்டோகரன்சி-க்கு-ஃபியட் மாற்றம் போன்ற அம்சங்கள் அடங்கும். எடுத்துக்காட்டுகளில் Crypto.com மற்றும் BitPay ஆகியவை அடங்கும்.

8. கிரிப்டோகரன்சி டெரிவேடிவ்கள்:

எதிர்காலம் மற்றும் விருப்பங்கள் போன்ற வழித்தோன்றல் தயாரிப்புகள், அடிப்படை சொத்துக்களை சொந்தமாக வைத்திருக்காமல் கிரிப்டோகரன்சிகளின் எதிர்கால விலை நகர்வுகளை யூகிக்க பயனர்களை அனுமதிக்கின்றன. CME குரூப் மற்றும் OKEx போன்ற பரிமாற்றங்கள் கிரிப்டோகரன்சி டெரிவேடிவ்களை வழங்குகின்றன.

9. ஆரம்ப நாணய சலுகைகள் (ICOக்கள்) மற்றும் டோக்கன் விற்பனை:

· ஐசிஓக்கள் மற்றும் டோக்கன் விற்பனை ஆகியவை நிதி திரட்டும் முறைகளாகும், இதில் புதிய கிரிப்டோகரன்சிகள் அல்லது டோக்கன்கள் பரிமாற்றங்களில் பட்டியலிடப்படுவதற்கு முன்பு முதலீட்டாளர்களுக்கு விற்கப்படுகின்றன. இந்த முறை பாதுகாப்பு டோக்கன் சலுகைகள் (எஸ்டிஓக்கள்) மற்றும் ஆரம்ப பரிமாற்ற சலுகைகள் (ஐஐஓக்கள்) போன்ற பிற நிதி திரட்டும் மாடல்களாக உருவாகியுள்ளது.

10. ஸ்டேக்கிங் பிளாட்ஃபார்ம்கள்:

பிளாக்செயின் நெட்வொர்க்கின் செயல்பாடுகளை ஆதரிப்பதற்காக பயனர்கள் தங்கள் கிரிப்டோகரன்ஸிகளைப் பணயம் வைத்து அதற்குப் பதில் வெகுமதிகளைப் பெறலாம். ஸ்டேக்கிங் தளங்கள் இந்த செயல்முறையை எளிதாக்குகின்றன, பயனர்கள் நெட்வொர்க்கின் ஒருமித்த பொறிமுறையில் பங்கேற்க அனுமதிக்கிறது. எடுத்துக்காட்டுகளில் Ethereum 2.0 மற்றும் Binance Staking போன்ற தளங்களில் ஸ்டேக்கிங் அடங்கும்.

11. கிரிப்டோகரன்சி செய்திகள் மற்றும் தகவல் தளங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· இணையதளங்கள் மற்றும் தளங்கள் நிகழ்நேர தகவல், செய்திகள் மற்றும் கிரிப்டோகரன்ஸிகள் மற்றும் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பகுப்பாய்வுகளை வழங்குகின்றன. எடுத்துக்காட்டுகளில் CoinDesk, CoinMarketCap மற்றும் The Block ஆகியவை அடங்கும்.

12. பரவலாக்கப்பட்ட நிதி (DeFi) தளங்கள்:

· DeFi இயங்குதளங்கள் பாரம்பரிய நிதிச் சேவைகளை (கடன் வழங்குதல், கடன் வாங்குதல், வர்த்தகம் செய்தல்) பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி பாரம்பரிய நிதி இடைத்தரகர்களை நம்பாமல் மீண்டும் உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. எடுத்துக்காட்டுகளில் Uniswap போன்ற பரவலாக்கப்பட்ட பரிமாற்றங்கள், கூட்டு போன்ற கடன் வழங்கும் தளங்கள் மற்றும் SushiSwap போன்ற தானியங்கு சந்தை தயாரிப்பாளர்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

கிரிப்டோகரன்சி சந்தையின் ஏற்ற இறக்கம் மற்றும் ஒழுங்குமுறை சிக்கல்கள் காரணமாக, கிரிப்டோகரன்சி சேவைகளில் ஈடுபடும்போது பயனர்கள் எச்சரிக்கையாக இருப்பது, முழுமையான ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வது மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுவது முக்கியம்.

டிஜிட்டல் கடன் தயாரிப்புகள்

டிஜிட்டல் லென்டிங் தயாரிப்புகள் என்பது நிதிச் சேவைகளைக் குறிக்கும், அவை டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆன்லைன் தளங்களில் கடன் வாங்குவதற்கும் கடன் வழங்குவதற்கும் உதவுகின்றன. இந்த தயாரிப்புகள் கடன் வழங்கும் செயல்முறையை நெறிப்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் இது மிகவும் திறமையானதாகவும், அணுகக்கூடியதாகவும், பயனர்களுக்கு ஏற்றதாகவும் இருக்கும். டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் சில பொதுவான வகைகள் இங்கே:

1. ஆன்லைன் தனிநபர் கடன்கள்:

· தனிநபர்கள் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்கக்கூடிய பாதுகாப்பற்ற தனிநபர் கடன்களை டிஜிட்டல் தளங்கள் வழங்குகின்றன. கடன் வாங்குபவர்கள்



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தேவையான தகவல்களை வழங்குகிறார்கள், மேலும் கடன் வழங்கும் தளம் அவர்களின் கடன் தகுதியை மதிப்பிடுகிறது மற்றும் கடன் சலுகைகளை வழங்குகிறது. எடுத்துக்காட்டுகளில் LendingClub மற்றும் Prosper போன்ற தளங்கள் அடங்கும்.

2. பியர்-டு-பியர் (பி2பி) கடன்:

· P2P கடன் வழங்கும் தளங்கள் தனிப்பட்ட கடன் வாங்குபவர்களை தனிப்பட்ட கடன் வழங்குபவர்களுடன் இணைக்கின்றன, பாரம்பரிய நிதி நிறுவனங்களை வெட்டுகின்றன. கடன் வாங்குபவர்கள் கடன் பட்டியலை உருவாக்குகிறார்கள், மேலும் முதலீட்டாளர்கள் அவர்களுக்கு நிதியளிக்க தேர்வு செய்யலாம். உதாரணங்களில் Zopa மற்றும் Funding Circle போன்ற தளங்கள் அடங்கும்.

3. ஊதிய மாற்று கடன்கள் (PALகள்):

· சில டிஜிட்டல் கடன் வழங்குபவர்கள் பாரம்பரிய பேடே கடன்களுக்கு மாற்றாக குறுகிய கால கடன்களை வழங்குகிறார்கள். இந்த கடன்கள் பெரும்பாலும் குறைந்த வட்டி விகிதங்கள் மற்றும் மிகவும் சாதகமான விதிமுறைகளைக் கொண்டுள்ளன. கடன் சங்கங்கள், குறிப்பாக, தங்கள் உறுப்பினர்களுக்கு பிஏஎல்களை வழங்கலாம்.

ஆன்லைன் அடமானக் கடன்:

· டிஜிட்டல் அடமானக் கடன் வழங்குநர்கள் கடன் வாங்குபவர்களுக்கு அடமானங்களுக்கு விண்ணப்பிக்கவும், முன் அனுமதி பெறவும், முழு அடமானச் செயல்முறையையும் முடிக்க ஆன்லைன் தளத்தை வழங்குகிறார்கள். எடுத்துக்காட்டுகளில் விரைவான கடன்கள் மற்றும் ராக்கெட் அடமானம் போன்ற தளங்கள் அடங்கும்.

5. மாணவர் கடன் மறுநிதியளிப்பு:

· டிஜிட்டல் பிளாட்டஃபார்ம்கள் தற்போதுள்ள மாணவர் கடன்களைக் கொண்ட நபர்களுக்கு குறைந்த வட்டி விகிதத்தில் மறுநிதியளிப்பதற்கு அனுமதிக்கின்றன. கடன் வாங்குபவர்கள் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்கலாம்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மற்றும் மறுநிதியளிப்பு செயல்முறை பொதுவாக பாரம்பரிய முறைகளை விட வேகமாக இருக்கும். உதாரணங்களில் SoFi மற்றும் Earnest ஆகியவை அடங்கும்.

6. தொழில் கடன்கள்:

· டிஜிட்டல் லெண்டிங் தளங்கள் சிறு வணிகங்களுக்கும் உதவுகின்றன, ஆன்லைன் விண்ணப்பங்கள் மற்றும் விரைவான ஒப்புதல் செயல்முறைகளை வழங்குகின்றன. இந்தக் கடன்கள், செயல்பாட்டு மூலதனம், உபகரண நிதி அல்லது விரிவாக்கம் போன்ற பல்வேறு வணிகத் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம். எடுத்துக்காட்டுகளில் கபேஜ் மற்றும் ஒன்டெக் ஆகியவை அடங்கும்.

7. விலைப்பட்டியல் நிதி:

· வணிகங்கள் தங்களுடைய நிலுவையிலுள்ள இன்வாய்ஸ்களை பிணையமாகப் பயன்படுத்தி நிதியுதவியைப் பெற டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்களைப் பயன்படுத்தலாம். வாடிக்கையாளர்கள் பணம் செலுத்துவதற்கு முன், செலுத்தப்படாத இன்வாய்ஸ்களில் கட்டப்பட்ட நிதியை அணுக இது அவர்களை அனுமதிக்கிறது. உதாரணங்களில் BlueVine மற்றும் Fundbox ஆகியவை அடங்கும்.

8. கடன் வரிகள்:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்குபவர்கள் சுழலும் கடன் வரிகளை வழங்கலாம், அவை தேவைக்கேற்ப பயனர்கள் தட்டவும். இந்த கடன் வரிகளை ஆன்லைன் தளங்கள் அல்லது மொபைல் பயன்பாடுகள் மூலம் அணுகலாம். எடுத்துக்காட்டுகளில் பேபால் கிரெடிட் மற்றும் ஸ்கொயர் கேபிடல் போன்ற தயாரிப்புகள் அடங்கும்.

9. இப்போது வாங்கவும், பின்னர் செலுத்தவும் (BNPL) சேவைகள்:

· BNPL சேவைகள் நுகர்வோர் கொள்முதல் செய்ய மற்றும் தவணை முறையில் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கின்றன. இந்த டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தயாரிப்பு பெரும்பாலும் ஈ-காமர்ஸ் தளங்களில் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது மற்றும் விற்பனையின் போது விரைவான மற்றும் எளிதான நிதியுதவிக்கு

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அனுமதிக்கிறது. எடுத்துக்காட்டுகளில் ஆஃப்டர்பே, கிளர்னா மற்றும் உறுதிப்படுத்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

10. கிரிப்டோ கடன்கள்:

· சில பிளாட்டிபார்ம்கள் பயனர்கள் தங்கள் கிரிப்டோகரன்சி ஹோல்டிங்குகளுக்கு எதிராக கடன் வாங்க உதவுகின்றன. பாரம்பரிய ஃபியட் நாணயங்களில் கடன்களைப் பாதுகாக்க கடன் வாங்குபவர்கள் தங்கள் டிஜிட்டல் சொத்துக்களை பிணையமாக வழங்குகிறார்கள். எடுத்துக்காட்டுகளில் செல்சியஸ் நெட்வொர்க் மற்றும் பிளாக்ஃபை போன்ற தளங்கள் அடங்கும்.

11. தானியங்கு கடன் அண்டர்ரைட்டிங்:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தயாரிப்புகள், கடன் வாங்குபவர்களின் கடன் தகுதியை மதிப்பிடுவதற்கும், கடன் விதிமுறைகளை நிர்ணயம் செய்வதற்கும், அல்காரிதம்கள் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தி தானியங்கு எழுத்துறுதி செயல்முறைகளை அடிக்கடி இணைத்துக் கொள்கின்றன.

டிஜிட்டல் லெண்டிங் தயாரிப்புகள் கடன் வாங்கும் அனுபவத்தை மேலும் அணுகக்கூடியதாகவும், திறமையாகவும், வெளிப்படையாகவும் மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்த தயாரிப்புகளுடன் தொடர்புடைய விதிமுறைகள், வட்டி விகிதங்கள் மற்றும் கட்டணங்கள் குறித்து பயனர்கள் கவனமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் எந்த டிஜிட்டல் லெண்டிங் பிளாட்டிபார்மிலும் ஈடுபடும் முன் முழுமையான ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

ரோபோ-ஆலோசகர்கள்

ரோபோ-ஆலோசகர்கள் டிஜிட்டல் தளங்களாகும், அவை அல்காரிதம்கள் மற்றும் ஆட்டோமேஷனைப் பயன்படுத்தி தானியங்கி, அல்காரிதம்-உந்துதல் நிதி திட்டமிடல் சேவைகளை மனித மேற்பார்வை இல்லாமல் வழங்குகின்றன. இந்த தளங்கள் முதலீட்டு ஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கும், பயனர்களின் நிதி இலக்குகள், இடர் சகிப்புத்தன்மை மற்றும் நேர எல்லையின் அடிப்படையில்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

முதலீட்டு இலாகாக்களை நிர்வகிப்பதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. ரோபோ-ஆலோசகர்கள் எவ்வாறு செயல்படுகிறார்கள் என்பதற்கான விரிவான விளக்கம் இங்கே:

1. பயனர் சுயவிவரம் மற்றும் இலக்குகள்:

· பயனர்கள் ரோபோ-ஆலோசகர் தளத்தில் கணக்கை உருவாக்குவதன் மூலம் தொடங்குகின்றனர். ஆன்போர்டிங் செயல்பாட்டின் போது, அவர்கள் தங்கள் நிதி இலக்குகள், இடர் சகிப்புத்தன்மை, முதலீட்டு அடிவானம் மற்றும் பிற தொடர்புடைய விவரங்களைப் பற்றிய தகவல்களை வழங்குகிறார்கள்.

2. இடர் மதிப்பீடு:

· Robo-ஆலோசகர்கள் பொதுவாக ஒரு பயனரின் இடர் சகிப்புத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கு கேள்வித்தாள்கள் அல்லது ஆய்வுகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். பயனரின் முதலீட்டு போர்ட்ஃபோலியோவுக்கான பொருத்தமான சொத்து ஒதுக்கீடு உத்தியைத் தீர்மானிக்க, பதில்கள் தளத்திற்கு உதவுகின்றன.

3. போர்ட்ஃபோலியோ பரிந்துரை:

· பயனரின் சுயவிவரம் மற்றும் இடர் மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில், ரோபோ-ஆலோசகர் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட முதலீட்டு போர்ட்ஃபோலியோவை உருவாக்குகிறார். இந்த போர்ட்ஃபோலியோ பங்குகள், பத்திரங்கள் மற்றும் சில நேரங்களில் ரியல் எஸ்டேட் அல்லது பொருட்கள் போன்ற பிற சொத்து வகுப்புகள் போன்ற பலதரப்பட்ட சொத்துக்களைக் கொண்டுள்ளது.

4. தானியங்கு சொத்து ஒதுக்கீடு:

· ரோபோ-ஆலோசகரின் அல்காரிதம்கள், பரிந்துரைக்கப்பட்ட போர்ட்ஃபோலியோவின்படி பயனரின் நிதிகளை வெவ்வேறு சொத்து வகுப்புகளில் தானாகவே ஒதுக்கும். நன்கு சமநிலையான மற்றும் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட முதலீட்டு மூலோபாயத்தை உருவாக்குவதே குறிக்கோள்.

5. தொடர் கண்காணிப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ரோபோ-ஆலோசகர்கள் நிதிச் சந்தைகளையும் பயனரின் போர்ட்ஃபோலியோவையும் தொடர்ந்து கண்காணிக்கின்றனர். சந்தை நிலைமைகள் அல்லது பயனரின் நிதி நிலைமை மாறினால், பயனரின் இலக்குகள் மற்றும் இடர் சகிப்புத்தன்மையுடன் சீரமைப்பை பராமரிக்க ரோபோ-ஆலோசகர் தானாகவே சொத்து ஒதுக்கீட்டை சரிசெய்யலாம்.

6. தானியங்கு மறு சமநிலை:

· வழக்கமாக, அல்லது தேவைப்படும்போது, ரோபோ-ஆலோசகர்கள் போர்ட்ஃபோலியோ மறுசீரமைப்பைச் செய்கிறார்கள். சொத்து ஒதுக்கீட்டை இலக்கு சதவீதத்திற்கு கொண்டு வர போர்ட்ஃபோலியோவிற்குள் சொத்துக்களை விற்பது அல்லது வாங்குவது இதில் அடங்கும். பயனரின் இடர் விருப்பங்களுக்கு ஏற்ப போர்ட்ஃபோலியோ இருப்பதை இது உறுதி செய்கிறது.

7. பல்வகைப்படுத்தல்:

· ரோபோ-ஆலோசகர்கள் இடர் மேலாண்மை உத்தியாக பல்வகைப்படுத்துதலை வலியுறுத்துகின்றனர். பல்வேறு சொத்து வகுப்புகள், பகுதிகள் மற்றும் பகுதிகளில் முதலீடுகளைப் பரப்புவதன் மூலம்

தொழில்கள், எந்தவொரு முதலீட்டிலும் மோசமான செயல்திறனின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

8. வரி இழப்பு அறுவடை:

· சில ரோபோ-ஆலோசகர்கள் வரி இழப்பு அறுவடை சேவைகளை வழங்குகின்றனர். முதலீட்டாளரின் வரிப் பொறுப்பைக் குறைக்கும், மூலதன ஆதாயங்களை ஈடுகட்ட இழப்பை சந்தித்த முதலீடுகளை விற்பதை இது உள்ளடக்குகிறது.

9. பயனர் இடைமுகம் மற்றும் அறிக்கையிடல்:

· பயனர்கள் தங்கள் ரோபோ-ஆலோசகர் கணக்குகளை பயனர் நட்பு இடைமுகம் மூலம் அணுகலாம். போர்ட்ஃபோலியோ செயல்திறன்,

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் பிற தொடர்புடைய தகவல்கள் குறித்த வழக்கமான அறிக்கைகளை தளம் வழங்குகிறது.

10. குறைந்த கட்டணம்:

· பாரம்பரிய மனித நிதி ஆலோசகர்களுடன் ஒப்பிடும்போது ரோபோ-ஆலோசகர்கள் பொதுவாக குறைந்த கட்டணத்தை வசூலிக்கின்றனர். இந்தச் செலவுத் திறன் தன்னியக்கத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலமும் முதலீட்டுச் செயல்பாட்டில் மனித தலையீட்டைக் குறைப்பதன் மூலமும் அடையப்படுகிறது.

11. அணுகல்:

· ரோபோ-ஆலோசகர்கள் தொழில்முறை முதலீட்டு நிர்வாகத்திற்கான அணுகலை ஜனநாயகப்படுத்துகின்றனர். பாரம்பரிய நிதி ஆலோசனை சேவைகளுக்கு அணுகல் இல்லாத சிறிய முதலீட்டுத் தொகைகள் உட்பட, பரந்த அளவிலான முதலீட்டாளர்களுக்கு அவை அணுகக்கூடியவை.

பிரபலமான ரோபோ-ஆலோசகர் தளங்களில் பெட்டர்மென்ட், வெல்த்ஃபிரண்ட் மற்றும் எல்லெவெஸ்ட் ஆகியவை அடங்கும். ரோபோ-ஆலோசனை சேவைகளைப் பரிசீலிக்கும் பயனர்கள் தளத்தின் அம்சங்கள், கட்டண அமைப்பு மற்றும் முதலீட்டுத் தத்துவத்தை கவனமாக மதிப்பாய்வு செய்து, அவர்களின் நிதி இலக்குகள் மற்றும் விருப்பங்களுடன் சீரமைப்பதை உறுதிசெய்ய வேண்டும்.

டிஜிட்டல் அடையாள சரிபார்ப்பு சேவைகள்

டிஜிட்டல் அடையாள சரிபார்ப்பு சேவைகள் என்பது ஆன்லைன் அல்லது டிஜிட்டல் சேனல்கள் மூலம் தனிநபர்களின் அடையாளத்தை சரிபார்க்க தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் தீர்வுகள் ஆகும். மோசடிகளைத் தடுப்பதிலும், விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதிலும், ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதிலும் இந்தச் சேவைகள் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன. டிஜிட்டல் அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பது பற்றிய கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. ஆவண சரிபார்ப்பு:

டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· அடையாளச் சரிபார்ப்புச் செயல்பாட்டின் போது, அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட ஐடிகள் (எ.கா., ஓட்டுநர் உரிமம், பாஸ்போர்ட்) அல்லது பயன்பாட்டு பில்கள் போன்ற அதிகாரப்பூர்வ ஆவணங்களை பயனர்கள் அடிக்கடி பதிவேற்ற வேண்டும்.

2. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· முகம் அடையாளம், கைரேகைகள் அல்லது குரல் அறிதல் போன்ற பயோமெட்ரிக் தரவு, தனிநபரின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்கப் பயன்படுத்தப்படலாம். சரிபார்ப்பு செயல்பாட்டின் போது ஒப்பிடுவதற்கு பயனர்கள் பொதுவாக நிகழ்நேர பயோமெட்ரிக் மாதிரிகளை வழங்க வேண்டும்.

உயிரோட்டம் கண்டறிதல்:

· ஏமாற்றுதல் அல்லது நிலையான படங்களைப் பயன்படுத்துவதைத் தடுக்க, சில அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள் லைவ்னெஸ் கண்டறிதலை உள்ளடக்கியது. சரிபார்ப்புச் செயல்பாட்டின் போது அவர்கள் உடல் ரீதியாக இருப்பதை நிரூபிக்க, கண் சிமிட்டுவது அல்லது புன்னகைப்பது போன்ற குறிப்பிட்ட செயல்களைச் செய்ய பயனர்களைத் தூண்டுவது இதில் அடங்கும்.

4. இயந்திர கற்றல் மற்றும் AI:

· மேம்பட்ட அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள் பெரும்பாலும் இயந்திரக் கற்றல் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி வடிவங்களைப் பகுப்பாய்வு செய்கின்றன, முரண்பாடுகளைக் கண்டறிந்து அடையாளச் சரிபார்ப்பின் துல்லியத்தை மேம்படுத்துகின்றன. இந்த அமைப்புகள் காலப்போக்கில் புதிய தரவை மாற்றியமைத்து கற்றுக்கொள்ள முடியும்.

5. மொபைல் சரிபார்ப்பு:

· மொபைல் அடையாளச் சரிபார்ப்பு என்பது ஒரு பயனரின் அடையாளத்தை அவர்களின் மொபைல் சாதனத்தின் மூலம் உறுதி செய்வதை உள்ளடக்குகிறது. இதில் பயனரின் ஃபோன் எண்ணைச் சரிபார்ப்பது அல்லது அங்கீகரிப்பதற்காக

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சாதனத்தின் பயோமெட்ரிக் அம்சங்களைப் பயன்படுத்துவது ஆகியவை அடங்கும்.

6. பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்:

· சில அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள் அடையாளத் தகவலைப் பாதுகாக்கவும் நிர்வகிக்கவும் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. அடையாளத் தரவைச் சேமிக்கவும் சரிபார்க்கவும் ஒரு பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் சேதமடைவதைத் தடுக்கும் வழியை Blockchain வழங்குகிறது.

7. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள், உங்கள் வாடிக்கையாளரை அறிந்துகொள்வது (KYC) மற்றும் பணமோசடி எதிர்ப்பு (AML) விதிமுறைகள் போன்ற ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கான அம்சங்களை அடிக்கடி உள்ளடக்கியிருக்கும். நிதி மற்றும் சுகாதாரம் போன்ற தொழில்களில் இது மிகவும் முக்கியமானது.

8. பல காரணி அங்கீகாரம் (MFA):

· பல காரணி அங்கீகரிப்பு, பல வகையான அடையாளங்களை வழங்குவதற்கு பயனர்கள் தேவைப்படுவதன் மூலம் பாதுகாப்பின் கூடுதல் அடுக்கைச் சேர்க்கிறது. இதில் பயனருக்குத் தெரிந்த (கடவுச்சொல்), அவர்களிடம் உள்ள (மொபைல் சாதனம்) மற்றும் அவை (பயோமெட்ரிக் தரவு) ஆகியவற்றின் கலவையும் அடங்கும்.

9. குறுக்கு-தள ஒருங்கிணைப்பு:

· அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள், வங்கிப் பயன்பாடுகள், ஈ-காமர்ஸ் இணையதளங்கள் அல்லது ஆன்லைன் சேவை இணையதளங்கள் போன்ற பல்வேறு தளங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளில் பெரும்பாலும் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன. தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பு பயனர் அனுபவத்தையும் பாதுகாப்பையும் மேம்படுத்துகிறது.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

10. நிகழ்நேர சரிபார்ப்பு:

டிஜிட்டல் அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள், நிகழ்நேர அல்லது நிகழ்நேர முடிவுகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன, வணிகங்கள் உள்நுழைவு அல்லது பரிவர்த்தனை செயல்முறைகளின் போது பயனர்களின் அடையாளத்தை விரைவாகவும் திறமையாகவும் சரிபார்க்க அனுமதிக்கிறது.

11. பயனர் ஒப்புதல் மற்றும் தனியுரிமை:

· தனியுரிமை மற்றும் பயனர் ஒப்புதல் ஆகியவை அடையாளச் சரிபார்ப்பில் இன்றியமையாத கருத்தாகும். புகழ்பெற்ற சேவைகள் பயனர் தரவின் பாதுகாப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கின்றன மற்றும் தனியுரிமை விதிமுறைகளை கடைபிடிக்கின்றன.

12. தொடர் கண்காணிப்பு:

· சில சமயங்களில், அடையாளச் சரிபார்ப்பு என்பது ஒரு தொடர்ச்சியான செயலாகும். தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு பயனரின் நடத்தையில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்டறிய உதவுகிறது அல்லது மோசடிச் செயல்பாட்டைக் குறிக்கும் அடையாளம் தொடர்பான தகவல்.

டிஜிட்டல் அடையாளச் சரிபார்ப்புச் சேவைகள், நிதி, இ-காமர்ஸ், சுகாதாரம் மற்றும் பலவற்றில் நம்பிக்கையை ஏற்படுத்த, பாதுகாப்பை மேம்படுத்த மற்றும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு இணங்க, பல்வேறு தொழில்களில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தச் சேவைகளைச் செயல்படுத்தும் வணிகங்கள், பயனர் வசதி மற்றும் தனியுரிமைக் கருத்தில் கொண்டு பாதுகாப்பை சமநிலைப்படுத்த வேண்டும்.

சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள்

சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) பயன்பாடுகள், அவை இயற்கையான மொழி செயலாக்கத்தின் மூலம் பயனர்களுடன் தானியங்கு தொடர்புகளை வழங்குகின்றன. வாடிக்கையாளர் சேவையை மேம்படுத்தவும், பணிகளை தானியங்குபடுத்தவும், பயனர் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்தவும் பல்வேறு தொழில்களில் அவை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் எவ்வாறு செயல்படுகிறார்கள் என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே:

Chatbots:

பயனர் தொடர்பு:

சாட்போட்கள் உரை அடிப்படையிலான அல்லது குரல் அடிப்படையிலான உரையாடல்கள் மூலம் பயனர்களுடன் ஈடுபடுகின்றன. அவை பெரும்பாலும் இணையதளங்கள், செய்தியிடல் தளங்கள் அல்லது மொபைல் பயன்பாடுகளில் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன.

இயற்கை மொழி செயலாக்கம் (NLP):

பயனர் உள்ளீட்டைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் விளக்குவதற்கும் சாட்போட்கள் என்எஸ்பியைப் பயன்படுத்துகின்றன. இது மனித உரையாடலைப் போலவே பயனர் வினவல்கள், கட்டளைகள் அல்லது கோரிக்கைகளைப் புரிந்துகொள்ள அனுமதிக்கிறது.

பதில் உருவாக்கம்:

பயனர் உள்ளீட்டின் அடிப்படையில், சாட்போட்கள் பொருத்தமான பதில்களை உருவாக்குகின்றன. அவர்கள் தகவலை வழங்கலாம், அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கலாம், செயல்முறைகள் மூலம் பயனர்களுக்கு வழிகாட்டலாம் அல்லது குறிப்பிட்ட பணிகளைச் செய்யலாம்.

முடிவெடுக்கும் மரங்கள் மற்றும் ஸ்கிரிப்டுகள்:

பொதுவான காட்சிகளைக் கையாள, Chatbots முன் வரையறுக்கப்பட்ட முடிவு மரங்கள் அல்லது ஸ்கிரிப்ட்களைப் பின்பற்றலாம். அவை குறிப்பிட்ட முக்கிய வார்த்தைகள் அல்லது நோக்கங்களை அடையாளம் கண்டு அதற்கேற்ப பதிலளிக்கும் வகையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

கற்றல் மற்றும் தழுவல்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சில மேம்பட்ட சாட்போட்கள் காலப்போக்கில் தங்கள் பதில்களை மேம்படுத்த இயந்திர கற்றல் வழிமுறைகளை இணைத்துக் கொள்கின்றன. அவர்கள் தொடர்புகளிலிருந்து கற்றுக் கொள்ளலாம், பயனர் விருப்பங்களைப் புரிந்து கொள்ளலாம் மற்றும் மாறும் சூழல்களுக்கு ஏற்ப மாற்றலாம்.

அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

நிகழ்நேர தகவலைப் பெற அல்லது செயல்களைச் செய்ய, சாட்போட்கள் பெரும்பாலும் பின்தள அமைப்புகள், தரவுத்தளங்கள் அல்லது APIகளுடன் ஒருங்கிணைக்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சாட்போட் அறிவுத் தளம் அல்லது CRM அமைப்பை அணுகலாம்.

மல்டிசனல் ஆதரவு:

வலைத்தளங்கள், செய்தியிடல் பயன்பாடுகள் மற்றும் சமூக ஊடக தளங்கள் உட்பட பல்வேறு தொடர்பு சேனல்களில் Chatbots செயல்பட முடியும். இது வெவ்வேறு தொடு புள்ளிகளில் நிலையான பயனர் அனுபவத்தை உறுதி செய்கிறது.

பரிவர்த்தனை திறன்கள்:

சில சாட்போட்கள், அரட்டை இடைமுகத்தில் நேரடியாக வாங்குதல், சந்திப்புகளை பதிவு செய்தல் அல்லது பிற செயல்களைச் செய்ய பயனர்களை அனுமதிப்பதன் மூலம் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகின்றன.

24/7 கிடைக்கும்:

சாட்போட்களின் நன்மைகளில் ஒன்று, நாளின் எந்த நேரத்திலும் உடனடி பதில்களை வழங்கும் திறன், கடின ஆதரவை வழங்குவதன் மூலம் வாடிக்கையாளர் சேவையை மேம்படுத்துகிறது.

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள்:

பரந்த அளவிலான செயல்பாடுகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் சாட்போட்களை விட விரிவானது மற்றும் பரந்த அளவிலான பணிகளைச் செய்ய முடியும். அவர்கள் வினவல்களைக் கையாளலாம், அட்டவணைகளை நிர்வகிக்கலாம், நினைவூட்டல்களை அமைக்கலாம், ஸ்மார்ட் சாதனங்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம் மற்றும் பலவற்றைச் செய்யலாம்.

**குரல் செயல்படுத்தப்பட்டது:**

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் பெரும்பாலும் குரல் அறிதல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர், பயனர்கள் பேசும் கட்டளைகளைப் பயன்படுத்தி அவர்களுடன் தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கிறது. பிரபலமான மெய்நிகர் உதவியாளர்களில் Amazon's Alexa, Apple's Siri, Google Assistant மற்றும் Microsoft's Cortana ஆகியவை அடங்கும்.

**சூழல் விழிப்புணர்வு:**

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் சூழலைப் புரிந்துகொள்ளவும் உரையாடல்களில் தொடர்ச்சியைப் பராமரிக்கவும் முயற்சி செய்கிறார்கள். அவர்கள் முந்தைய தொடர்புகளை நினைவில் வைத்து மேலும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மற்றும் பொருத்தமான உதவியை வழங்க அந்த தகவலைப் பயன்படுத்தலாம்.

**ஸ்மார்ட் ஹோம் ஒருங்கிணைப்பு:**

பல மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் ஸ்மார்ட் ஹோம் சாதனங்களில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளனர், இது பயனர்களுக்கு குரல் கட்டளைகளைப் பயன்படுத்தி விளக்குகள், தெர்மோஸ்டாட்கள் மற்றும் பிற ஸ்மார்ட் சாதனங்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது.

**தனிப்பயனாக்கம்:**

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் பயனர் விருப்பங்களைக் கற்றுக் கொள்ளலாம் மற்றும் காலப்போக்கில் அவர்களின் பதில்கள் மற்றும் பரிந்துரைகளை மாற்றியமைக்கலாம். தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பரிந்துரைகளை வழங்க பயனர் நடத்தை பற்றிய தரவைப் பயன்படுத்தலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பணி ஆட்டோமேஷன்:

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் பயனர்களின் வாழ்க்கையை எளிதாக்க நினைவூட்டல்களை அமைப்பது, செய்திகளை அனுப்புவது அல்லது வானிலை புதுப்பிப்புகளை வழங்குவது போன்ற வழக்கமான பணிகளை தானியக்கமாக்க முடியும்.

சுற்றுச்சூழல் ஒருங்கிணைப்பு:

மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் பெரும்பாலும் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளின் பெரிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஒரு பகுதியாகும். எடுத்துக்காட்டாக, அவை தடையற்ற பயனர் அனுபவத்தை வழங்க மின்னஞ்சல், காலெண்டர்கள் மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைக்கலாம்.

சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் இருவரும் பயனர் தொடர்புகளை மேம்படுத்த AI தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர், ஆனால் அவை நோக்கம் மற்றும் செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் வேறுபடுகின்றன. சாட்போட்கள் பெரும்பாலும் பணி சார்ந்தவை மற்றும் குறிப்பிட்ட பயன்பாடுகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் பரந்த மற்றும் ஒருங்கிணைந்த சேவைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளனர்.

தனிப்பட்ட நிதி மேலாண்மை (PFM) கருவிகள்

தனிப்பட்ட நிதி மேலாண்மை (PFM) கருவிகள் என்பது மென்பொருள் பயன்பாடுகள் அல்லது தளங்கள் ஆகும், இது தனிநபர்கள் தங்கள் செலவு, சேமிப்பு மற்றும் முதலீட்டு நடத்தைகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குவதன் மூலம் அவர்களின் நிதிகளை நிர்வகிக்க உதவுகிறது. இந்த கருவிகள் பயனர்களுக்கு தகவலறிந்த நிதி முடிவுகளை எடுக்கவும், நிதி இலக்குகளை அமைக்கவும் மற்றும் சிறந்த நிதி ஆரோக்கியத்தை அடையவும் உதவுகிறது. PFM கருவிகள் பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே:

கணக்கு ஒருங்கிணைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வங்கிக் கணக்குகள், கிரெடிட் கார்டுகள், கடன்கள் மற்றும் முதலீட்டுக் கணக்குகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு நிதிக் கணக்குகளை இணைக்கவும், ஒருங்கிணைக்கவும் PFM கருவிகள் பயனர்களை அனுமதிக்கின்றன. இது பயனர்களுக்கு அவர்களின் நிதி நிலைமை பற்றிய முழுமையான பார்வையை வழங்குகிறது.

செலவு கண்காணிப்பு:

பயனர்கள் தங்கள் செலவுகளை தானாகவோ அல்லது கைமுறையாகவோ வகைப்படுத்தலாம் மற்றும் கண்காணிக்கலாம். PFM கருவிகள், பணம் எங்கு செலவிடப்படுகிறது என்பதைப் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்குவதற்காக, செலவினங்களை வெவ்வேறு வகைகளாக (எ.கா., மளிகைப் பொருட்கள், உணவருந்துதல், பயன்பாடுகள்) வகைப்படுத்த பரிவர்த்தனை தரவை பகுப்பாய்வு செய்கிறது.

பட்ஜெட்:

வரவு செலவுத் திட்டங்களை உருவாக்கி நிர்வகிப்பதற்கு PFM கருவிகள் பயனர்களுக்கு உதவுகின்றன. பயனர்கள் வெவ்வேறு வகைகளுக்கான செலவின வரம்புகளை அமைக்கலாம், மேலும் கருவிகள் அவர்கள் வரவுசெலவுத் தொகையை நெருங்கும் போது அல்லது அதிகமாகும் போது விழிப்பூட்டல்கள் அல்லது அறிவிப்புகளை வழங்குகின்றன.

நிதி இலக்கு அமைத்தல்:

பயனர்கள் குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால நிதி இலக்குகளை அமைக்கலாம், அதாவது விடுமுறைக்கு சேமிப்பு, கடனை செலுத்துதல் அல்லது அவசர நிதியை உருவாக்குதல். PFM கருவிகள் இந்த இலக்குகளை நோக்கி முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்க உதவுகின்றன மற்றும் அவற்றை அடைவதற்கான உத்திகளைப் பரிந்துரைக்கின்றன.

வருமான பகுப்பாய்வு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

PFM கருவிகள் வருமான ஆதாரங்களை பகுப்பாய்வு செய்கின்றன, பயனர்களுக்கு அவர்களின் ஒட்டுமொத்த பணப்புழக்கத்தைப் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்குகிறது. தனிநபர்கள் எவ்வளவு பணம் சம்பாதிக்கிறார்கள், செலவழிக்கிறார்கள் மற்றும் ஒரு வழக்கமான அடிப்படையில் சேமிக்கிறார்கள் என்பதைப் புரிந்துகொள்ள இது உதவுகிறது.

நிகர மதிப்பு கணக்கீடு:

பல்வேறு கணக்குகளிலிருந்து தகவல்களைத் திரட்டுவதன் மூலம், PFM கருவிகள் பயனர்களின் நிகர மதிப்பைக் கணக்கிட்டுக் காண்பிக்கும்-அவர்களின் சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம். இது ஒட்டுமொத்த நிதி ஆரோக்கியத்தின் ஸ்னாப்ஷாட்டை வழங்குகிறது.

கிரெடிட் ஸ்கோர் கண்காணிப்பு:

சில PFM கருவிகள் கிரெடிட் ஸ்கோர் கண்காணிப்பு அம்சங்களை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்கள் கிரெடிட் ஸ்கோரில் ஏற்படும் மாற்றங்களை காலப்போக்கில் கண்காணிக்க அனுமதிக்கிறது. தங்கள் கடன் தகுதியை மேம்படுத்த விரும்புவோருக்கு இந்தத் தகவல் முக்கியமானதாக இருக்கும்.

முதலீட்டு கண்காணிப்பு:

முதலீட்டுக் கணக்குகளைக் கொண்ட பயனர்களுக்கு, PFM கருவிகள் போர்ட்ஃபோலியோ செயல்திறன், சொத்து ஒதுக்கீடு மற்றும் முதலீட்டுப் போக்குகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்கலாம். இது பயனர்கள் தங்கள் முதலீட்டு உத்தியைப் பற்றிய தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க உதவும்.

பில் செலுத்தும் நினைவூட்டல்கள்:

பிளஃப்ளம் கருவிகள் பெரும்பாலும் பில் பேமெண்ட்களுக்கான நினைவூட்டல்களை அமைப்பதற்கான அம்சங்களை உள்ளடக்கியிருக்கும். இது பயனர்கள் தாமதக் கட்டணங்களைத் தவிர்க்கவும், அவர்களின் நிதிப் பொறுப்புகளில் தொடர்ந்து இருக்கவும் உதவுகிறது.

நிதி நுண்ணறிவு மற்றும் பகுப்பாய்வு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

PFM கருவிகள் பயனர் நிதித் தரவின் அடிப்படையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட நுண்ணறிவு மற்றும் பகுப்பாய்வுகளை உருவாக்குகின்றன. இந்த நுண்ணறிவுகளில் போக்குகள், முரண்பாடுகள் மற்றும் நிதி முடிவுகளை மேம்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

பாதுகாப்பு என்பது PFM கருவிகளின் முக்கியமான அம்சமாகும். பயனர்களின் முக்கியமான நிதித் தகவலைப் பாதுகாக்க அவர்கள் குறியாக்கம் மற்றும் பிற பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். கருவியை அணுக பயனர்கள் அங்கீகார முறைகளையும் அமைக்க வேண்டும்.

மொபைல் அணுகல்:

பல PFM கருவிகள் மொபைல் பயன்பாடுகளை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் பயணத்தின்போது தங்கள் நிதித் தகவலை அணுக அனுமதிக்கிறது. மொபைல் அணுகல் வசதியை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் பயனர்கள் எந்த நேரத்திலும், எந்த இடத்திலும் தங்கள் நிதிகளுடன் இணைந்திருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

பிரபலமான PFM கருவிகளின் எடுத்துக்காட்டுகளில் புதினா, YNAB (உங்களுக்கு ஒரு பட்ஜெட் தேவை), தனிப்பட்ட மூலதனம் மற்றும் விரைவு ஆகியவை அடங்கும். பயனர்கள் தங்கள் குறிப்பிட்ட தேவைகள், விருப்பத்தேர்வுகள் மற்றும் நிதி இலக்குகளுடன் இணைந்த PFM கருவிகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள்

விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள் பல்வேறு தகவல் தொடர்பு சேனல்கள் மூலம் பயனர்களுக்கு சரியான நேரத்தில் மற்றும் பொருத்தமான தகவல்களை வழங்கும் அமைப்புகளாகும். முக்கியமான நிகழ்வுகள், புதுப்பிப்புகள் அல்லது நிகழ்நேர மாற்றங்கள் குறித்து தனிநபர்களுக்குத் தெரியப்படுத்துவதில் இந்தச் சேவைகள் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன. விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள் பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே உள்ளது

பயனர் விருப்பத்தேர்வுகள் மற்றும் அமைப்புகள்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் தங்கள் விருப்பங்களையும் அமைப்புகளையும் விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவையில் உள்ளமைக்கிறார்கள். இதில் அவர்கள் பெற விரும்பும் விழிப்பூட்டல்கள், தகவல் தொடர்பு சேனல்கள் (மின்னஞ்சல், எஸ்எம்எஸ், ஆப்ஸ் அறிவிப்புகள்) மற்றும் தனிப்பயனாக்கங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுவது அடங்கும்.

2. நிகழ்வு கண்காணிப்பு:

· சேவையானது, நிகழ்வுகள், தரவு அல்லது பயனருக்குத் தொடர்புடைய அமைப்புகள் அல்லது தளங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கிறது. இதில் கணக்கு செயல்பாடு, பரிவர்த்தனை புதுப்பிப்புகள், பாதுகாப்பு விழிப்பூட்டல்கள், செய்தி அறிவிப்புகள் அல்லது பயனரின் விருப்பத்தேர்வுகளின் அடிப்படையில் வேறு ஏதேனும் தகவல்கள் இருக்கலாம்.

3. தூண்டுதல் நிபந்தனைகள்:

· முன்னரே வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகள் அல்லது நிகழ்வுகளின் அடிப்படையில் விழிப்பூட்டல்கள் தூண்டப்படுகின்றன. இந்த நிபந்தனைகள் பயனரால் அமைக்கப்படுகின்றன அல்லது கணினியின் தர்க்கத்தால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, வங்கியின் விழிப்பூட்டல் அமைப்பு ஏதேனும் பெரிய பரிவர்த்தனைகள் அல்லது வழக்கத்திற்கு மாறான கணக்குச் செயல்பாடுகளுக்கு அறிவிப்பைத் தூண்டலாம்.

4. நிகழ்நேர செயலாக்கம்:

· விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள் நிகழ்நேரத்தில் செயல்படுகின்றன, நிகழ்வுகள் நிகழும்போது பயனர்கள் உடனடியாகத் தகவலைப் பெறுவதை உறுதிசெய்கிறது. நேர-உணர்திறன் புதுப்பிப்புகள் அல்லது முக்கியமான விழிப்பூட்டல்களுக்கு நிகழ்நேர செயலாக்கம் முக்கியமானது.

5. பல சேனல் டெலிவரி:

· பயனர்கள் சரியான நேரத்தில் விழிப்பூட்டல்களைப் பெறுவதை உறுதிசெய்ய, இந்தச் சேவைகள் பெரும்பாலும் பல சேனல் விநியோகத்தை ஆதரிக்கின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மின்னஞ்சல், உரைச் செய்திகள், பயன்பாட்டு விழிப்பூட்டல்கள் அல்லது பிற தகவல் தொடர்பு சேனல்கள் மூலம் அறிவிப்புகளைப் பெற பயனர்கள் தேர்வு செய்யலாம்.

6. தனிப்பயனாக்கம் மற்றும் தனிப்பயனாக்கம்:

· பயனர்கள் தங்கள் விருப்பங்களின் அடிப்படையில் விழிப்பூட்டல்களின் உள்ளடக்கத்தையும் அதிர்வெண்ணையும் அடிக்கடி தனிப்பயனாக்கலாம். தனிப்பயனாக்கம் பயனர்கள் பொருத்தமான மற்றும் அவர்களின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப தகவல்களைப் பெறுவதை உறுதி செய்கிறது.

7. பாதுகாப்பு மற்றும் அங்கீகாரம்:

· முக்கியமான தகவலுக்காக, விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புச் சேவைகள், எச்சரிக்கையைப் பெறும் பயனரின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க, அங்கீகாரச் செயல்முறைகள் உட்பட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்தலாம். நிதி அல்லது ரகசியத் தகவலுக்கு இது மிகவும் முக்கியமானது.

8. தொகுதி மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட எச்சரிக்கைகள்:

· நிகழ்நேர விழிப்பூட்டல்களுடன் கூடுதலாக, சில சேவைகள் தொகுதி அல்லது திட்டமிடப்பட்ட விழிப்பூட்டல்களை வழங்குகின்றன. பயனர்கள் வழக்கமான அடிப்படையில் சுருக்கங்கள் அல்லது திட்டமிடப்பட்ட புதுப்பிப்புகளைப் பெறலாம், நிகழ்வுகள் அல்லது செயல்பாடுகளின் விரிவான கண்ணோட்டத்தை வழங்குகிறது.

9. கருத்து மற்றும் ஒப்புதல்:

· சில அறிவிப்பு அமைப்புகள் பயனர்கள் கருத்து அல்லது ஒப்புதலை வழங்க அனுமதிக்கின்றன. உதாரணமாக, ஒரு பயனர் நிலைமை குறித்த விழிப்புணர்வை உறுதிப்படுத்த முக்கியமான பாதுகாப்பு எச்சரிக்கையைப் பெறுவதை ஒப்புக் கொள்ளலாம்.

10. பிற அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள் பிற அமைப்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, அவை தொடர்புடைய தரவை இழுக்கவும் விரிவான விழிப்பூட்டல்களை வழங்கவும் அனுமதிக்கிறது. பயனர்கள் ஒரு ஒருங்கிணைந்த மற்றும் ஒத்திசைவான அறிவிப்புகளைப் பெறுவதை ஒருங்கிணைப்பு உறுதி செய்கிறது.

11. அவசர எச்சரிக்கைகள் மற்றும் ஒளிபரப்புகள்:

· அவசரநிலைகள் அல்லது முக்கியமான சிஸ்டம் தோல்விகள் போன்ற சில சூழ்நிலைகளில், விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகள் சேவைகள், விரைவான தகவல்தொடர்புகளை உறுதிசெய்ய பரந்த பார்வையாளர்களுக்கு ஒளிபரப்பு செய்திகளை அனுப்பலாம்.

12. பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல்:

· சில சேவைகள் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல் அம்சங்களை வழங்குகின்றன, பயனர்கள் தங்கள் விழிப்பூட்டல் வரலாற்றை மதிப்பாய்வு செய்யவும், போக்குகளை பகுப்பாய்வு செய்யவும் மற்றும் காலப்போக்கில் அவர்களின் செயல்பாடுகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளைப் பெறவும் அனுமதிக்கிறது.

மின்னஞ்சல் எச்சரிக்கை அமைப்புகள், மொபைல் ஆப் புஷ் அறிவிப்புகள், பாதுகாப்பு அமைப்பு விழிப்பூட்டல்கள், வானிலை எச்சரிக்கைகள் மற்றும் நிதி பரிவர்த்தனை விழிப்பூட்டல்கள் ஆகியவை எச்சரிக்கை மற்றும் அறிவிப்பு சேவைகளின் எடுத்துக்காட்டுகள். தகவலறிந்து, சரியான நேரத்தில் முடிவுகளை எடுப்பதன் மற்றும் முக்கியமான நிகழ்வுகளுக்கு உடனடியாகப் பதிலளிப்பதன் மூலம் பயனர்கள் இந்தச் சேவைகளிலிருந்து பயனடைகிறார்கள்.

புவிஇருப்பிடம் சார்ந்த சேவைகள்

புவிஇருப்பிட அடிப்படையிலான சேவைகள், சாதனம் அல்லது பயனரின் புவியியல் இருப்பிடம் பற்றிய தகவலை, இருப்பிடம் சார்ந்த உள்ளடக்கம், அம்சங்கள் அல்லது தகவலை வழங்குகின்றன. இந்தச் சேவைகள் சாதனத்தின் இருப்பிடத்தைக் கண்டறிய GPS (Global Positioning System), Wi-Fi மற்றும் செல்லுலார்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

நெட்வொர்க்குகள் போன்ற தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. புவிஇருப்பிட அடிப்படையிலான சேவைகள் பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. சாதனத்தின் இருப்பிடத்தை தீர்மானித்தல்:

· ஜிபிஎஸ், வைஃபை மற்றும் செல்லுலார் நெட்வொர்க் தரவு ஆகியவற்றின் கலவையைப் பயன்படுத்தி புவிஇருப்பிடம் சார்ந்த சேவைகள் சாதனத்தின் இருப்பிடத்தைக் கண்டறியும். GPS ஆனது மிகவும் துல்லியமான வெளிப்புற இருப்பிடத் தரவை வழங்குகிறது, அதே நேரத்தில் Wi-Fi மற்றும் செல்லுலார் நெட்வொர்க்குகள் உட்புறம் அல்லது நகர்ப்புற சூழல்களில் இருப்பிடத்தை தீர்மானிக்க உதவுகின்றன.

2. இருப்பிடம் சார்ந்த பயன்பாடுகள்:

· பல மொபைல் பயன்பாடுகள் இருப்பிடம் சார்ந்த சேவைகளை வழங்க புவிஇருப்பிடத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. மேப்பிங் மற்றும் வழிசெலுத்தல் பயன்பாடுகள், உள்ளூர் வணிகக் கோப்பகங்கள் மற்றும் குறிப்பிட்ட இடங்களில் பயனர்களைப் பார்க்க அனுமதிக்கும் சமூக வலைப்பின்னல் பயன்பாடுகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும்

3. மேப்பிங் மற்றும் வழிசெலுத்தல்:

· நிகழ்நேர திசைகள், ட்ராஃபிக் புதுப்பிப்புகள் மற்றும் இருப்பிட அடிப்படையிலான சேவைகளை வழங்க, மேப்பிங் மற்றும் வழிசெலுத்தல் சேவைகளில் புவிஇருப்பிடம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. Google Maps, Waze மற்றும் Apple Maps போன்ற பயன்பாடுகள் புவிஇருப்பிடத்தைப் பயன்படுத்தி பயனர்களுக்குச் செல்லவும் ஆர்வமுள்ள புள்ளிகளைக் கண்டறியவும் உதவுகின்றன.

4. இருப்பிடம் சார்ந்த விளம்பரம்:

· பயனர்களின் தற்போதைய இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் இலக்கு விளம்பரங்களை வழங்க வணிகங்கள் புவிஇருப்பிடத் தரவைப் பயன்படுத்துகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, அருகிலுள்ள உணவகங்கள், கடைகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அல்லது நிகழ்வுகளுக்கான விளம்பரங்கள் அல்லது விளம்பரங்களைப் பயனர்கள் பெறலாம்.

5. செக்-இன்கள் மற்றும் சமூக வலைப்பின்னல்:

· சமூக வலைப்பின்னல் தளங்கள் பெரும்பாலும் செக்-இன் போன்ற அம்சங்களுக்கு புவிஇருப்பிடத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. பயனர்கள் தங்களின் தற்போதைய இருப்பிடத்தைப் பகிரலாம், அவர்கள் பார்வையிடும் இடங்களைக் குறியிடலாம் மற்றும் அவர்களின் இருப்பிடங்களின் அடிப்படையில் நண்பர்களின் செயல்பாடுகளைக் கண்டறியலாம்.

6. இருப்பிடம் சார்ந்த அறிவிப்புகள்:

· பயன்பாடுகளும் சேவைகளும் பயனர்களின் இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் அவர்களுக்கு அறிவிப்புகளை அனுப்பலாம். உதாரணமாக, ஒரு குறிப்பிட்ட கடைக்கு அருகில் ஒரு பயனர் இருக்கும்போது சில்லறை பயன்பாடு சிறப்பு சலுகை அறிவிப்பை அனுப்பலாம்.

7. அவசர சேவைகள்:

· துன்பத்தில் இருக்கும் நபர்களைக் கண்டறிவதற்கான அவசரச் சேவைகளுக்கு புவிஇருப்பிடம் மிகவும் முக்கியமானது. ஒரு பயனர் அவசர அழைப்பைச் செய்யும்போது, உதவியை இன்னும் திறம்பட அனுப்ப அழைப்பாளரின் இருப்பிடத்தை சேவை வழங்குநர் தீர்மானிக்க முடியும்.

8. கடற்படை மேலாண்மை:

· புவிஇருப்பிடம் சார்ந்த சேவைகள் கடற்படை மேலாண்மை அமைப்புகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நிறுவனங்கள் நிகழ்நேரத்தில் வாகனங்களின் இருப்பிடத்தைக் கண்காணிக்கலாம், வழிகளை மேம்படுத்தலாம் மற்றும் விநியோகங்கள் அல்லது சேவைகளின் நிலையைக் கண்காணிக்கலாம்.

9. ஜியோடேக்கிங்:

டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

புகைப்படங்கள் அல்லது வீடியோக்கள் போன்ற ஊடகங்களில் ஆயத்தொலைவுகள் போன்ற புவியியல் மெட்டாடேட்டாவைச் சேர்ப்பதை ஜியோடேக்கிங் உள்ளடக்குகிறது. உள்ளடக்கத்தை உருவாக்கும் போது பயனர்கள் தங்கள் இருப்பிடத்தைப் பிடிக்க முடியும், மேலும் இந்தத் தகவலைப் பகிரலாம் அல்லது நிறுவன நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தலாம்.

10. இடம் சார்ந்த கேமிங்:

மொபைல் கேம்கள் பெரும்பாலும் இருப்பிட அடிப்படையிலான கேமிங் அனுபவங்களை உருவாக்க புவியியல் இருப்பிடத்தை இணைக்கின்றன. வீரர்கள் மெய்நிகர் பொருள்களுடன் தொடர்பு கொள்ளலாம் அல்லது அவர்களின் நிஜ உலக இருப்பிடங்களின் அடிப்படையில் மற்றவர்களுடன் போட்டியிடலாம்.

11. பொது போக்குவரத்து பயன்பாடுகள்:

பேருந்துகள், ரயில்கள் அல்லது பயணப் பகிர்வுகளின் இருப்பிடம் மற்றும் வருகை நேரங்கள் குறித்த நிகழ்நேரத் தகவலை வழங்க பொதுப் போக்குவரத்துக்கான பயன்பாடுகள் புவியியல் இருப்பிடத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. பயனர்கள் தங்கள் பயணங்களை மிகவும் திறமையாக திட்டமிடலாம்.

12. சொத்து கண்காணிப்பு:

தளவாடங்கள், விநியோகச் சங்கிலி மற்றும் உற்பத்தி உள்ளிட்ட பல்வேறு தொழில்களில் சொத்துகளைக் கண்காணிக்க புவியியல் இருப்பிடம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. நிகழ்நேரத்தில் பொருட்கள் அல்லது உபகரணங்களின் இயக்கத்தைக் கண்காணிக்க வணிகங்களுக்கு இது உதவுகிறது.

புவியியல் இருப்பிட அடிப்படையிலான சேவைகளில் தனியுரிமைக் கருத்தாய்வுகள் முக்கியமானவை என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது அவசியம். பயன்பாடுகள் தங்கள் இருப்பிடத் தரவை அணுகுவதற்கு பயனர்கள் பொதுவாக வெளிப்படையான ஒப்புதலை வழங்க வேண்டும், மேலும் பயனர் தனியுரிமையைப் பாதுகாக்க பொறுப்பான தரவு கையாளுதல் நடைமுறைகள் அவசியம்.

வங்கி APIகளைத் திறக்கவும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ChatGPT

திறந்த வங்கி ஏபிஐகள் (அப்ளிகேஷன் புரோகிராமிங் இன்டர்ஃபேஸ்கள்) என்பது மூன்றாம் தரப்பு டெவலப்பர்கள் நிதி நிறுவனங்களின் தரவு, சேவைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை பாதுகாப்பான மற்றும் தரப்படுத்தப்பட்ட முறையில் அணுகவும் பயன்படுத்தவும் உதவும் நெறிமுறைகளின் தொகுப்பு ஆகும். திறந்த வங்கி முன்முயற்சிகள் நிதித் துறையில் போட்டி, கண்டுபிடிப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன, அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளிப்புற தரப்பினரை வங்கி அமைப்புகளுடன் தொடர்பு கொள்ளும் பயன்பாடுகள் அல்லது சேவைகளை உருவாக்க அனுமதிப்பதன் மூலம். ஒப்பன் பேங்கிங் ஏபிஐகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே:

தரவு அணுகல் அங்கீகாரம்:

மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகள் தங்கள் நிதித் தரவை அணுகுவதற்கு பயனர்கள் வெளிப்படையான ஒப்புதலை வழங்குகிறார்கள். அங்கீகரிக்கப்பட்ட பயன்பாடுகள் மட்டுமே தரவை அணுக முடியும் என்பதை உறுதிசெய்யும் வகையில், இந்த ஒப்புதல் பொதுவாக பாதுகாப்பான அங்கீகார செயல்முறை மூலம் வழங்கப்படுகிறது.

அங்கீகாரம் மற்றும் அங்கீகார தரநிலைகள்:

திறந்த வங்கி APIகள், பாதுகாப்பான அணுகலை உறுதிசெய்ய, தொழில்-தரமான அங்கீகாரம் மற்றும் அங்கீகார நெறிமுறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன. OAuth (திறந்த அங்கீகாரம்) பொதுவாக பயனர்களை அங்கீகரிக்கவும் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளை அங்கீகரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

API இறுதிப்புள்ளிகள்:

திறந்த வங்கி APIகள் வெவ்வேறு செயல்பாடுகள் அல்லது தரவுத் தொகுப்புகளைக் குறிக்கும் குறிப்பிட்ட இறுதிப்புள்ளிகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. இந்த இறுதிப்புள்ளிகள் குறிப்பிட்ட தகவலை அணுக அல்லது குறிப்பிட்ட செயல்களைச் செய்ய டெவலப்பர்கள் பயன்படுத்தக்கூடிய URLகள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

கணக்கு தகவல் சேவைகள் (AIS):

AIS APIகள் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளுக்கு கணக்குத் தகவலுக்கான அணுகலை வழங்குகின்றன, அதாவது நிலுவைகள், பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் நிதி நிறுவனத்தில் பயனர் வைத்திருக்கும் கணக்குகளின் விவரங்கள்.

கட்டண தொடக்க சேவைகள் (பிஐஎஸ்):

PIS APIகள் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளை பயனர்கள் சார்பாக பணம் செலுத்த அனுமதிக்கின்றன. கணக்குகளுக்கு இடையில் இடமாற்றம் செய்தல், பில்களை செலுத்துதல் அல்லது பிற நிதி பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்குதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

நிதி உறுதிப்படுத்தல்:

சில ஒப்பன் பேங்கிங் APIகள், பணம் செலுத்தும் முன் பயனரின் கணக்கில் போதுமான நிதி உள்ளதா என்பதை உறுதிப்படுத்தும் திறனை வழங்குகின்றன. இது தோல்வியுற்ற பரிவர்த்தனைகளின் அபாயத்தைக் குறைக்க உதவுகிறது.

ஒப்புதல் மேலாண்மை:

ஒப்பன் பேங்கிங் ஏபிஐகளில் பயனர் ஒப்புதலை நிர்வகிப்பதற்கான வழிமுறைகள் அடங்கும். பயனர்கள் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட ஒப்புதலைப் பார்க்கலாம் மற்றும் திரும்பப் பெறலாம், அவர்களின் தரவு மீதான கட்டுப்பாட்டை அவர்களுக்கு வழங்குகிறது.

பரிவர்த்தனை வகைப்பாடு:

API களில் பரிவர்த்தனைகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் குறியீடுதல், பயனர்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள் தங்கள் செலவு முறைகளை நன்கு புரிந்துகொள்ளவும் பகுப்பாய்வு செய்யவும் உதவும் அம்சங்கள் இருக்கலாம்.

பாதுகாப்பு மற்றும் குறியாக்கம்:

ஒப்பன் பேங்கிங் ஏபிஐகளில் பாதுகாப்புக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது. டிரான்ஸ்போர்ட் லேயர் செக்யூரிட்டி (TLS) பொதுவாக பயனர், நிதி நிறுவனம்



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடு ஆகியவற்றுக்கு இடையே அனுப்பப்படும் தரவை குறியாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, இது தரவு ஒருமைப்பாடு மற்றும் ரகசியத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

API ஆவணம்:

நிதி நிறுவனங்கள் தங்கள் திறந்த வங்கி APIகளுக்கான விரிவான ஆவணங்களை வழங்குகின்றன. இந்த ஆவணத்தில் கிடைக்கக்கூடிய இறுதிப்புள்ளிகள், அங்கீகரிப்பு செயல்முறைகள், தரவு வடிவங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைப்புக்கான குறிப்பிட்ட தேவைகள் பற்றிய விவரங்கள் உள்ளன.

டெவலப்பர் போர்டல்கள்:

பல நிதி நிறுவனங்களில் டெவலப்பர் போர்டல்கள் உள்ளன, அவை டெவலப்பர்களுக்கு திறந்த வங்கி APIகளுடன் ஒருங்கிணைக்க விரும்பும் மைய மையங்களாக செயல்படுகின்றன. சோதனைக்கான ஆதாரங்கள், கருவிகள் மற்றும் சாண்ட்பாக்ஸ் சூழல்களை இந்த இணையதளங்கள் வழங்குகின்றன.

ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

திறந்த வங்கி முயற்சிகள் பெரும்பாலும் போட்டி மற்றும் நுகர்வோர் தேர்வை ஊக்குவிக்கும் ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளால் இயக்கப்படுகின்றன. நிதி நிறுவனங்கள் ஐரோப்பாவில் PSD2 (திருத்தப்பட்ட கட்டணச் சேவை உத்தரவு) மற்றும் பிற பிராந்தியங்களில் இதே போன்ற விதிமுறைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.

புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலமும், டெவலப்பர்கள் மற்றும் ஃபின்டெக் நிறுவனங்களுக்கு புதிய வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதன் மூலமும், திறந்த வங்கி API கள் நிதிச் சேவைகளின் நிலப்பரப்பை மாற்றும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன. திறந்த வங்கியை ஏற்றுக்கொள்வது உலகளவில் மாறுபடுகிறது, வெவ்வேறு பிராந்தியங்கள் அவற்றின் சொந்த கட்டமைப்புகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளை செயல்படுத்துகின்றன.

பல சேனல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மல்டி-சேனல் பேங்கிங் என்பது வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவதையும், பல சேனல்களில் ஊடாடுவதையும் குறிக்கிறது. இந்த சேனல்களில் பாரம்பரிய செங்கல் மற்றும் மோட்டார் கிளைகள், ஆன்லைன் வங்கி தளங்கள், மொபைல் பயன்பாடுகள், தொலைபேசி வங்கி மற்றும் ஏடிஎம்சு ஆகியவை அடங்கும். மல்டி-சேனல் பேங்கிங் எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதற்கான கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. செங்கல் மற்றும் மோட்டார் கிளைகள்:

· பாரம்பரிய இயற்பியல் கிளைகள் வங்கிச் சேவைகளுக்கான முக்கிய சேனலாக இருக்கின்றன. கணக்கு திறப்பு, நேரில் ஆலோசனைகள் மற்றும் சிக்கலான பரிவர்த்தனைகளுக்கான உதவி போன்ற சேவைகளுக்கு வாடிக்கையாளர்கள் கிளைகளுக்குச் செல்லலாம்.

2. ஆன்லைன் வங்கி:

· ஆன்லைன் வங்கியானது வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கணக்குகளை அணுகவும் இணையம் வழியாக பல்வேறு பரிவர்த்தனைகளை செய்யவும் அனுமதிக்கிறது. கணக்கு நிலுவைகளை சரிபார்த்தல், நிதிகளை மாற்றுதல், பில்களை செலுத்துதல் மற்றும் கணக்கு அமைப்புகளை நிர்வகித்தல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். டெஸ்க்டாப் அல்லது லேப்டாப் கணினிகளில் இணைய உலாவி மூலம் ஆன்லைன் வங்கியை அணுகலாம்.

3. மொபைல் பேங்கிங்:

· மொபைல் பேங்கிங், பிரத்யேக மொபைல் பயன்பாடுகள் மூலம் ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகளுக்கு வங்கிச் சேவைகளை விரிவுபடுத்துகிறது. ஆன்லைன் வங்கியைப் போலவே பயனர்கள் இதேபோன்ற பரிவர்த்தனைகளைச் செய்யலாம், ஆனால் பயணத்தின்போது சேவைகளை அணுகுவதற்கான கூடுதல் வசதியுடன். மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸில் பெரும்பாலும் மொபைல் காசோலை வைப்பு மற்றும் நிகழ் நேர விழிப்பூட்டல்கள் போன்ற அம்சங்கள் அடங்கும்.

4. தொலைபேசி வங்கி:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தொலைபேசி வங்கியானது வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வங்கியுடன் தொலைபேசி அழைப்புகள் மூலம் தொடர்பு கொள்ள உதவுகிறது. தானியங்கு அமைப்புகள் பொதுவான பரிவர்த்தனைகளைக் கையாள முடியும், அதே நேரத்தில் நேரடி முகவர்கள் மிகவும் சிக்கலான விசாரணைகளுக்கு உதவலாம். குரல் தொடர்புகளை விரும்பும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு தொலைபேசி வங்கி ஒரு மாற்றீட்டை வழங்குகிறது.

5. ஏடிஎம்கள் (தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரங்கள்):

· ஏடிஎம்கள் சுய-சேவை வங்கிச் செயல்பாட்டை வழங்குகின்றன, வாடிக்கையாளர்கள் வங்கிக் கிளைக்குச் செல்லாமலேயே பணத்தை எடுக்கவும், பணத்தை டெபாசிட் செய்யவும், நிலுவைகளைச் சரிபார்க்கவும் மற்றும் பிற அடிப்படைப் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்யவும் அனுமதிக்கிறது. ஏடிஎம்கள் பல்வேறு இடங்களில் உள்ளன, வங்கிச் சேவைகளுக்கு 24/7 அணுகலை வழங்குகிறது.

6. வீடியோ பேங்கிங்:

· சில வங்கிகள் வீடியோ பேங்கிங் சேவைகளை வழங்குகின்றன, இது வாடிக்கையாளர்களை வீடியோ அழைப்புகள் மூலம் வங்கி பிரதிநிதிகளுடன் இணைக்க அனுமதிக்கிறது. பாரம்பரிய தொலைபேசி தொடர்புகளுடன் ஒப்பிடும்போது வீடியோ வங்கியானது மிகவும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மற்றும் ஊடாடும் அனுபவத்தை வழங்க முடியும்.

7. அரட்டை மற்றும் செய்தி சேவைகள்:

பல வங்கிகள் தங்கள் ஆன்லைன் மற்றும் மொபைல் பேங்கிங் தளங்களில் அரட்டை மற்றும் செய்தியிடல் சேவைகளை இணைத்துக் கொள்கின்றன. வாடிக்கையாளர்கள் வாடிக்கையாளர் ஆதரவு பிரதிநிதிகளுடன் தொடர்பு கொள்ளலாம் அல்லது உதவிக்காக தானியங்கு சாட்போட்களை அணுகலாம்.

8. சமூக ஊடகங்கள்:

· சில வங்கிகள் வாடிக்கையாளர்களுடன் தொடர்புகொள்வதற்கும், புதுப்பிப்புகளை வழங்குவதற்கும் மற்றும் விசாரணைகளுக்கு

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

முகவரியிடுவதற்கும் சமூக ஊடக சேனல்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. சமூக ஊடக தளங்கள் வாடிக்கையாளர் ஈடுபாடு மற்றும் ஆதரவிற்கான கூடுதல் சேனல்களாக செயல்படும்.

9. அணியக்கூடிய வங்கி:

· அணியக்கூடிய சாதனங்களின் அதிகரிப்புடன், சில வங்கிகள் ஸ்மார்ட்வாட்ச்கள் மற்றும் பிற அணியக்கூடிய பொருட்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட வங்கி பயன்பாடுகளை வழங்குகின்றன. வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் அணியக்கூடிய சாதனங்களிலிருந்து அறிவிப்புகளைப் பெறலாம், இருப்புகளைச் சரிபார்க்கலாம் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளைச் செய்யலாம்.

10. குறுக்கு சேனல் ஒருங்கிணைப்பு:

· மல்டி-சேனல் பேங்கிங் பல்வேறு சேனல்களில் தடையற்ற மற்றும் ஒருங்கிணைந்த அனுபவத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. எடுத்துக்காட்டாக, ஒரு வாடிக்கையாளர் மொபைல் பயன்பாட்டில் ஒரு பரிவர்த்தனையைத் தொடங்கலாம் மற்றும் ஆன்லைன் வங்கி அல்லது ஏடிஎம் மூலம் அதை முடிக்கலாம்.

11. தரவு ஒத்திசைவு:

· வாடிக்கையாளர்கள் சேனல்கள் முழுவதும் நிலைத்தன்மையை எதிர்பார்க்கிறார்கள், மேலும் பல சேனல் வங்கி அமைப்புகள் தரவு நிகழ்நேரத்தில் ஒத்திசைக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. வாடிக்கையாளர்கள் அவர்கள் பயன்படுத்தும் சேனலைப் பொருட்படுத்தாமல் ஒரே தகவலைப் பார்ப்பதையும் அதே சேவைகளுக்கான அணுகலைப் பெறுவதையும் இது உறுதி செய்கிறது.

12. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· பல சேனல் வங்கியின் முக்கியமான அம்சம் பாதுகாப்பு. அனைத்து சேனல்களிலும் வாடிக்கையாளர் தகவல் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைப்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பாதுகாக்க, குறியாக்கம், பல காரணி அங்கீகாரம் மற்றும் மோசடி கண்டறிதல் அமைப்புகள் உள்ளிட்ட வலுவான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை வங்கிகள் செயல்படுத்துகின்றன.

மல்டி-சேனல் வங்கியானது வாடிக்கையாளர்களின் வளர்ந்து வரும் விருப்பங்களை பிரதிபலிக்கிறது, அவர்கள் தங்கள் நிதிகளை எவ்வாறு நிர்வகிக்கிறார்கள் என்பதில் நெகிழ்வுத்தன்மையை நாடுகின்றனர். பலவிதமான சேனல்களை வழங்குவதன் மூலம், வங்கிகள் தங்கள் வாடிக்கையாளர் தளத்தின் பல்வேறு தேவைகளையும் விருப்பங்களையும் பூர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

வங்கி அட்டைகள்

வங்கி அட்டைகள் நிதி நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் கட்டண அட்டைகள் ஆகும், அவை அட்டைதாரர்கள் பல்வேறு நிதி பரிவர்த்தனைகளை நடத்த அனுமதிக்கின்றன. இந்த அட்டைகள் கொள்முதல் செய்வதற்கும், நிதிகளை அணுகுவதற்கும், தனிப்பட்ட நிதிகளை நிர்வகிப்பதற்கும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வங்கி அட்டைகளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் அர்த்தங்கள் இங்கே:

வங்கி அட்டைகளின் வகைகள்:

1. டெபிட் கார்டுகள்:

· டெபிட் கார்டுகள் கார்டுதாரரின் வங்கிக் கணக்குடன் இணைக்கப்பட்டு, டெபிட் கார்டு மூலம் செய்யப்படும் பரிவர்த்தனைகள் கணக்கிலிருந்து நேரடியாகப் பணத்தைக் கழிக்கின்றன. அவை பொதுவாக தினசரி கொள்முதல், ஏடிஎம் திரும்பப் பெறுதல் மற்றும் ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

2. கடன் அட்டைகள்:

· கிரெடிட் கார்டுகள் கார்டுதாரருக்கு ஒரு கடன் வரியை வழங்குகின்றன, இது குறிப்பிட்ட கடன் வரம்பு வரை கொள்முதல் செய்ய அனுமதிக்கிறது. அட்டைதாரர்கள் காலப்போக்கில் நிலுவைத் தொகையைச் செலுத்தலாம்,

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மேலும் நிலுவைத் தேதிக்குள் முழுமையாகச் செலுத்தாவிட்டால், நிலுவைத் தொகைக்கு வட்டி விதிக்கப்படலாம்.

3. ப்ரீபெய்ட் கார்டுகள்:

· ப்ரீபெய்டு கார்டுகளில் குறிப்பிட்ட அளவு பணம் முன்கூட்டியே ஏற்றப்படுகிறது. இந்த கார்டுகள் வங்கிக் கணக்குடன் இணைக்கப்படவில்லை, மேலும் பரிவர்த்தனைகள் கிடைக்கக்கூடிய ப்ரீபெய்ட் இருப்புக்கு வரம்பிடப்படும். அவை பெரும்பாலும் பட்ஜெட் மற்றும் செலவினங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

4. ஏடிஎம் கார்டுகள்:

· ஏடிஎம் கார்டுகள், ஆட்டோமேட்டட் டெல்லர் மெஷின் கார்டுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன, அவை முதன்மையாக ஏடிஎம்களில் இருந்து பணம் எடுக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. டெபிட் கார்டுகளுடன் ஒப்பிடும்போது அவை வரையறுக்கப்பட்ட செயல்பாட்டைக் கொண்டிருந்தாலும், சில ஏடிஎம் கார்டுகள் டெபிட் கார்டுகளாகவும் செயல்படுகின்றன.

வங்கி அட்டைகளின் அம்சங்கள்:

1. அட்டை எண்:

· ஒவ்வொரு வங்கி அட்டைக்கும் ஒரு தனிப்பட்ட எண் அடையாளங்காட்டி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. கார்டை அடையாளம் காண ஆன்லைன் மற்றும் தனிநபர் பரிவர்த்தனைகளில் கார்டு எண் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. அட்டைதாரரின் பெயர்:

· வங்கி அட்டை வழங்கப்பட்ட நபரின் பெயர். அட்டைதாரரின் பெயர் பொதுவாக அட்டையில் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும்.

3. அட்டை காலாவதி தேதி:

· அட்டை செல்லுபடியாகும் தேதி. இந்தத் தேதிக்குப் பிறகு, தொடர்புடைய கணக்கைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்த, கார்டை மாற்ற வேண்டும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. பாதுகாப்பு குறியீடு (CVV/CVC):

· கார்டின் பின்புறம் (விசா, மாஸ்டர்கார்டு மற்றும் டிஸ்கவர்) அல்லது முன்பக்கத்தில் (அமெரிக்கன் எக்ஸ்பிரஸுக்கு) மூன்று அல்லது நான்கு இலக்கக் குறியீடு. இது ஆன்லைன் மற்றும் ஃபோன் பரிவர்த்தனைகளுக்கு கூடுதல் பாதுகாப்பை சேர்க்கிறது.

5. காந்தப் பட்டை/சிப்:

· பழைய காட்டுகளின் பின்புறத்தில் காந்தப் பட்டை இருக்கலாம், புதிய அட்டைகளில் உட்பொதிக்கப்பட்ட சிப் இருக்கும். சிப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் சில வகையான மோசடிகளைத் தடுக்க உதவுகிறது.

6. வழங்குபவர் லோகோ:

· அட்டையை வழங்கிய நிதி நிறுவனத்தின் லோகோ. பொதுவான சின்னங்களில் விசா, மாஸ்டர்கார்டு, அமெரிக்கன் எக்ஸ்பிரஸ் மற்றும் டிஸ்கவர் ஆகியவை அடங்கும்.

7. தொடர்பு இல்லாத/NFC தொழில்நுட்பம்:

· சில காட்டுகள் காண்டாக்ட்லெஸ் தொழில்நுட்பத்துடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன, பயனர்கள் கார்கைச் செருகாமல் இணக்கமான டெர்மினலில் தட்டுவதன் மூலம் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

8. கையொப்ப துண்டு:

· கார்டின் பின்பகுதியில் அடிக்கடி ஒரு துண்டு இருக்கும், அதில் அட்டைதாரர்கள் நேரில் நடக்கும் பரிவர்த்தனைகளின் போது தங்கள் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க கையொப்பமிடலாம்.

9. வழங்குபவர் தகவல்:

· வாடிக்கையாளர் சேவை தொடர்புத் தகவல் உட்பட, அட்டையை வழங்கிய வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனம் பற்றிய விவரங்கள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

10. நெட்வொர்க் ஏற்றுக்கொள்ளல்:

· கார்டு இணைக்கப்பட்டுள்ள கட்டண நெட்வொர்க்குகளின் குறிப்பு (எ.கா., விசா, மாஸ்டர்கார்டு), கார்டை எங்கு பயன்படுத்தலாம் என்பதைத் தீர்மானித்தல்.

11. வெகுமதிகள் மற்றும் நன்மைகள்:

· கிரெடிட் கார்டுகள் பெரும்பாலும் வெகுமதி திட்டங்கள், கேஷ்பேக் சலுகைகள் மற்றும் பயணக் காப்பீடு, கொள்முதல் பாதுகாப்பு மற்றும் நீட்டிக்கப்பட்ட உத்தரவாதங்கள் போன்ற பிற நன்மைகளுடன் வருகின்றன.

12. அறிக்கைகள் மற்றும் கணக்கு மேலாண்மை:

· அட்டைதாரர்கள் தங்கள் பரிவர்த்தனை வரலாறு, கணக்கு இருப்பு மற்றும் பிற விவரங்களை ஆன்லைன் வங்கி அல்லது மாதாந்திர அறிக்கைகள் மூலம் அணுகலாம்.

நவீன நிதி பரிவர்த்தனைகளில் வங்கி அட்டைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, பயனர்களுக்கு அவர்களின் பணத்தை நிர்வகிப்பதற்கும் வாங்குவதற்கும் வசதி, பாதுகாப்பு மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகின்றன. தகவலறிந்த நிதி முடிவுகளை எடுக்க, பயனர்கள் தங்கள் குறிப்பிட்ட வகை வங்கி அட்டையுடன் தொடர்புடைய விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை அறிந்திருக்க வேண்டும்.

வங்கி அட்டைகளின் ஊக்கத்தொகை

வங்கி அட்டைகள், குறிப்பாக கிரெடிட் மற்றும் டெபிட் கார்டுகள், கார்டு பயன்பாடு மற்றும் வாடிக்கையாளர் விசுவாசத்தை ஊக்குவிக்க பல்வேறு சலுகைகள் மற்றும் பலன்களுடன் அடிக்கடி வருகின்றன. இந்தச் சலுகைகள் புதிய அட்டைதாரர்களை ஈர்க்கவும், ஏற்கனவே உள்ளவர்களைத் தக்கவைக்கவும், செலவு, ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் பல போன்ற குறிப்பிட்ட நடத்தைகளை மேம்படுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. வங்கி அட்டைகளுடன் தொடர்புடைய சில பொதுவான சலுகைகள் இங்கே:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

கேஷ் பேக் ரிவார்டுகள்:

· பல கிரெடிட் கார்டுகள் கேஷ் பேக் வெகுமதிகளை வழங்குகின்றன, இதில் வாங்கிய தொகையில் ஒரு சதவீதம் கார்டுதாரருக்குத் திருப்பித் தரப்படும். கேஷ் பேக் கார்டு கணக்கில் வரவு வைக்கப்படலாம் அல்லது ஸ்டேட்மென்ட் கிரெடிட்டாக ரிடீம் செய்யலாம்.

2. வெகுமதி புள்ளிகள்:

· கிரெடிட் கார்டுகள் ஒவ்வொரு வாங்குதலுக்கும் புள்ளிகளைப் பெற கார்டுதாரர்களை அனுமதிக்கும் வெகுமதி திட்டங்களுடன் அடிக்கடி வருகின்றன. இந்த புள்ளிகளை வணிகப் பொருட்கள், பயணம், பரிசு அட்டைகள் அல்லது பிற சலுகைகளுக்குப் பெறலாம்.

3. பயண வெகுமதிகள்:

· சில கிரெடிட் கார்டுகள் பயண ஊக்குவிப்புகளில் கவனம் செலுத்துகின்றன, விமான மைல்கள், ஹோட்டல் தள்ளுபடிகள் மற்றும் விமான நிலைய ஓய்வறைகளுக்கான அணுகல் போன்ற பலன்களை வழங்குகின்றன. அடிக்கடி பயணிப்பவர்களிடையே பயண வெகுமதிகள் பிரபலமாக உள்ளன.

4. பதிவுபெறும் போனஸ்கள்:

· புதிய வாடிக்கையாளர்களை ஈர்க்க, கிரெடிட் கார்டுகள் பதிவுபெறும் போனஸை வழங்கலாம். குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் கார்டுதாரர் குறிப்பிட்ட செலவினத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் போது, இந்த போனஸில் ரிவார்டு புள்ளிகள், கேஷ்பேக் அல்லது பிற பலன்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

5. அறிமுக 0% ஏபிஆர்:

· கிரெடிட் கார்டுகள் பர்ச்சேஸ்கள் அல்லது பேலன்ஸ் டிரான்ஸ்ஃபர்களில் 0% வருடாந்திர சதவீத விகிதத்துடன் (APR) அறிமுக காலத்தை வழங்கலாம். புதிய அட்டைதாரர்கள் அல்லது கடனை ஒருங்கிணைக்க விரும்புபவர்களுக்கு இது ஒரு ஊக்கமாக இருக்கும்.

6. வெளிநாட்டு பரிவர்த்தனை கட்டணம் இல்லை:

டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயணம் சார்ந்த கிரெடிட் கார்டுகள் வெளிநாட்டு பரிவர்த்தனை கட்டணங்களை தள்ளுபடி செய்யலாம், வெளிநாட்டில் வாங்கும் போது கூடுதல் கட்டணங்களைத் தவிர்க்க விரும்பும் சர்வதேச பயணிகளுக்கு அவை மிகவும் கவர்ச்சிகரமானதாக இருக்கும்.

7. நீட்டிக்கப்பட்ட உத்தரவாதம் மற்றும் கொள்முதல் பாதுகாப்பு:

· சில கிரெடிட் கார்டுகள் கார்டு மூலம் செய்யப்படும் வாங்குதல்களுக்கு நீட்டிக்கப்பட்ட உத்தரவாத பாதுகாப்பையும், வாங்கிய பிறகு ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு சேதம் அல்லது திருட்டுக்கு எதிராக கொள்முதல் பாதுகாப்பையும் வழங்குகிறது.

8. மோசடி பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· பல கிரெடிட் மற்றும் டெபிட் கார்டுகள் வலுவான மோசடி பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்களை வழங்குகின்றன, பரிவர்த்தனைகளை செய்யும் போது அட்டைதாரர்களுக்கு மன அமைதியை வழங்குகிறது. இதில் நிகழ்நேர மோசடி கண்காணிப்பு, அங்கீகரிக்கப்படாத பரிவர்த்தனைகளுக்கான பூஜ்ஜிய பொறுப்பு மற்றும் பாதுகாப்பான அங்கீகார முறைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

9. காப்பீட்டு கவரேஜ்:

· சில கிரெடிட் கார்டுகள் வாடகை கார் காப்பீடு, பயணக் காப்பீடு மற்றும் அவசர உதவிச் சேவைகள் போன்ற காப்பீட்டுத் தொகையை வழங்குகின்றன. குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகளில் இந்தச் சலுகைகள் கார்டுதாரர்களுக்கு மதிப்பைச் சேர்க்கலாம்.

10. தள்ளுபடிகள் மற்றும் சிறப்புச் சலுகைகள்:

· கார்டுதாரர்கள் குறிப்பிட்ட வணிகர்களிடம் அல்லது விளம்பரக் காலங்களில் தங்கள் வங்கி அட்டைகளைப் பயன்படுத்தும் போது பிரத்யேக தள்ளுபடிகள் அல்லது சிறப்புச் சலுகைகளைப் பெறலாம்.

11. இருப்பு பரிமாற்ற சலுகைகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· கிரெடிட் கார்க்குள் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு குறைந்த அல்லது 0% APRஐ வழங்குவதன் மூலம் மற்ற கார்க்குளிலிருந்து இருப்புப் பரிமாற்றங்களை ஊக்குவிக்கலாம். ஏற்கனவே உள்ள கிரெடிட் கார்க்கு கடனை ஒருங்கிணைத்து நிர்வகிக்க விரும்பும் நபர்க்கு இது கவர்ச்சிகரமானதாக இருக்கலாம்.

12. தொடர்பு இல்லாத கட்டண ஊக்கத்தொகை:

· சில வங்கிகள் காண்டாக்ட்லெஸ் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் பரிவர்த்தனைக்கு விளம்பரங்கள், தள்ளுபடிகள் அல்லது வெகுமதிகளை வழங்குவதன் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டண முறைகளைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கின்றன.

கார்க்குதாரர்கள் தங்கள் குறிப்பிட்ட கார்க்குடன் தொடர்புடைய ஊக்கத்தொகைகள், வெகுமதிகள் மற்றும் பலன்களை முழுமையாகப் புரிந்துகொள்வதற்கு தங்கள் வங்கி அட்டைகளின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை கவனமாக மதிப்பாய்வு செய்வது முக்கியம். கூடுதலாக, கட்டணங்கள் மற்றும் வட்டிக் கட்டணங்களைத் தவிர்த்து நன்மைகளை அதிகரிக்க பொறுப்பான பயன்பாடு மற்றும் சரியான நேரத்தில் பணம் செலுத்துதல் அவசியம்.

வங்கி அட்டைகளின் வகைகள்

1. டெபிட் கார்க்குள்:

டெபிட் கார்க்குள் நடைமுறையில் உள்ளன, உங்கள் வங்கி நிதிக்கு நேரடி அணுகலை வழங்குகிறது. உங்கள் சரிபார்ப்பு அல்லது சேமிப்புக் கணக்குடன் இணைக்கப்பட்டால், அவை அன்றாடப் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகின்றன, வாங்குதல்களைச் செய்யவும், ஏடிஎம்களில் இருந்து பணத்தை எடுக்கவும் மற்றும் உங்கள் நிதிகளை தடையின்றி நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது. உங்கள் இணைக்கப்பட்ட கணக்கில் பரிவர்த்தனைகள் உடனடியாகப் பிரதிபலிக்கப்பட்டு, அவற்றை நிகழ்நேர நிதிக் கருவியாக மாற்றும்.

2. கடன் அட்டைகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· கிரெடிட் கார்க்குள் நிதித் தலையணையை நீட்டிக்கின்றன, முன் வரையறுக்கப்பட்ட வரம்புடன் உங்களுக்கு கடன் வரிசையை வழங்குகிறது. அவை செலவினத்தில் நெகிழ்வுத்தன்மையை செயல்படுத்துகின்றன, ஏனெனில் நீங்கள் கொள்முதல் செய்யலாம் மற்றும் காலப்போக்கில் நிலுவைத் தொகையை செலுத்தலாம். கிரெடிட் கார்க்குள் பெரும்பாலும் வெகுமதி திட்டங்களுடன் வருகின்றன, இது பயனர்களுக்கு கூடுதல் சலுகைகளை வழங்குகிறது. இருப்பினும், வட்டிக் கட்டணங்களைத் தவிர்ப்பதற்கு இருப்புக்களை பொறுப்புடன் நிர்வகிப்பது அவசியம்.

3. ப்ரீபெய்ட் கார்க்குள்:

· ப்ரீபெய்டு கார்க்குள் செலவுக்கு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அணுகுமுறையை வழங்குகின்றன. முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட தொகையை ஏற்றினால், அவை வங்கிக் கணக்குடன் இணைக்கப்படவில்லை. இது பட்ஜெட் மற்றும் செலவினங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான எளிதான கருவியாக அமைகிறது. பரிவர்த்தனைகள் கிடைக்கப்பெறும் ப்ரீபெய்டு இருப்புக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பதால், ஓவர் டிராஃப்ட் அல்லது கடன் குவியும் அபாயம் இல்லை.

4. ஏடிஎம் கார்க்குள்:

· ஏடிஎம் கார்க்குள், அல்லது தானியங்கு டெல்லர் மெஷின் கார்க்குள், பணத்தை விரைவாக அணுகுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. ஏடிஎம்களில் இருந்து பணம் எடுப்பதற்கு முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, பாதுகாப்புக்காக தனிப்பட்ட அடையாள எண் (PIN) தேவைப்படுகிறது. டெபிட் கார்க்குளின் நீட்டிக்கப்பட்ட செயல்பாடுகள் இல்லாத நிலையில், அவை ஒரு குறிப்பிட்ட நோக்கத்திற்காக சேவை செய்கின்றன, நிதிகளுக்கு வசதியான அணுகலை வழங்குகின்றன.

5. கட்டண அட்டைகள்:

கட்டண அட்டைகள் கிரெடிட்டுக்கு ஒரு தனித்துவமான அணுகுமுறையை வழங்குகின்றன. முன்னமைக்கப்பட்ட செலவின வரம்பு இல்லாமல், ஒவ்வொரு பில்லிங் சுழற்சியிலும் இருப்புத் தொகையை முழுமையாகத் திருப்பிச் செலுத்த

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வேண்டும். இந்த அமைப்பு ஒழுக்கமான செலவுப் பழக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது, இது அவர்களின் கிரெடிட் கார்டு நிலுவைகளை முழுவதுமாக செலுத்த விரும்பும் நபர்களுக்கு ஏற்றதாக அமைகிறது.

6. பாதுகாப்பான கடன் அட்டைகள்:

· பாதுகாக்கப்பட்ட கிரெடிட் கார்டுகள் கிரெடிட்டை உருவாக்க அல்லது மீண்டும் கட்டியெழுப்புவதற்கான பாதையை வழங்குகின்றன. பயனர்கள் ஒரு பாதுகாப்பு வைப்புத்தொகையைச் செய்ய வேண்டும், பெரும்பாலும் கடன் வரம்புக்கு சமமாக இருக்கும். பொறுப்பான கடன் பயன்பாட்டை நிரூபிப்பதன் மூலம், தனிநபர்கள் இறுதியில் பாரம்பரிய, பாதுகாப்பற்ற கடன் அட்டைகளுக்கு மாறலாம்.

7. வணிக அட்டைகள்:

· வணிக அட்டைகள் வணிகத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கின்றன, நிதி நிர்வாகத்திற்கு ஏற்ற தீர்வுகளை வழங்குகின்றன. எடுத்துக்காட்டுகளில் கார்ப்பரேட் கிரெடிட் கார்டுகள் அடங்கும், இது பணியாளர் செலவுகளை எளிதாக்குகிறது, நெறிப்படுத்தப்பட்ட கொள்முதலுக்கான அட்டைகளை வாங்குதல் மற்றும் வணிகம் தொடர்பான பயணச் செலவுகளை நிர்வகிப்பதற்கான பயண அட்டைகள். அவை பெரும்பாலும் செலவு அறிக்கை கருவிகள் போன்ற அம்சங்களுடன் வருகின்றன.

8. மாணவர் அட்டைகள்:

· மாணவர் அட்டைகள் கல்லூரி அல்லது பல்கலைக்கழக மாணவர்களின் தனிப்பட்ட தேவைகளை மனதில் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. குறைந்த கடன் வரம்புகள் மற்றும் மாணவர்-நடப்பு பலன்களைக் கொண்ட இந்த அட்டைகள், மாணவர்கள் தங்கள் கல்வி ஆண்டுகளில் நிதிகளை நிர்வகிக்கும் போது பொறுப்புடன் கடனை உருவாக்க உதவுகின்றன.

9. தொடர்பு இல்லாத அட்டைகள்:

· தொடர்பு இல்லாத அட்டைகள் RFID அல்லது NFC தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன, இணக்கமான டெர்மினல்களில் ஒரு எளிய தட்டுவதன்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மூலம் விரைவான மற்றும் பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளை செயல்படுத்துகின்றன. வேகமும் வசதியும் முக்கியமான உலகில், காண்டாக்ட்லெஸ் கார்க்கள் தடையற்ற ஸ்டோரில் பணம் செலுத்தும் அனுபவத்தை வழங்குகின்றன.

10. ஸ்மார்ட் கார்க்கள் (EMV கார்க்கள்):

· ஸ்மார்ட் கார்க்கள், பொதுவாக EMV கார்க்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன, பரிவர்த்தனை பாதுகாப்பை மேம்படுத்த மைக்ரோசிப் தொழில்நுட்பத்தை இணைக்கின்றன. உலகளாவிய தரநிலையாக, இந்த அட்டைகள் ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனைக்கும் மாறும் குறியீட்டை வழங்குவதன் மூலம், குறிப்பாக தனிநபர் பரிவர்த்தனைகளில், மோசடியைக் குறைப்பதில் பங்களிக்கின்றன.

11. பரிசு அட்டைகள்:

· பரிசு அட்டைகள், உடல் அல்லது டிஜிட்டல், முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட பண மதிப்பைக் கொண்டிருக்கும். பிராண்ட்ட் அல்லது சில்லறை-குறிப்பிட்டது, அவை வசதியான பரிசுகள் அல்லது ஊக்கங்களை வழங்குகின்றன. பெறுநர்கள் நியமிக்கப்பட்ட சில்லறை விற்பனையாளர்களிடம் அவற்றைப் பயன்படுத்தலாம், கொடுப்பதில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தொடுதலைச் சேர்க்கலாம்.

12. தொடர்பு அட்டைகள்:

தொடர்பு அட்டைகள் காரணங்கள் அல்லது நிறுவனங்களுக்கான ஆதரவின் அடையாளமாகும். தொண்டு நிறுவனங்கள் அல்லது தொடர்பு குழுக்களுடன் இணைந்து முத்திரையிடப்பட்ட இந்த அட்டைகள் பயனர்கள் தங்கள் செலவினங்களை அவர்களின் மதிப்புகளுடன் சீரமைக்க அனுமதிக்கின்றன. அவை பெரும்பாலும் இணைந்த நிறுவனத்துடன் தொடர்புடைய சிறப்பு வெகுமதிகள் அல்லது தள்ளுபடிகளுடன் வருகின்றன.

ஒவ்வொரு வகை வங்கி அட்டையின் சிறப்பியல்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளைப் புரிந்துகொள்வது தனிநபர்கள் தங்கள் வாழ்க்கை முறை மற்றும் நிதி இலக்குகளுடன் ஒத்துப்போகும் நிதிக் கருவிகளைத் தேர்ந்தெடுக்க அதிகாரம்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அளிக்கிறது. பொறுப்பான பயன்பாடு, தொடர்புடைய விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் விழிப்புணர்வுடன் இணைந்து, இந்த அட்டைகள் தனிப்பட்ட நிதிகளை நிர்வகிப்பதில் மதிப்புமிக்க சொத்துகளாக செயல்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

வங்கித் துறையில் புதிய தொழில்நுட்பங்கள்

வங்கித் துறையானது தொழில்நுட்பத்தில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களைக் கண்டுள்ளது, நிதிச் சேவைகள் வழங்கப்படுவதையும் அணுகுவதையும் மாற்றுகிறது. வங்கித் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க சில புதிய தொழில்நுட்பங்கள் இங்கே:

1. பிளாக்செயின் மற்றும் விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜர் தொழில்நுட்பம் (DLT):

Bitcoin போன்ற கிரிப்டோகரன்சிகளுக்கான அடிப்படை தொழில்நுட்பமான Blockchain, வங்கியில் பயன்பாடுகளைக் கண்டறிந்துள்ளது. பரிவர்த்தனைகளைப் பதிவுசெய்து சரிபார்க்க இது பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாப்பான வழியை வழங்குகிறது. டிஸ்ட்ரிபியூட்டட் லெட்ஜர் டெக்னாலஜி (டிஎல்டி) கிரிப்டோகரன்சிகளுக்கு அப்பால் நீண்டுள்ளது மற்றும் பல்வேறு பரவலாக்கப்பட்ட தரவுத்தளங்களை உள்ளடக்கியது.

2. செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இயந்திர கற்றல் (ML):

மோசடி கண்டறிதல், வாடிக்கையாளர் சேவை சாட்போட்கள், கடன் மதிப்பெண் மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட நிதி ஆலோசனை போன்ற பணிகளுக்கு AI மற்றும் ML பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தத் தொழில்நுட்பங்கள் கணிப்புகளைச் செய்ய, செயல்முறைகளைத் தானியங்குபடுத்த, மற்றும் வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களை மேம்படுத்த, பரந்த அளவிலான தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்கின்றன.

3. ரோபோடிக் செயல்முறை ஆட்டோமேஷன் (RPA):

RPA ஆனது, மீண்டும் மீண்டும் நிகழும் மற்றும் விதி அடிப்படையிலான பணிகளை தானியக்கமாக்க மென்பொருள் ரோபோக்களைப் பயன்படுத்துகிறது. வங்கியில், RPA ஆனது பின்-அலுவலக செயல்முறைகளை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

நெறிப்படுத்தவும், பிழைகளைக் குறைக்கவும் மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

4. சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள்:

AI ஆல் இயக்கப்படும் சாட்போட்கள் மற்றும் மெய்நிகர் உதவியாளர்கள் உடனடி வாடிக்கையாளர் ஆதரவை வழங்குகிறார்கள், கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கிறார்கள் மற்றும் வழக்கமான பரிவர்த்தனைகளுக்கு உதவுகிறார்கள். அவை 24/7 கிடைக்கின்றன, வாடிக்கையாளர் சேவையை மேம்படுத்துகின்றன மற்றும் பதிலளிக்கும் நேரத்தை குறைக்கின்றன.

5. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

கைரேகை அறிதல், முக அங்கீகாரம் மற்றும் குரல் அறிதல் உள்ளிட்ட பயோமெட்ரிக் தொழில்நுட்பங்கள், பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான பயனர் அங்கீகாரத்திற்காக அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவை பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பையும் வங்கிச் சேவைகளுக்கான அணுகலையும் மேம்படுத்துகின்றன.

6. தொடர்பு இல்லாத கொடுப்பனவுகள்

நியர் ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) மற்றும் RFID போன்ற தொடர்பு இல்லாத கட்டணத் தொழில்நுட்பங்கள், பாயின்ட் ஆஃப் சேல் டெர்மினல்களில் தங்கள் காட்டுகள் அல்லது மொபைல் சாதனங்களைத் தட்டுவதன் மூலம் பயனர்கள் பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய உதவுகின்றன. இந்த தொழில்நுட்பம் அதன் வேகம் மற்றும் வசதிக்காக பிரபலமடைந்துள்ளது.

7. திறந்த வங்கி APIகள்:

திறந்த வங்கியானது, மூன்றாம் தரப்பு டெவலப்பர்கள் நிதி நிறுவனங்களைச் சுற்றி பயன்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளை உருவாக்குவதற்கு, பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்களை (APIகள்) பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது. இது பயனரின் ஒப்புதலுடன் நிதித் தரவைப் பாதுகாப்பாகப் பகிர்வதை எளிதாக்குகிறது, நிதிச் சேவைகளில் புதுமைகளை வளர்க்கிறது.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

8. இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் (IoT):

IoT சாதனங்களை இணையத்துடன் இணைக்கிறது, மேலும் வங்கியில் ஸ்மார்ட் ஏடிஎம்சுள், பணம் செலுத்துவதற்கான அணியக்கூடிய சாதனங்கள் மற்றும் நிதிச் சொத்துக்களின் நிகழ்நேர கண்காணிப்பு ஆகியவை இதில் அடங்கும். மேம்படுத்தப்பட்ட சேவைகளுக்கான இணைப்பு மற்றும் தரவு சேகரிப்பை IoT மேம்படுத்துகிறது.

9. சைபர் செக்யூரிட்டி டெக்னாலஜிஸ்:

இணைய அச்சுறுத்தல்கள் அதிகரித்து வருவதால், வங்கிகள் மேம்பட்ட இணையப் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. வாடிக்கையாளர் தரவு மற்றும் நிதி பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான அச்சுறுத்தல் கண்டறிதல் அமைப்புகள், குறியாக்கம் மற்றும் பயோமெட்ரிக் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

10. குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்:

குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங் இன்னும் வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் இருக்கும்போது, கிளாசிக்கல் கம்ப்யூட்டர்களால் கற்பனை செய்ய முடியாத வேகத்தில் சிக்கலான சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதன் மூலம் வங்கியில் புரட்சியை ஏற்படுத்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. இது இடர் மேலாண்மை மற்றும் குறியாக்கவியல் போன்ற பகுதிகளை பாதிக்கலாம்.

11. RegTech (ஒழுங்குமுறை தொழில்நுட்பம்):

RegTech தீர்வுகள், நிதி நிறுவனங்கள் திறமையாக ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்க உதவும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. ஒழுங்குமுறை அறிக்கையிடலை தானியக்கமாக்குதல், இணக்கத்திற்கான பரிவர்த்தனைகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் பணமோசடி எதிர்ப்பு (AML) மற்றும் உங்கள் வாடிக்கையாளர் (KYC) தேவைகளை அறிந்துகொள்வதை உறுதி செய்தல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

12. 5G தொழில்நுட்பம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

5G தொழில்நுட்பத்தின் வெளியீடு வேகமான மற்றும் நம்பகமான இணைய இணைப்பை வழங்குகிறது. வங்கியில், இது ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் வேகத்தை மேம்படுத்தலாம், உயர்தர வீடியோ வங்கியை ஆதரிக்கலாம் மற்றும் நிகழ்நேர தரவு செயலாக்கத்தை இயக்கலாம்.

13. கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங்:

கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் வங்கிகள் தரவை மிகவும் திறமையாகச் சேமிக்கவும் செயலாக்கவும் அனுமதிக்கிறது. இது புதிய சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதில் அளவிடுதல், செலவு-செயல்திறன் மற்றும் சுறுசுறுப்பு ஆகியவற்றை எளிதாக்குகிறது. பல வங்கிகள் நெகிழ்வுத்தன்மையை மேம்படுத்தவும் செயல்பாட்டுச் செலவுகளைக் குறைக்கவும் தங்கள் உள்கட்டமைப்பை கிளவுட்டுக்கு மாற்றுகின்றன.

14. ஆக்மென்ட் ரியாலிட்டி (ஏஆர்) மற்றும் விர்ச்சுவல் ரியாலிட்டி (விஆர்):

AR மற்றும் VR தொழில்நுட்பங்கள் வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களை மேம்படுத்துவதற்காக ஆராயப்படுகின்றன, அதாவது வங்கி கிளைகளின் மெய்நிகர் சுற்றுப்பயணங்களை வழங்குதல், ஆழ்ந்த நிதி திட்டமிடல் அனுபவங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் நிதி ஆலோசகர்களுடன் மெய்நிகர் சந்திப்புகளை செயல்படுத்துதல்

15. பரவலாக்கப்பட்ட நிதி (DeFi):

DeFi பிளாக்செயின் மற்றும் ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்களைப் பயன்படுத்தி பரவலாக்கப்பட்ட நிதி அமைப்புகளை உருவாக்குகிறது, இது பயனர்கள் பாரம்பரிய இடைத்தரகர்கள் இல்லாமல் பல்வேறு நிதிச் சேவைகளை அணுக அனுமதிக்கிறது. கடன் கொடுத்தல், கடன் வாங்குதல் மற்றும் டிஜிட்டல் சொத்துகளை வர்த்தகம் செய்தல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

இந்தத் தொழில்நுட்பங்கள், வங்கித் துறையில் நடந்து வரும் டிஜிட்டல் மாற்றத்திற்கு, செயல்திறன், பாதுகாப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களை மேம்படுத்துவதற்கு கூட்டாக பங்களிக்கின்றன. தொழில்நுட்பம் தொடர்ந்து வளர்ச்சியடைந்து வருவதால், வங்கிகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

போட்டித்தன்மையுடன் இருக்கவும், தங்கள் வாடிக்கையாளர்களின் மாறிவரும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யவும் அதிக புதுமைகளை மேற்கொள்ள வாய்ப்புள்ளது.

யூரோ ஊதியம்

"SEPA" (Single Euro Payments Area), பொதுவாக "Euro pay" என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. SEPA என்பது ஒரு ஐரோப்பிய ஒன்றிய (EU) முன்முயற்சியாகும், இது யூரோ-குறிப்பிடப்பட்ட கொடுப்பனவுகளுக்கு ஒரு ஒருங்கிணைந்த சந்தையை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பங்கேற்கும் ஐரோப்பிய நாடுகளுக்குள் மின்னணு கட்டணங்களை தடையின்றி செயலாக்க இது உதவுகிறது.

SEPA பற்றிய சில முக்கிய குறிப்புகள் இங்கே:

1. நோக்கம்:

· SEPA 27 ஐரோப்பிய ஒன்றிய உறுப்பு நாடுகளையும், ஐஸ்லாந்து, லிச்சென்ஸ்டீன், நார்வே, சுவீட்சர்லாந்து, மொனாக்கோ மற்றும் சான் மரினோவையும் உள்ளடக்கியது.

2. யூரோ-குறிப்பிடப்பட்ட பரிவர்த்தனைகள்:

· SEPA யூரோ-குறிப்பிடப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளில் கவனம் செலுத்துகிறது, யூரோக்களில் எல்லை தாண்டிய மற்றும் உள்நாட்டு கொடுப்பனவுகளுக்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டண உள்கட்டமைப்பை ஊக்குவிக்கிறது.

3. தரப்படுத்தல்:

· பங்குபெறும் நாடுகளில் பணம் செலுத்தும் கருவிகள், வடிவங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை தரப்படுத்துவதை SEPA நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்த தரப்படுத்தல் உள்நாட்டு மற்றும் எல்லை தாண்டிய கொடுப்பனவுகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அகற்ற உதவுகிறது.

4. SEPA கடன் பரிமாற்றம் (SCT):

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· SCT ஆனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு SEPA நாடுகள் முழுவதும் யூரோ கடன் பரிமாற்றங்களைச் செய்ய உதவுகிறது. யூரோ கொடுப்பனவுகள் SEPA பகுதிக்குள் உள்நாட்டு பரிவர்த்தனைகளாக கருதப்படுவதை இது உறுதி செய்கிறது.

5. SEPA நேரடிப் பற்று (SDD):

· SEPA எல்லைகள் முழுவதும் யூரோ நேரடி டெபிட் பணம் செலுத்த வணிகங்கள் மற்றும் நுகர்வோர்களை SDD அனுமதிக்கிறது. இது நேரடி டெபிட் பரிவர்த்தனைகளுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பை வழங்குகிறது, பணம் செலுத்துபவர்கள் மற்றும் பணம் செலுத்துபவர்கள் இருவருக்கும் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

6. IBAN (சர்வதேச வங்கி கணக்கு எண்) மற்றும் BIC (வங்கி அடையாள குறியீடு):

· வங்கி கணக்குகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களை தனித்துவமாக அடையாளம் காண SEPA செலுத்துதல்களுக்கு IBAN மற்றும் BICஐப் பயன்படுத்த வேண்டும். இது துல்லியமான மற்றும் திறமையான பணம் செலுத்துதலை உறுதிப்படுத்த உதவுகிறது.

7. ஒத்திசைக்கப்பட்ட செயலாக்க நேரங்கள் மற்றும் கட்டணங்கள்:

· SEPA பணம் செலுத்துவதற்கான செயலாக்க நேரங்களை ஒத்திசைக்கிறது, எல்லை தாண்டிய மற்றும் உள்நாட்டு பரிவர்த்தனைகள் குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. கூடுதலாக, இது SEPA செலுத்துதலுடன் தொடர்புடைய கட்டணங்களுக்கான விதிகளை நிறுவுகிறது.

8. கார்டுகளுக்கான SEPA:

· SEPA ஆனது கார்டு செலுத்துதல்கள் வரை நீட்டிக்கப்படுகிறது, SEPA பகுதிக்குள் கார்டுகளின் பயன்பாட்டில் இயங்கக்கூடிய தன்மை மற்றும் தரப்படுத்தலை ஊக்குவிக்கிறது.

யூரோப்பகுதிக்குள் எல்லை தாண்டிய கட்டணங்களை எளிதாக்குவதில் SEPA முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, இது தனிநபர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் பங்குபெறும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

நாடுகளில் யூரோ பரிவர்த்தனைகளை நடத்துவதற்கு மிகவும் வசதியாகவும் செலவு குறைந்ததாகவும் ஆக்குகிறது. இது ஒரு ஒருங்கிணைந்த பொருளாதார மற்றும் நிதி இடத்தை உருவாக்குவதில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பரந்த இலக்குகளுடன் ஒத்துப்போகிறது.

மாஸ்டர் மற்றும் விசா அட்டை

மாஸ்டர்கார்டு:

1. உலகளாவிய கட்டண நெட்வொர்க்:

· MasterCard என்பது நிதி நிறுவனங்கள், வணிகர்கள், வணிகங்கள் மற்றும் நுகர்வோரை இணைக்கும் உலகளாவிய கட்டண நெட்வொர்க் ஆகும். இது பாதுகாப்பான மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது.

2. அட்டை வகைகள்:

· பல்வேறு நிதித் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பல்வேறு அட்டை வகைகளை MasterCard வழங்குகிறது:

· மாஸ்டர்கார்டு டெபிட்: கார்டுதாரரின் வங்கிக் கணக்கில் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டு, நிதியை நேரடியாக அணுக அனுமதிக்கிறது.

· மாஸ்டர்கார்டு கிரெடிட்: பர்ச்சேஸ்களுக்கு கிரெடிட் வரிசையை வழங்குகிறது, கார்டுதாரர்கள் காலப்போக்கில் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

3. ஏற்றுக்கொள்ளுதல் மற்றும் சென்றடைதல்:

· MasterCard உலகளவில் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது. இது வணிகர்களின் பரந்த வலையமைப்பைக் கொண்டுள்ளது, இது சர்வதேச அளவில் பயணம் செய்யும் அல்லது எல்லைகளைத் தாண்டி ஆன்லைன் ஷாப்பிங்கில் ஈடுபடும் பயனர்களுக்கு வசதியாக உள்ளது.

4. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· கார்டுதாரர் தகவலைப் பாதுகாக்க மாஸ்டர்கார்டு மேம்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்களை உள்ளடக்கியது:

· EMV சிப் தொழில்நுட்பம்: போலி பரிவர்த்தனைகளுக்கு எதிராக மேம்பட்ட பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.

· டோக்கனைசேஷன்: கூடுதல் பாதுகாப்பிற்காக முக்கியமான கார்டு தகவலை தனிப்பட்ட டிஜிட்டல் டோக்கனுடன் மாற்றுகிறது.

5. வெகுமதிகள் மற்றும் நன்மைகள்:

· பல MasterCard தயாரிப்புகள் வெகுமதி திட்டங்கள் மற்றும் கூடுதல் பலன்களுடன் வருகின்றன:

· கேஷ்பேக்: கார்டுதாரர்கள் தங்கள் வாங்குதல்களில் ஒரு சதவீதத்தை பண வெகுமதிகளாகப் பெறலாம்.

பயணப் பயன்கள்: சில கார்டுகள் காப்பீடு, விமான நிலைய லவுஞ்ச் அணுகல் மற்றும் தள்ளுபடிகள் போன்ற பயணச் சலுகைகளை வழங்குகின்றன.

6. நிதி உள்ளடக்கம்:

· MasterCard நிதிச் சேர்க்கை முயற்சிகளை தீவிரமாக ஊக்குவிக்கிறது, உலகளவில் வங்கிகள் இல்லாத அல்லது குறைந்த வங்கியில் இருக்கும் நபர்களுக்கு நிதிச் சேவைகளை வழங்க வேலை செய்கிறது.

விசா:

1. உலகளாவிய கட்டண நெட்வொர்க்:

· விசா என்பது மற்றொரு பெரிய உலகளாவிய கட்டண வலையமைப்பாகும், இது உலகம் முழுவதும் மின்னணு பணம் செலுத்துதல் மற்றும் நிதி பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குகிறது. இது நிதி நிறுவனங்கள், வணிகர்கள் மற்றும் நுகர்வோரை இணைக்கிறது.

2. அட்டை வகைகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பல்வேறு நிதித் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய விசா பல்வேறு வகையான அட்டை தயாரிப்புகளை வழங்குகிறது:

· விசா டெபிட்: கார்டுதாரரின் வங்கிக் கணக்குடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டு, நிதிகளுக்கான நேரடி அணுகலைச் செயல்படுத்துகிறது.

· விசா கிரெடிட்: பேலன்ஸ் எடுத்துச் செல்லும் விருப்பத்துடன் வாங்குதல்களுக்கு கடன் வரியை வழங்குகிறது.

3. உலகளாவிய ஏற்றுக்கொள்ளல்:

· விசா அட்டைகள் உலகளவில் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன, இது சர்வதேச பயணிகள் மற்றும் எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளில் ஈடுபடும் பயனர்களுக்கு வசதியான விருப்பமாக அமைகிறது.

4. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· இது போன்ற அம்சங்களுடன் விசா பாதுகாப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறது:

· EMV சிப் தொழில்நுட்பம்: தனிநபர் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது.

· இரு காரணி அங்கீகாரம்: ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளுக்கு கூடுதல் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.

· விசா பாதுகாப்பானது: ஆன்லைன் வாங்குதல்களின் போது சரிபார்ப்பின் கூடுதல் அடுக்கைச் சேர்க்கும் திட்டம்.

கிரெடிட் மற்றும் டெபிட் விருப்பங்கள்:

· விசா கடன் மற்றும் டெபிட் விருப்பங்களை வழங்குகிறது. விசா டெபிட் கார்டுகள், இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்கில் உள்ள நிதிகளுக்கு நேரடி அணுகலை அனுமதிக்கின்றன, அதே சமயம் விசா கிரெடிட் கார்டுகள் பர்ச்சேஸ்களுக்கு கிரெடிட் லைனை வழங்குகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

5. வெகுமதிகள் மற்றும் நன்மைகள்:

MasterCard போலவே, Visa கார்டுகள் பெரும்பாலும் வெகுமதி திட்டங்கள் மற்றும் கூடுதல் பலன்களுடன் வருகின்றன:

- புள்ளிகள் மற்றும் மைல்கள்: தகுதியான பரிவர்த்தனைகளுக்கு கார்டுதாரர்கள் புள்ளிகள் அல்லது மைல்களைப் பெறலாம்.
- கொள்முதல் பாதுகாப்பு: சில கார்டுகள் வாங்கிய பொருட்களின் இழப்பு, திருட்டு அல்லது சேதத்திற்கு எதிராக பாதுகாப்பை வழங்குகின்றன.

6. நிதி உள்ளடக்கம்:

- உலகளவில் நிதிச் சேவைகளுக்கான அணுகலை விரிவுபடுத்தும் வகையில், நிதிச் சேர்க்கை முயற்சிகளையும் விசா ஆதரிக்கிறது.

முக்கிய ஒற்றுமைகள்:

- MasterCard மற்றும் Visa இரண்டும் உலகளாவிய கட்டண நெட்வொர்க்குகளாக செயல்படுகின்றன.
- அவை டெபிட் மற்றும் கிரெடிட் கார்டுகள் உட்பட பல அட்டை தயாரிப்புகளை வழங்குகின்றன.
- EMV சிப் தொழில்நுட்பம் போன்ற பாதுகாப்பு அம்சங்கள் இரண்டு நெட்வொர்க்குகளிலும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- வெகுமதி திட்டங்கள் மற்றும் கூடுதல் பலன்கள் அவர்களின் கார்டு சலுகைகளின் பொதுவான அம்சங்களாகும்.

முக்கிய வேறுபாடுகள்:

- குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மாஸ்டர்கார்டு அல்லது விசாவின் பரவலை பிராந்திய விருப்பத்தேர்வுகள் பாதிக்கலாம்.
- குறிப்பிட்ட வெகுமதி திட்டங்கள் மற்றும் பலன்கள் வெவ்வேறு MasterCard மற்றும் Visa தயாரிப்புகளில் வேறுபடலாம்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தனிப்பட்ட வங்கிகள் அல்லது நிதி நிறுவனங்கள் ஒரு நெட்வொர்க் அல்லது மற்றொன்றில் பிரத்தியேகமாக அட்டைகளை வழங்கலாம்.

MasterCard மற்றும் Visa ஆகியவற்றிற்கு இடையே தேர்ந்தெடுக்கும் போது, தனிப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகள், அட்டை வழங்குபவர் வழங்கும் குறிப்பிட்ட அம்சங்கள் மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அட்டையின் உலகளாவிய ஏற்றுக்கொள்ளல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொள்வது அவசியம். இரண்டு நெட்வொர்க்குகளும் உலகளாவிய பயனர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான கட்டண தீர்வுகளை வழங்குகின்றன.

டிஜிட்டல் வங்கியில் தட்டவும்

"Tap and Go" என்பது பொதுவாக தொடர்பு இல்லாத கட்டண முறையைக் குறிக்கிறது, இது பயனர்கள் தங்கள் கட்டண அட்டைகள் அல்லது மொபைல் சாதனங்களை காண்டாக்ட்லெஸ்-இயக்கப்பட்ட பாயின்ட்-ஆஃப்-சேல் டெர்மினலில் தட்டுவதன் மூலம் பரிவர்த்தனைகளை செய்ய அனுமதிக்கிறது. இந்த தொழில்நுட்பம் டிஜிட்டல் வங்கி உட்பட பல்வேறு தொழில்களில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

டிஜிட்டல் பேங்கிங்கின் சூழலில், "டேப் அண்ட் கோ" என்பது மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் அல்லது காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்டுகளை ஆதரிக்கும் டிஜிட்டல் வாலட்களுடன் தொடர்புபடுத்தப்படலாம். இது பொதுவாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பது இங்கே:

1. மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ்: பல வங்கிகள் மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸை வழங்குகின்றன, அவை பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளை நிர்வகிக்கவும், நிதியை மாற்றவும் மற்றும் பணம் செலுத்தவும் அனுமதிக்கின்றன. இந்தப் பயன்பாடுகளில் சில NFC (Near Field Communication) போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களை ஆதரிக்கின்றன.

· டிஜிட்டல் வாலட்டுகள்: ஆப்பிள் பே, கூகுள் பே அல்லது சாம்சங் பே போன்ற டிஜிட்டல் வாலட்டுகளில் பயனர்கள் தங்கள் கட்டண அட்டைகளைச் சேர்க்கலாம். ஆதரிக்கப்படும் வணிகர்களிடம் காண்டாக்ட்லெஸ்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பேமெண்ட்டுகளை இயக்க இந்த வாலட்கள் NFC தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.

3. NFC டெக்னாலஜி: நியர் ஃபீல்டு கம்யூனிகேஷன் என்பது, அருகாமையில் உள்ள சாதனங்கள் ஒன்றையொன்று தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கும் தொழில்நுட்பமாகும். "Tap and Go" என்ற சூழலில், பயனரின் சாதனம் (ஸ்மார்ட்ஃபோன் அல்லது ஸ்மார்ட்வாட்ச் போன்றவை) மற்றும் கட்டண முனையத்திற்கு இடையேயான தகவல்தொடர்புகளை எளிதாக்குவதன் மூலம் பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான பரிவர்த்தனைகளை NFC செயல்படுத்துகிறது.

4. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்: "தட்டி செல்" பரிவர்த்தனைகள் பாதுகாப்பானதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவர்கள் பெரும்பாலும் டோக்கனைசேஷனைப் பயன்படுத்துகிறார்கள், அங்கு உண்மையான அட்டை விவரங்களை அனுப்புவதற்குப் பதிலாக ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனைக்கும் ஒரு தனிப்பட்ட டோக்கன் உருவாக்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, பல அமைப்புகளுக்கு பயோமெட்ரிக் சரிபார்ப்பு (எ.கா., கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம்) அல்லது பின் உள்ளீடு போன்ற அங்கீகாரம் தேவைப்படுகிறது.

5. பலன்கள்: டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் "டேப் அண்ட் கோ" இன் முதன்மையான நன்மைகள் வேகம் மற்றும் வசதி ஆகியவை அடங்கும். சிறிய மதிப்புள்ள வாங்குதல்களுக்கு கார்டைச் செருகவோ அல்லது பின்னை உள்ளிடவோ தேவையில்லாமல் பயனர்கள் விரைவாகப் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்யலாம்.

6. வணிகர் ஏற்றுக்கொள்ளுதல்: "தட்டிச் செல்லவும்" பயனுள்ளதாக இருக்க, வணிகர்கள் தொடர்பு இல்லாத கட்டண முனையங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். காலப்போக்கில், காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்டுகளை ஏற்றுக்கொள்வது அதிகரித்து, பயனர்களுக்கு அணுகக்கூடியதாக உள்ளது.

டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் "Tap and Go" இன் குறிப்பிட்ட அம்சங்கள் மற்றும் திறன்கள் வங்கி நிறுவனம், பயன்படுத்தப்படும் மொபைல் சாதனம் அல்லது அட்டை மற்றும் பரிவர்த்தனைகள் நடைபெறும் பகுதி அல்லது நாடு ஆகியவற்றைப் பொறுத்து மாறுபடும் என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது அவசியம். தொழில்நுட்பம் வளர்ச்சியடையும் போது, டிஜிட்டல் பேங்கிங் மற்றும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்களின் நிலப்பரப்பு தொடர்ந்து உருவாகி வருகிறது.

அருகாமை தகவல்தொடர்பு

நியர் ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) என்பது ஒரு குறுகிய தூர வயர்லெஸ் தகவல்தொடர்பு தொழில்நுட்பமாகும், இது சாதனங்களுக்கு இடையே ஒரு குறுகிய தூரத்திற்கு, பொதுவாக சில சென்டிமீட்டர்கள் அல்லது அதற்கும் குறைவான தரவு பரிமாற்றத்தை செயல்படுத்துகிறது. இது காந்தப்புல தூண்டுதலின் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது, இரண்டு NFC-இயக்கப்பட்ட சாதனங்கள் அவை நெருங்கிய நிலையில் கொண்டு வரப்படும் போது தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கிறது.

NFC இன் முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் பண்புகள் பின்வருமாறு:

1. தொடர்பு வரம்பு: NFC ஒரு குறுகிய வரம்பிற்குள் செயல்படுகிறது, பொதுவாக 4 சென்டிமீட்டர்கள் (சுமார் 1.5 அங்குலம்) வரை. இந்த நெருக்கமான தேவை பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் தரவு அங்கீகரிக்கப்படாத குறுக்கீடுகளைத் தடுக்க உதவுகிறது.
2. இயக்க அதிர்வெண்: NFC 13.56 மெகாஹெர்ட்ஸில் இயங்குகிறது, இது உயர் அதிர்வெண் (HF) வரம்பில் உள்ளது. இந்த அதிர்வெண் NFC தகவல்தொடர்புக்காக உலகளவில் தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
3. தொடர்பு முறைகள்: NFC இரண்டு முக்கிய தகவல் தொடர்பு முறைகளை ஆதரிக்கிறது: செயலில் பயன்முறை மற்றும் செயலற்ற முறை.

செயலில் உள்ள பயன்முறை: இந்த பயன்முறையில், இரண்டு சாதனங்களும் அவற்றின் சொந்த RF புலத்தை உருவாக்குகின்றன, மேலும் தரவை அனுப்பவும் பெறவும் முடியும். இந்த முறை பொதுவாக சாதனத்திலிருந்து சாதனம் தொடர்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

செயலற்ற பயன்முறை: இந்தப் பயன்முறையில், ஒரு சாதனம் RF புலத்தை உருவாக்குகிறது, மேலும் NFC திறன்களைக் கொண்ட மற்ற சாதனம் இந்தப் புலத்திலிருந்து சக்தியைப் பெற்று செயலில் உள்ள சாதனத்துடன்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தொடர்புகொள்ள முடியும். செயலற்ற பயன்முறை பொதுவாக தொடர்பு இல்லாத கட்டண முறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அங்கு ஒரு அட்டை அல்லது மொபைல் சாதனம் விற்பனை முனையத்துடன் தொடர்பு கொள்கிறது.

4. தரவு பரிமாற்ற விகிதங்கள்: ப்ளூடூத் அல்லது வைஃபை போன்ற பிற வயர்லெஸ் தொழில்நுட்பங்களுடன் ஒப்பிடும்போது NFC ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த தரவு பரிமாற்ற விகிதங்களை ஆதரிக்கிறது. இருப்பினும், தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்கள் மற்றும் ஸ்மார்ட்போன்களுக்கு இடையேயான தரவு பரிமாற்றம் உட்பட பல பயன்பாடுகளுக்கு, NFC இன் தரவு பரிமாற்ற விகிதங்கள் போதுமானது.

5. இயக்க முறைகள்: NFC மூன்று இயக்க முறைகளை ஆதரிக்கிறது:

· ரீடர்/ரைட்டர் பயன்முறை: இந்த பயன்முறையானது NFC-இயக்கப்பட்ட சாதனத்தை மற்றொரு NFC சாதனம் அல்லது குறிச்சொல்லிலிருந்து தகவலைப் படிக்க அல்லது தகவலை எழுத அனுமதிக்கிறது.

· பியர்-டு-பியர் பயன்முறை: இந்த பயன்முறை இரண்டு NFC-இயக்கப்பட்ட சாதனங்களை ஒருவருக்கொருவர் தகவல்களைப் பரிமாறிக்கொள்ள உதவுகிறது. கோப்பு பகிர்வு, தொடர்பு பரிமாற்றம் மற்றும் கேமிங் போன்ற பணிகளுக்கு இது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

· கார்டு எழுலேஷன் பயன்முறை: இந்தப் பயன்முறையில், NFC-இயக்கப்பட்ட சாதனம் NFC கார்டைப் பின்பற்றலாம். தொடர்பு இல்லாத கட்டண அட்டை இருப்பதை ஸ்மார்ட்போன் உருவகப்படுத்தும் மொபைல் கட்டண பயன்பாடுகளில் இது பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

6. பாதுகாப்பு: என்கரிஷன் மற்றும் டோக்கனைசேஷன் உள்ளிட்ட பல்வேறு வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி NFC பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாக்க முடியும். கூடுதலாக, NFC தகவல்தொடர்புகளின் குறுகிய தூர இயல்பு உடல் பாதுகாப்பின் ஒரு அடுக்கைச் சேர்க்கிறது, இது அங்கீகரிக்கப்படாத தரப்பினருக்கு தரவை இடைமறிப்பது மிகவும் கடினம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்கள், அணுகல் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள், போக்குவரத்து அமைப்புகள் (எ.கா., பொதுப் போக்குவரத்திற்கான தொடர்பு இல்லாத ஸ்மார்ட் கார்டுகள்) மற்றும் ஸ்மார்ட் ஹோம் சாதனங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பயன்பாடுகளில் NFC தொழில்நுட்பம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. NFC இன் ஏற்றுக்கொள்ளல் கணிசமாக வளர்ந்துள்ளது, மேலும் சாதனங்களுக்கு இடையே வசதியான மற்றும் பாதுகாப்பான வயர்லெஸ் தகவல்தொடர்புகளை செயல்படுத்துவதில் இது தொடர்ந்து முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

வங்கி அட்டைகளுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள்

வங்கி அட்டைகளுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள், கிரெடிட் அல்லது டெபிட் கார்டுக்கு விண்ணப்பிக்கும் தனிநபர் அல்லது வணிகத்தின் கடன் தகுதி மற்றும் தகுதியை மதிப்பிடுவதற்கு நிதி நிறுவனங்கள் பயன்படுத்தும் தொடர்ச்சியான படிக்கட்டுகள் மற்றும் அளவுகோல்களை உள்ளடக்கியது. இந்த செயல்முறைகளின் குறிப்பிட்ட விவரங்கள் வங்கிகள் மற்றும் பிராந்தியங்களுக்கு இடையில் வேறுபடலாம், ஆனால் வங்கி அட்டைகளின் ஒப்புதலில் உள்ள சில பொதுவான கூறுகள் இங்கே:

1. விண்ணப்பச் சமர்ப்பிப்பு:

· தனிநபர்கள் அல்லது வணிகங்கள் கிரெடிட் அல்லது டெபிட் கார்டுக்கான விண்ணப்பத்தை ஆன்லைனில், கிளையில் நேரில் அல்லது பிற நியமிக்கப்பட்ட சேனல்கள் மூலம் சமர்ப்பிக்கலாம்.

2. தனிப்பட்ட மற்றும் நிதி தகவல்:

· விண்ணப்பதாரர்கள் பெயர், முகவரி, சமூகப் பாதுகாப்பு எண், வருமான விவரங்கள், வேலைவாய்ப்புத் தகவல் மற்றும் பிற தொடர்புடைய நிதி விவரங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட தகவல்களை வழங்குகின்றனர்.

3. கடன் சரிபார்ப்பு:

ஒப்புதல் செயல்முறையின் முக்கிய காரணிகளில் ஒன்று கடன் சரிபார்ப்பு ஆகும். வங்கிகள் விண்ணப்பதாரரின் கடன் வரலாறு மற்றும் கிரெடிட் ஸ்கோரை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மதிப்பீடு செய்து அவர்களின் கடன் தகுதியை தீர்மானிக்கிறது. அதிக கிரெடிட் ஸ்கோர் பொதுவாக குறைந்த கடன் அபாயத்துடன் தொடர்புடையது.

4. வருமான சரிபார்ப்பு:

· வங்கிகள் தங்கள் கிரெடிட் கார்டு கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்கான நிதி திறன் உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்வதற்காக விண்ணப்பதாரரின் வருமானத்தை அடிக்கடி சரிபார்க்கிறது. இது ஊதிய விவரங்கள், வரி அறிக்கைகள் அல்லது பிற வருமான ஆவணங்களைச் சமர்ப்பிப்பதை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்.

5. வேலைவாய்ப்பு சரிபார்ப்பு:

· ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் வருமான நம்பகத்தன்மையை மேலும் மதிப்பிட சில வங்கிகள் விண்ணப்பதாரரின் வேலை நிலையைச் சரிபார்க்கலாம்.

6. கடன்-வருமான விகிதம்:

· வங்கிகள் விண்ணப்பதாரரின் கடன்-வருமான விகிதத்தை கருத்தில் கொள்கின்றன, இது ஒரு தனிநபரின் கடனின் அளவை அவர்களின் ஒட்டுமொத்த வருமானத்துடன் ஒப்பிடுகிறது. குறைந்த விகிதம் பெரும்பாலும் மிகவும் சாதகமாக பார்க்கப்படுகிறது.

7. கிரெடிட் கார்டு வகை மற்றும் வரம்புகள்:

· விண்ணப்பதாரரின் கடன் தகுதியின் அடிப்படையில், கிரெடிட் கார்டின் வகை (எ.கா., நிலையான, பிரீமியம், வெகுமதிகள்) மற்றும் கார்டுடன் தொடர்புடைய கடன் வரம்பு ஆகியவற்றை வங்கி தீர்மானிக்கிறது.

8. ஒப்புதல் அல்லது மறுப்பு:

· தொடர்புடைய அனைத்து தகவல்களையும் மதிப்பீடு செய்த பிறகு, கிரெடிட் கார்டு விண்ணப்பத்தை அங்கீகரிப்பது அல்லது மறுப்பது என வங்கி முடிவெடுக்கிறது. அங்கீகரிக்கப்பட்டால், விண்ணப்பதாரர் கடன் வரம்பு மற்றும் விதிமுறைகள் உட்பட, அவர்களின் அட்டை பற்றிய விவரங்களைப் பெறுவார்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

9. கிரெடிட் கார்டு செயல்படுத்தல்:

· அங்கீகரிக்கப்பட்டதும், விண்ணப்பதாரர் பொதுவாக கார்டைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு அதைச் செயல்படுத்த வேண்டும். குறிப்பிட்ட தொலைபேசி எண்ணை அழைப்பது அல்லது வங்கியின் ஆன்லைன் போர்ட்டல் மூலம் கார்டைச் செயல்படுத்துவது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

10. அட்டை வழங்கல்:

· வங்கி விண்ணப்பதாரருக்கு உடல் அல்லது மெய்நிகர் அட்டையை வழங்குகிறது.

டெபிட் கார்டுகளுக்கு ஒப்புதல் செயல்முறை வேறுபடலாம், அவை பெரும்பாலும் சரிபார்ப்பு அல்லது சேமிப்புக் கணக்குடன் இணைக்கப்பட்டு கிரெடிட் காசோலையில் ஈடுபடாமல் இருக்கலாம். கூடுதலாக, சில வங்கிகள் சில வகையான கிரெடிட் கார்டுகளுக்கு உடனடி அனுமதியை வழங்குகின்றன, விண்ணப்பதாரர்கள் விண்ணப்பத்தைச் சமர்ப்பித்தவுடன் அவர்களின் அட்டை விவரங்களை உடனடியாக அணுகலாம். குறிப்பிட்ட அளவுகோல்கள் மற்றும் செயல்முறைகள் மாறுபடலாம், எனவே தனிநபர்கள் அட்டையை வழங்கும் குறிப்பிட்ட வங்கியின் கொள்கைகளைப் பார்க்க வேண்டும்.

டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகளுக்கான வாடிக்கையாளர் கல்வி

டிஜிட்டல் பேங்கிங் தயாரிப்புகளை அறிமுகப்படுத்தும்போது வாடிக்கையாளர் கல்வி மிகவும் முக்கியமானது, சேவைகளை எவ்வாறு திறம்பட, பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்துவது என்பதை பயனர்கள் புரிந்துகொள்வதை உறுதிசெய்து, வழங்கப்படும் அம்சங்களை முழுமையாகப் பயன்படுத்துகின்றனர். டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகளின் சூழலில் வாடிக்கையாளர் கல்விக்கான சில உத்திகள் இங்கே:

1. பயனர் நட்பு ஆன்போர்டிங்:

· வாடிக்கையாளர்களுக்கு அவர்களின் டிஜிட்டல் வங்கிக் கணக்குகளை அமைப்பதன் மூலம் வழிகாட்டும் பயனர் நட்பு ஆன்போர்டிங் செயல்முறையை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வடிவமைக்கவும். ஆன்போர்டிங் அனுபவத்தை சீராக மாற்ற, படிப்படியான வழிமுறைகள், காட்சிகள் மற்றும் தெளிவான விளக்கங்களை வழங்கவும்.

2. ஊடாடும் பயிற்சிகள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்மிற்குள் அல்லது முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளை விளக்கும் தனி சேனல்கள் (எ.கா. இணையதளம், மொபைல் பயன்பாடு) மூலம் ஊடாடும் பயிற்சிகளை உருவாக்கவும். இந்த பயிற்சிகள் வீடியோக்கள், ஊடாடும் வழிகாட்டிகள் அல்லது ஒத்திகைகள் வடிவில் இருக்கலாம்.

3. கல்வி உள்ளடக்கம்:

· டிஜிட்டல் வங்கி தயாரிப்புகளின் நன்மைகள் மற்றும் திறன்களை விளக்க கட்டுரைகள், வலைப்பதிவு இடுகைகள் அல்லது இன்போ கிராபிக்ஸ் போன்ற கல்வி உள்ளடக்கத்தை உருவாக்கவும். பொதுவான பயன்பாட்டு நிகழ்வுகளை முன்னிலைப்படுத்தி, பயனர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதற்கான உதவிக்குறிப்புகளை வழங்கவும்.

4. அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள் (FAQகள்):

· பொதுவான வினவல்கள் மற்றும் பயனர்களுக்கு இருக்கும் கவலைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றிய விரிவான FAQ பகுதியைத் தொகுக்கவும். குறிப்பிட்ட அம்சங்கள் அல்லது செயல்முறைகள் பற்றிய தகவல்களைத் தேடும் பயனர்களுக்கு இது விரைவான குறிப்பு வழிகாட்டியாகச் செயல்படும்.

5. வெபினர்கள் மற்றும் பட்டறைகள்:

· நேரடி விளக்கங்களை வழங்குவதற்கும், நிகழ்நேரத்தில் கேள்விகளுக்குப் பதிலளிப்பதற்கும் வெபினர்கள் அல்லது நேரில் நடக்கும் பட்டறைகளை நடத்துங்கள். இந்த ஊடாடும் அணுகுமுறை பயனர்களை உள்ளடக்கத்துடன் ஈடுபடவும் ஆழமான புரிதலைப் பெறவும் அனுமதிக்கிறது.

6. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சேனல்கள்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சேனல்கள் எளிதில் கிடைக்கின்றன மற்றும் எளிதில் அணுகக்கூடியவை என்பதை உறுதிப்படுத்தவும். பயனர்களுக்கு ஏதேனும் சிக்கல்கள் அல்லது கேள்விகள் இருந்தால் அவர்களுக்கு உதவ, நேரடி அரட்டை, மின்னஞ்சல் மற்றும் தொலைபேசி ஆதரவு உள்ளிட்ட வாடிக்கையாளர் ஆதரவுக்கான தொடர்புத் தகவலை வழங்கவும்.

7. பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு:

· இணையப் பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் நடைமுறைகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து பயனர்களுக்குக் கற்பித்தல். வலுவான கடவுச்சொற்களை உருவாக்குதல், ஃபிஷிங் முயற்சிகளை அங்கீகரிப்பது மற்றும் இரு காரணி அங்கீகாரம் போன்ற கூடுதல் பாதுகாப்பு அம்சங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான உதவிக்குறிப்புகளை வழங்கவும்.

8. தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தொடர்பு:

· பயனர்களின் பயன்பாட்டு முறைகளின் அடிப்படையில் இலக்கு மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தகவல்தொடர்புகளை அனுப்பவும். எடுத்துக்காட்டாக, ஒரு பயனர் குறிப்பிட்ட அம்சங்களை ஆராயவில்லை எனில், அந்த அம்சங்களைப் பற்றிய தகவலை, அவற்றை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதற்கான உதவிக்குறிப்புகளுடன் அவர்களுக்கு அனுப்பவும்.

· மொபைல் ஆப்ஸ் அறிவிப்புகள்:

· முக்கியமான புதுப்பிப்புகள், நினைவூட்டல்கள் அல்லது கல்வி உள்ளடக்கத்தைத் தொடர்புகொள்வதற்கு மொபைல் பயன்பாடுகளுக்குள் புஷ் அறிவிப்புகளைப் பயன்படுத்தவும். இது பயனர்களுக்குத் தெரிவிக்கவும் டிஜிட்டல் பேங்கிங் தளத்துடன் ஈடுபடவும் முடியும்.

10. சொற்களஞ்சியம்:

· பிளாட்ஃபார்மில் பயன்படுத்தப்படும் சொற்களைப் பயனர்கள் புரிந்துகொள்ள உதவும் வகையில், டிஜிட்டல் வங்கியுடன் தொடர்புடைய பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சொற்கள் மற்றும் வாசகங்களின் சொற்களஞ்சியத்தைச் சேர்க்கவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

11. பின்னூட்ட அமைப்பு:

· பயனர்கள் தங்கள் அனுபவங்களில் உள்ளீட்டை வழங்குவதற்கு ஒரு பின்னூட்ட பொறிமுறையை நிறுவுதல். கல்விப் பொருட்களைத் தொடர்ந்து மேம்படுத்தவும், ஏதேனும் சிக்கல்கள் அல்லது கவலைகளைத் தீர்க்கவும் இந்தக் கருத்தைப் பயன்படுத்தவும்.

இந்த உத்திகளை இணைப்பதன் மூலம், வங்கிகள் ஒரு விரிவான வாடிக்கையாளர் கல்வித் திட்டத்தை உருவாக்க முடியும், இது ஒரு நேர்மறையான மற்றும் பாதுகாப்பான அனுபவத்தை உறுதி செய்யும் அதே வேளையில் டிஜிட்டல் வங்கித் தயாரிப்புகளை அதிகம் பயன்படுத்த பயனர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.

டிஜிட்டல் கடன்

டிஜிட்டல் லெண்டிங் என்பது கடன் வழங்கும் செயல்முறையை சீரமைக்கவும் மேம்படுத்தவும் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. இந்த அணுகுமுறை ஆன்லைன் இயங்குதளங்கள், தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆட்டோமேஷன் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி கடன் வாங்குதல் மற்றும் கடன்களை மிகவும் திறமையாகவும், வசதியாகவும், அணுகக்கூடியதாகவும் மாற்றுகிறது. டிஜிட்டல் கடன் என்பது தனிநபர் கடன்கள், வணிகக் கடன்கள், அடமானங்கள் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய பல்வேறு வகையான கடன்களை உள்ளடக்கியது. டிஜிட்டல் லெண்டிங்கின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. ஆன்லைன் விண்ணப்பம் மற்றும் ஒப்புதல்:

· கடன் பெறுபவர்கள் ஆன்லைன் பிளாட்ஃபார்ம்கள் அல்லது மொபைல் ஆப்ஸ் மூலம் கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம், இது உடல் காகித வேலைகளின் தேவையை நீக்குகிறது. விண்ணப்ப செயல்முறை பெரும்பாலும் நெறிப்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் முன் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் ஒப்புதல் முடிவுகள் தானாகவே செய்யப்படலாம்.

டிஜிட்டல் வங்கி

Page 98

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

2. டேட்டா அனலிட்டிக்ஸ் மற்றும் கிரெடிட் ஸ்கோரிங்:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்குபவர்கள் பெரும்பாலும் கடன் தகுதியை மதிப்பிடுவதற்கு மேம்பட்ட தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திர கற்றல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். விண்ணப்பதாரரின் நிதி ஆரோக்கியம் மற்றும் திருப்பிச் செலுத்தும் திறனை மதிப்பிடுவதற்கு மாற்று தரவு மூலங்கள் உட்பட பரந்த அளவிலான தரவுகளை அவர்கள் பரிசீலிக்கலாம்.

3. விரைவான முடிவெடுத்தல்:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள் விரைவான கடன் ஒப்புதல் முடிவுகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. ஆட்டோமேஷன் மற்றும் மேம்பட்ட வழிமுறைகள் கடன் வழங்குபவர்களுக்கு விண்ணப்பங்களை விரைவாக மதிப்பிட உதவுகிறது, கடன் வாங்குபவர்கள் ஒரு முடிவைப் பெற எடுக்கும் நேரத்தைக் குறைக்கிறது.

4. தனிப்பயனாக்கம்:

டிஜிட்டல் கடன் வழங்குதல் மேலும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட கடன் அனுபவங்களை அனுமதிக்கிறது. கடன் வழங்குபவர்கள் தனிப்பட்ட கடன் வாங்குபவரின் சுயவிவரங்கள் மற்றும் தேவைகளின் அடிப்படையில் கடன் தயாரிப்புகள் மற்றும் விதிமுறைகளை வடிவமைக்க முடியும். இந்த தனிப்பயனாக்கம் வாடிக்கையாளர் திருப்தியை அதிகரிக்கலாம் மற்றும் ஒப்புதலுக்கான வாய்ப்பை அதிகரிக்கலாம்.

5. மின்னணு ஆவணம்:

· டிஜிட்டல் லெண்டிங் தளங்கள் பெரும்பாலும் மின்னணு கையொப்பங்கள் மற்றும் ஆவணப் பதிவேற்ற அம்சங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன, இது உடல் காகித வேலைகளின் தேவையைக் குறைக்கிறது. இது கடன் செயலாக்க நேரத்தை விரைவுபடுத்துகிறது மற்றும் கடன் வழங்கும் செயல்முறையின் ஒட்டுமொத்த செயல்திறனை அதிகரிக்கிறது.

6. மொபைல் அணுகல்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பல டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்களை மொபைல் சாதனங்கள் மூலம் அணுகலாம், இதனால் பயனர்கள் கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கவும், அவர்களின் விண்ணப்பங்களைக் கண்காணிக்கவும், பயணத்தின்போது தங்கள் கணக்குகளை நிர்வகிக்கவும் வசதியாக இருக்கும்.

7. தானியங்கு திருப்பிச் செலுத்துதல்:

· டிஜிட்டல் லெண்டிங் பிளாட்ஃபார்ம்கள் தானியங்கு திருப்பிச் செலுத்தும் விருப்பங்களை வழங்கலாம், கடன் வாங்குபவர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் இருந்து தானாக பணம் செலுத்துவதை அனுமதிக்கலாம். இது சரியான நேரத்தில் திருப்பிச் செலுத்துவதை உறுதிசெய்ய உதவுகிறது மற்றும் தவறவிட்ட கட்டணங்களின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

8. மாற்று கடன் மாதிரிகள்:

· சில டிஜிட்டல் லெண்டிங் தளங்கள் பியர்-டு-பியர் லெண்டிங் அல்லது க்ரவுட் ஃபண்டிங் போன்ற மாற்று கடன் மாதிரிகளில் செயல்படுகின்றன. இந்த மாதிரிகள் கடன் வாங்குபவர்களை தனிப்பட்ட அல்லது நிறுவன கடன் வழங்குபவர்களுடன் நேரடியாக இணைக்கின்றன, பாரம்பரிய வங்கி வழிகளை கடந்து செல்கின்றன.

9. இடர் மேலாண்மை:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்குபவர்கள் கடன்களுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும் நிர்வகிக்கவும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர். கடன் வாங்குபவரின் நடத்தை, பொருளாதார நிலைமைகள் மற்றும் திருப்பிச் செலுத்துவதில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய பிற காரணிகளைக் கண்காணிப்பது இதில் அடங்கும்.

10. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள் நிதி விதிமுறைகள் மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு சட்டங்களுக்கு இணங்க வேண்டும். கடன் வாங்குபவர்களுடனான நம்பிக்கையைப் பேணுவதற்கும் சட்டத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும் இணங்குவதை உறுதிசெய்வது முக்கியமானது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

11. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

· கடன் வாங்குபவர்களுக்கு தெளிவான மற்றும் அணுகக்கூடிய தகவலை வழங்குவது முக்கியம். டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள், பயனர்கள் தங்கள் கடன்களின் விதிமுறைகள், திருப்பிச் செலுத்தும் அட்டவணைகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய விவரங்களைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் வகையில் கல்வி ஆதாரங்களை அடிக்கடி இணைத்துக் கொள்கின்றன.

டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் செயல்முறை

டிஜிட்டல் லென்டிங், கடன் வழங்கும் நிலப்பரப்பை மாற்றியுள்ளது, அதிகரித்த செயல்திறன், பரந்த கடன் அணுகல் மற்றும் மேம்பட்ட பயனர் அனுபவங்கள் போன்ற பலன்களை வழங்குகிறது. இருப்பினும், வலுவான இணையப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள், தரவு தனியுரிமைக் கருத்தாய்வுகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்புகளுக்கு இணங்குதல் உள்ளிட்ட சவால்களையும் இது முன்வைக்கிறது.

டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் செயல்முறையானது, கடன் வாங்குதல் மற்றும் கடன் அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆன்லைன் தளங்களை மேம்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது. வெவ்வேறு டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்களில் குறிப்பிட்ட செயல்முறைகள் மாறுபடும் போது, டிஜிட்டல் கடன் வழங்குவதில் உள்ள பொதுவான நிலைகளின் பொதுவான கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. பயனர் பதிவு:

· கடன் வாங்குபவர்கள் டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளத்தில் பதிவு செய்வதன் மூலம் தொடங்குகின்றனர். இது பெரும்பாலும் ஒரு கணக்கை உருவாக்குதல் மற்றும் பெயர், தொடர்பு விவரங்கள் மற்றும் சில சமயங்களில் அடையாள ஆவணங்கள் போன்ற அடிப்படை தகவல்களை வழங்குவதை உள்ளடக்குகிறது.

2. ஆன்லைன் விண்ணப்பம்:

· கடனாளிகள் டிஜிட்டல் கடன் விண்ணப்பப் படிவத்தை பூர்த்தி செய்து, கடனின் நோக்கம், விரும்பிய கடன் தொகை மற்றும் விருப்பமான திருப்பிச் செலுத்தும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

விதிமுறைகள் போன்ற விவரங்களை வழங்குகிறது. சில இயங்குதளங்கள் பயனரின் சுயவிவரம் மற்றும் வரலாற்றுத் தரவின் அடிப்படையில் முன் நிரப்பப்பட்ட படிவங்களைப் பயன்படுத்தலாம்.

3. தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள் கடன் வாங்குபவரின் கடன் தகுதியை மதிப்பிடுவதற்கு தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திர கற்றல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன. அவர்கள் பாரம்பரிய கடன் தரவை (கிரெடிட் ஸ்கோர்கள், கிரெடிட் ஹிஸ்டரி) மற்றும் மாற்றுத் தரவு மூலங்களைப் பகுப்பாய்வு செய்து மேலும் தகவலறிந்த கடன் முடிவுகளை எடுக்கலாம்.

4. கிரெடிட் ஸ்கோரிங் மற்றும் ஒப்புதல்:

· கடன் பெறுபவருக்கு கிரெடிட் ஸ்கோர் அல்லது இடர் மதிப்பீட்டை உருவாக்க, சேகரிக்கப்பட்ட தரவை இயங்குதளம் பயன்படுத்துகிறது. இந்த மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில், தானியங்கி ஒப்புதல் அல்லது நிராகரிப்பு முடிவு எடுக்கப்படுகிறது. சில இயங்குதளங்கள் நிபந்தனை ஒப்புதல்களையும் வழங்கலாம், மேலும் ஆவணங்கள் நிலுவையில் உள்ளன.

5. சலுகை வழங்கல்:

· அங்கீகரிக்கப்பட்டால், கடன் வாங்கியவருக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடன் தொகை, வட்டி விகிதங்கள், திருப்பிச் செலுத்தும் விதிமுறைகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய ஏதேனும் கட்டணங்கள் ஆகியவற்றை விவரிக்கும் கடன் சலுகைகள் வழங்கப்படும். கடன் வாங்குபவர்கள் தங்கள் விருப்பங்களின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு கடன் தயாரிப்புகளில் ஒன்றைத் தேர்வுசெய்யலாம்.

6. மின்னணு ஆவணச் சமர்ப்பிப்பு:

· கடனாளிகள் அடையாள ஆவணங்கள், வருமான அறிக்கைகள் மற்றும் முகவரிச் சான்று போன்ற தேவையான ஆவணங்களை மின்னணு முறையில் சமர்ப்பிக்கின்றனர். பல டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள் தங்கள் இணையதளங்கள் அல்லது மொபைல் பயன்பாடுகள் மூலம் நேரடியாக ஆவணப் பதிவேற்றங்களை ஆதரிக்கின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

7. மின் கையொப்பம்:

· கடன் வாங்குபவர்கள் மின்னணு கையொப்ப தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கடன் ஒப்பந்தத்தில் மின்னணு முறையில் கையொப்பமிடுகின்றனர். இது உடல் கையொப்பங்களின் தேவையை நீக்குகிறது மற்றும் கடன் தொடங்கும் செயல்முறையை துரிதப்படுத்துகிறது.

8. கடன் வழங்கல்:

· அனைத்து ஆவணங்களும் சரிபார்க்கப்பட்டு, கடன் ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானதும், அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிதி கடனாளியின் கணக்கில் செலுத்தப்படும். இது பெரும்பாலும் மின்னணு நிதி பரிமாற்றம் மூலம் செய்யப்படுகிறது.

9. திருப்பிச் செலுத்தும் அமைப்பு:

· கடன் பெற்றவர்கள் திருப்பிச் செலுத்தும் முறையை அமைத்துள்ளனர், இதில் தானியங்கு வங்கிப் பரிமாற்றங்கள், நேரடிப் பற்றுக்கள் அல்லது பிற மின்னணு கட்டண விருப்பங்கள் இருக்கலாம். சில தளங்கள் திருப்பிச் செலுத்தும் அட்டவணையைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகின்றன.

10. கடன் கண்காணிப்பு:

· டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் தளங்கள் கடன் செயல்திறன் மற்றும் கடன் வாங்குபவரின் நடத்தையை தொடர்ந்து கண்காணிக்கின்றன. தானியங்கு அமைப்புகள் தாமதமாக பணம் செலுத்துதல் அல்லது பிற சிக்கல்களுக்கான விழிப்பூட்டல்களைத் தூண்டலாம், இது சரியான நேரத்தில் தலையிட அனுமதிக்கிறது.

11. தொடர்பு மற்றும் அறிவிப்புகள்:

கடன் வாழ்நாள் முழுவதும், கடன் வாங்கியவர்கள் மின்னஞ்சல், SMS அல்லது தளத்தின் டாஷ்போர்டில் அறிவிப்புகள் மற்றும் புதுப்பிப்புகளைப் பெறுவார்கள். இதில் வரவிருக்கும் பேமெண்ட்களுக்கான நினைவூட்டல்கள், வெற்றிகரமான

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பேமெண்ட்களை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் பிற தொடர்புடைய தகவல்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

12. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு:

· டிஜிட்டல் லெண்டிங் பிளாட்ஃபார்ம்கள், நேரடி அரட்டை, மின்னஞ்சல் அல்லது ஃபோன் போன்ற பல்வேறு சேனல்கள் மூலம் வாடிக்கையாளர் ஆதரவை வழங்குகிறது.

டிஜிட்டல் கடன் வழங்கும் செயல்முறை திறமையானதாகவும், வெளிப்படையானதாகவும், பயனர்களுக்கு ஏற்றதாகவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. கடன் வழங்குபவர்களுக்கு ஒரு வலுவான இடர் மேலாண்மை கட்டமைப்பைப் பராமரிக்கும் அதே வேளையில், கடன் வாங்குபவர்களுக்கு நிதியை விரைவாக அணுகுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. நிதி தொழில்நுட்ப (ஃபின்டெக்) இடத்தில் தொடர்ச்சியான தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் டிஜிட்டல் கடன் செயல்முறைகளின் பரிணாமத்திற்கு பங்களிக்கின்றன.

செயல்படாத சொத்து

செயல்படாத சொத்துக்கள் (NPAs), செயல்படாத கடன்கள் அல்லது மோசமான கடன்கள் என்றும் அழைக்கப்படும், கடன்கள் அல்லது முன்பணங்கள் ஒரு நிதி நிறுவனத்திற்கு வருமானத்தை உருவாக்குவதை நிறுத்திவிட்டன, ஏனெனில் கடன் வாங்கியவர் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் அசல் மற்றும் வட்டியை திருப்பிச் செலுத்தத் தவறிவிட்டார். NPA கள் நிதி நிறுவனங்களுக்கு ஒரு கவலையாக இருக்கின்றன, ஏனெனில் அவை லாபம் மற்றும் நிதி ஸ்திரத்தன்மையை மோசமாக பாதிக்கும். செயல்படாத சொத்துகள் தொடர்பான முக்கிய புள்ளிகள் இங்கே:

வரையறை:

NPA கள் என்பது கடன்கள், முன்பணங்கள் அல்லது கடன் வசதிகள் ஆகும், இவற்றுக்கான வட்டி அல்லது அசல் தொகையானது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு,



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பொதுவாக 90 நாட்கள் அல்லது அதற்கும் அதிகமாக கடனாளரால் செலுத்தப்படவில்லை.

வகைப்பாடு அளவுகோல்கள்:

பணம் செலுத்த வேண்டிய நாட்களின் அடிப்படையில் நிதி நிறுவனங்கள் கடன்களை NPA களாக வகைப்படுத்துகின்றன. வகைப்பாடு அளவுகோல்கள் நாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளைப் பொறுத்து மாறுபடும்.

வங்கிகள் மீதான தாக்கம்:

NPA கள் ஒரு வங்கியின் நிதி ஆரோக்கியத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். அவை வட்டி வருவாயைக் குறைக்கின்றன, சொத்துக்களின் மதிப்பைக் குறைக்கின்றன, மேலும் வங்கியின் லாபம் மற்றும் மூலதனப் போதுமான தன்மையை பாதிக்கும், ஒதுக்கீடுகள் தேவைப்படலாம்.

NPA களின் காரணங்கள்:

பொருளாதார வீழ்ச்சி, தொழில் சார்ந்த சவால்கள், கடன் வாங்குபவர்களின் திவால்நிலை, மோசடி, தவறான நிர்வாகம் அல்லது குறிப்பிட்ட துறைகளைப் பாதிக்கும் அரசாங்கக் கொள்கைகளில் மாற்றங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு காரணிகளால் NPA கள் ஏற்படலாம்.

சொத்து தர மதிப்பாய்வு:

வங்கியின் சொத்துக்களின் உண்மையான தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு கட்டுப்பாட்டாளர்கள் அடிக்கடி சொத்து தர மதிப்பாய்வுகளை (AQR) நடத்துகின்றனர். AQRகள் மறைக்கப்பட்ட NPA களை அடையாளம் காண உதவுகின்றன மற்றும் வங்கிகள் தங்கள் நிதி ஆரோக்கியத்தை வெளிப்படையாக வெளிப்படுத்துகின்றன.

வழங்குதல்:

NPA களில் இருந்து ஏற்படக்கூடிய இழப்புகளை ஈடுகட்ட நிதி நிறுவனங்கள் ஒதுக்கீடுகளை ஒதுக்குகின்றன. ஒதுக்கீடுகள் என்பது எதிர்பார்க்கப்படும் கடன்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

இழப்புகளை ஈடுகட்டுவதற்கும், நிறுவனத்தின் மூலதனத் தகுதியைப் பாதுகாப்பதற்கும் ஒதுக்கப்படும் நிதிகள் ஆகும்.

மீட்பு மற்றும் தீர்மானம்:

NPA களை மீட்பதற்கு வங்கிகள் பல்வேறு உத்திகளைக் கையாளலாம், அதாவது கடன் வாங்குபவருடன் நிபந்தனைகளை மறுபரிசீலனை செய்தல், சொத்து மறுசீரமைப்பு நிறுவனங்களுக்கு கடனை விற்பது அல்லது மீட்பதற்கான சட்ட நடவடிக்கையைத் தொடங்குவது. சில சந்தர்ப்பங்களில், NPA கள் தொடர்பான முறையான சிக்கல்களைத் தீர்க்க ஒழுங்குமுறை அமைப்புகள் தீர்மான வழிமுறைகளை செயல்படுத்தலாம்.

ஒழுங்குமுறை வழிகாட்டுதல்கள்

மத்திய வங்கிகள் மற்றும் நிதி கட்டுப்பாட்டாளர்கள் போன்ற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகள், NPA களின் வகைப்பாடு மற்றும் மேலாண்மைக்கான வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் விதிமுறைகளை வழங்குகின்றன. நிதி நிறுவனங்களுக்கு இந்த வழிகாட்டுதல்களுடன் இணங்குவது அவசியம்.

அழுத்தமான சொத்துக்கள்:

NPA களுக்கு கூடுதலாக, வங்கிகள் வலியுறுத்தப்பட்ட சொத்துக்களையும் கொண்டிருக்கலாம், இதில் மறுசீரமைக்கப்பட்ட கடன்கள் மற்றும் சிறப்புக் குறிப்பு கணக்குகள் (SMA) வகையின் கீழ் உள்ள சொத்துக்கள் ஆகியவை அடங்கும். இந்த சொத்துக்கள் சாத்தியமான அபாயங்களைக் கொண்டுள்ளன, மேலும் வங்கிகள் அவற்றை உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்கின்றன.

உலகளாவிய அங்கீகாரம்:

NPA களின் அங்கீகாரம் மற்றும் மேலாண்மை சர்வதேச வங்கி மற்றும் நிதி தரங்களின் முக்கியமான கூறுகளாகும். உலகளாவிய நிதி நிறுவனங்கள் நிதி அமைப்பில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் ஸ்திரத்தன்மையை பராமரிக்க NPA களை வகைப்படுத்துவதற்கும் வழங்குவதற்கும் நிறுவப்பட்ட நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்

**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)

Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

---

நிதி நிறுவனங்களின் ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கு NPA களின் திறமையான மேலாண்மை அவசியம். கட்டுப்பாட்டாளர்கள், நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் கடன் வாங்குபவர்கள் விவேகமான கடன் வழங்கும் நடைமுறைகள், இடர் மேலாண்மை மற்றும் சரியான நேரத்தில் தீர்வு காணும் வழிமுறைகள் மூலம் NPA களை நிவர்த்தி செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றனர்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

## UNIT II

உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய கட்டண முறைகளின் கட்டண முறையின் கண்ணோட்டம்- ரூபே மற்றும் ரூபே செக்யூர் - உடனடி கட்டண சேவை (ஐஎம்பிஎஸ்)- தேசிய ஒருங்கிணைந்த யுஎஸ்எஸ்டி பிளாட்ஃபார்ம் (என்யுயுபி)- நேஷனல் ஆட்டோமேட்டட் க்ளியரிங் ஹவுஸ் (என்ஏசிஎச்) - ஆதார் இயக்கப்பட்ட கட்டண முறை (ஏஇபிஎஸ்) - துண்டிக்கப்பட்ட முறையை சரிபார்க்கவும் ( CTS) – Real Time Gross Settlement Systems (RTGS) – National Electronic Fund Transfer (NEFT) – புதுமையான வங்கி மற்றும் கட்டண முறைகள்.

உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய கட்டண முறைகளின் கண்ணோட்டம்

தனிநபர்கள், வணிகங்கள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கு இடையே நிதி பரிமாற்றத்தை எளிதாக்கும் நிதி உள்கட்டமைப்பின் முக்கிய கூறுகள் உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய கட்டண முறைகள் ஆகும். பொருளாதார நடவடிக்கைகள் மற்றும் வர்த்தகத்தை ஆதரிப்பதில் இந்த அமைப்புகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய கட்டண முறைகளின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

உள்நாட்டு கட்டண முறைகள்:

1. ஆட்டோமேட்டட் க்ளியரிங் ஹவுஸ் (ACH):

· ACH அமைப்புகள் ஒரு குறிப்பிட்ட நாட்டிற்குள் உள்ள வங்கிக் கணக்குகளுக்கு இடையே மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்களை செயல்படுத்துகின்றன. நேரடி வைப்புத்தொகை, பில் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் வணிகத்திலிருந்து வணிகத்திற்கான கொடுப்பனவுகள் போன்ற பரிவர்த்தனைகளை ACH செயலாக்குகிறது.

2. கம்பி பரிமாற்றம்:

· வயர் பரிமாற்றங்கள் வங்கிகளுக்கு இடையே விரைவான மற்றும் பாதுகாப்பான நிதி பரிமாற்றத்தை அனுமதிக்கின்றன. இந்த அமைப்பு

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பொதுவாக அதிக மதிப்புள்ள பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் சர்வதேச பரிமாற்றங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

3. நிகழ்நேர மொத்த தீர்வு (RTGS):

RTGS அமைப்புகள் வங்கிகளுக்கு இடையே அதிக மதிப்புள்ள பரிவர்த்தனைகளை நிகழ்நேர மற்றும் உடனடி தீர்வுக்கு உதவுகின்றன. இந்த அமைப்புகள் நிகழ்நேரத்தில் நிதி மாற்றப்படுவதை உறுதிசெய்கிறது, மேலும் தீர்வு இறுதியானது மற்றும் திரும்பப்பெற முடியாதது.

4. சுத்தம் செய்வதைச் சரிபார்க்கவும்:

· பயன்பாட்டில் குறைந்து வரும் அதே வேளையில், பல நாடுகளில் செக் க்ளியரிங் அமைப்புகள் இன்னும் செயல்படுகின்றன. அவை உடல் அல்லது மின்னணு பரிமாற்றம் மற்றும் வங்கிகளுக்கு இடையே காசோலைகளை செட்டில் செய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

5. அட்டை செலுத்தும் அமைப்புகள்:

· டெபிட் மற்றும் கிரெடிட் கார்டு அமைப்புகள் சில்லறை பரிவர்த்தனைகளுக்கு பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வீசா அல்லது மாஸ்டர்கார்டு மூலம் நிர்வகிக்கப்படும் உள்நாட்டு அட்டை நெட்வொர்க்குகள், குறிப்பிட்ட நாட்டிற்குள் பணம் செலுத்துவதைச் செயல்படுத்துகின்றன.

6. மொபைல் கட்டண முறைகள்:

· மொபைல் கட்டண முறைகள் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதற்கு ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. மொபைல் வாலட்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள் பயனர்களுக்கு பணம் செலுத்தவும், நிதிகளை மாற்றவும் மற்றும் நிதி பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளவும் உதவுகின்றன.

7. தேசிய சுவிட்சுகள்:

· பல நாடுகளில் பல்வேறு வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களை இணைக்கும் தேசிய கட்டண சுவிட்சுகள் உள்ளன. இந்த சுவிட்சுகள் இயங்கும் தன்மையை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

எளிதாக்குகிறது மற்றும் வெவ்வேறு வங்கிகளுக்கு இடையே பரிவர்த்தனைகளை செயல்படுத்துகிறது.

உலகளாவிய கட்டண முறைகள்:

1. SWIFT (உலகளாவிய வங்கிகளுக்கிடையேயான நிதித் தொலைத்தொடர்புக்கான சமூகம்):

· SWIFT என்பது உலகளாவிய செய்தியிடல் நெட்வொர்க் ஆகும், இது உலகளாவிய நிதி நிறுவனங்களை பாதுகாப்பாக தொடர்புகொள்வதற்கும் தகவல்களைப் பரிமாறிக்கொள்வதற்கும் உதவுகிறது. இது சர்வதேச பணப் பரிமாற்றங்களுக்கும், நிதி பரிவர்த்தனைகள் தொடர்பான தகவல் தொடர்புக்கும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. SEPA (ஒற்றை யூரோ செலுத்தும் பகுதி):

· SEPA என்பது பங்குபெறும் ஐரோப்பிய நாடுகளில் யூரோக்களில் மின்னணுக் கட்டணங்களை ஒத்திசைக்கும் ஒரு முயற்சியாகும். இது SEPA பிராந்தியத்திற்குள் திறமையான எல்லை தாண்டிய யூரோ கொடுப்பனவுகளை அனுமதிக்கிறது.

3. உலகளாவிய அட்டை நெட்வொர்க்குகள்:

· விசா, மாஸ்டர்கார்டு, அமெரிக்கன் எக்ஸ்பிரஸ் மற்றும் யூனியன் பே போன்ற முக்கிய உலகளாவிய அட்டை நெட்வொர்க்குகள், எல்லை தாண்டிய அட்டை பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகின்றன. இந்த நெட்வொர்க்குகள் அட்டைதாரர்கள் சர்வதேச அளவில் பணம் செலுத்த உதவுகிறது.

4. கிராஸ்-பார்டர் ACH அமைப்புகள்:

· பல்வேறு நாடுகளில் உள்ள வங்கிகளுக்கு இடையே மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்களை எளிதாக்க சில பிராந்தியங்கள் எல்லை தாண்டிய ACH அமைப்புகளை நிறுவியுள்ளன. இந்த அமைப்புகள் எல்லை தாண்டிய கொடுப்பனவுகளை ஒழுங்குபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

5. கிரிப்டோகரன்சி மற்றும் பிளாக்செயின் அடிப்படையிலான அமைப்புகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பிட்காயின் மற்றும் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் போன்ற கிரிப்டோகரன்சிகள் வேகமான மற்றும் அதிக செலவு குறைந்த பரிவர்த்தனைகளுக்கான சாத்தியக்கூறுகளின் காரணமாக, எல்லை தாண்டிய பணம் செலுத்துவதற்காக ஆராயப்படுகின்றன.

6. உலகளாவிய மொபைல் பேமெண்ட் தளங்கள்:

· PayPal மற்றும் Alipay போன்ற உலகளாவிய அணுகலைக் கொண்ட மொபைல் கட்டண தளங்கள், பயனர்கள் பல்வேறு நாணயங்களில் எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் ஆன்லைன் கொள்முதல் செய்ய உதவுகிறது.

7. சர்வதேச பண பரிமாற்ற சேவைகள்:

· வெஸ்டர்ன் யூனியன், மனிகிராம் மற்றும் டிரான்ஸ்ஃபர்வைஸ் (இப்போது வைஸ்) போன்ற நிறுவனங்கள் சர்வதேச பணப் பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பணம் அனுப்புவதில் நிபுணத்துவம் பெற்றவை.

8. மத்திய வங்கி டிஜிட்டல் நாணயங்கள் (CBDCs):

· சில மத்திய வங்கிகள் CBDC களின் வளர்ச்சியை ஆராய்ந்து வருகின்றன, இது எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளுக்கு டிஜிட்டல் நாணயத்தின் புதிய வடிவங்களை வழங்குவதன் மூலம் உலகளாவிய கட்டண முறைகளில் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

சர்வதேச வர்த்தகம், முதலீடு மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்கு பயனுள்ள உலகளாவிய கட்டண முறைகள் அவசியம். தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்புகளின் பரிணாமம் உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய கட்டண முறைகளின் நிலப்பரப்பைத் தொடர்ந்து வடிவமைக்கிறது.

ரூபே மற்றும் ரூபே பாதுகாப்பானது

ரூபாய்:

1. கண்ணோட்டம்:

டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· துவக்கம் மற்றும் அதிகாரம்: இந்தியாவில் உள்நாட்டு அட்டைப் பணம் செலுத்தும் நெட்வொர்க்கை உருவாக்க இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI) மூலம் RuPay தொடங்கப்பட்டது.

· சர்வதேச திட்டங்களுக்கு மாற்று: இது விசா மற்றும் மாஸ்டர்கார்டு போன்ற சர்வதேச அட்டை திட்டங்களுக்கு மாற்றாக செயல்படுகிறது.

2. அட்டை மாறுபாடுகள்:

· ரூபே டெபிட் கார்டு: பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்களில் பணம் செலுத்தவும், ஏடிஎம்களில் இருந்து பணத்தை எடுக்கவும் பயனர்களை அனுமதிக்கிறது.

· RuPay கிரெடிட் கார்டு: ஒரு பாரம்பரிய கிரெடிட் கார்டாகச் செயல்படுகிறது, பயனர்கள் கிரெடிட்டில் கொள்முதல் செய்ய உதவுகிறது.

· RuPay ப்ரீபெய்ட் கார்டு: ப்ரீபெய்ட் விருப்பத்தை வழங்குகிறது, இதில் பயனர்கள் பரிவர்த்தனைகளுக்கு பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு குறிப்பிட்ட தொகையை கார்டில் ஏற்றுவார்கள்.

3. ஏற்றுக்கொள்ளுதல்:

· பரவலான ஏற்றுக்கொள்ளல்: ரூபே கார்டுகள் இந்தியா முழுவதும் உள்ள பல்வேறு ஏடிஎம்கள், பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் மற்றும் இ-காமர்ஸ் இணையதளங்களில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன.

சர்வதேச பயன்பாடு: முதன்மையாக உள்நாட்டு பயன்பாட்டிற்காக வடிவமைக்கப்பட்டாலும், சில RuPay கார்டுகள் சர்வதேச பரிவர்த்தனைகளையும் ஆதரிக்கின்றன.

ரூபே பாதுகாப்பு:

1. நோக்கம்:

· மேம்படுத்தப்பட்ட ஆன்லைன் பரிவர்த்தனை பாதுகாப்பு: RuPay செக்யூர் என்பது RuPay கார்டுகளைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் ஆன்லைன்



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு பாதுகாப்பு அம்சமாகும்.

· மோசடியைத் தணித்தல்: இது அங்கீகாரத்தின் கூடுதல் அடுக்கை வழங்குகிறது, அங்கீகரிக்கப்படாத ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

2. பொறிமுறை:

· 3D செக்யூர் தொழில்நுட்பம்: RuPay Secure ஆனது 3D Secure தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, இது ஆன்லைன் பரிவர்த்தனை பாதுகாப்பிற்காக பல்வேறு அட்டை நெட்வொர்க்குகளால் பயன்படுத்தப்படும் உலகளாவிய தரமாகும்.

· அங்கீகரிப்பு முறைகள்: பயனர்கள் ஒரு முறை கடவுச்சொல்லை (OTP) உள்ளிட வேண்டும் அல்லது ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் போது மற்ற அங்கீகார முறைகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

3. நன்மைகள்:

· குறைக்கப்பட்ட மோசடி ஆபத்து: கூடுதல் அங்கீகாரம் தேவைப்படுவதன் மூலம், மோசடியான ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் வாய்ப்புகளைக் குறைக்க RuPay Secure உதவுகிறது.

· நுகர்வோர் நம்பிக்கை: அதிக அளவிலான பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதன் மூலம் ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளில் நுகர்வோர் நம்பிக்கையை அதிகரிக்கிறது.

4. உலகளாவிய அங்கீகாரம்:

· சர்வதேச தரநிலைகளுடன் சீரமைப்பு: 3D செக்யூர் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு, Visa (Visa மூலம் சரிபார்க்கப்பட்டது) மற்றும் MasterCard (MasterCard SecureCode) போன்ற சர்வதேச அட்டை நெட்வொர்க்குகளால் பயன்படுத்தப்படும் இதேபோன்ற பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுடன் RuPay Secure ஐ சீரமைக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகள்: இந்தியாவிற்குள் மட்டுமின்றி, எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளுக்கும் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது.

5. வாடிக்கையாளர் அனுபவம்:

· தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பு: கூடுதல் பாதுகாப்பு அடுக்கு இருந்தபோதிலும், RuPay கார்டுகளுக்கு ஒப்பீட்டளவில் தடையற்ற மற்றும் பயனர் நட்பு ஆன்லைன் ஷாப்பிங் அனுபவத்தை உறுதி செய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

· அங்கீகாரத்தின் தேர்வு: பயனர்கள் அங்கீகார முறைகளுக்கான விருப்பங்களைக் கொண்டிருக்கலாம், செயல்முறைக்கு நெகிழ்வுத்தன்மையை சேர்க்கலாம்.

சுருக்கமாக, RuPay என்பது இந்தியாவில் உள்ள உள்நாட்டு அட்டைத் திட்டமாகும், மேலும் RuPay கார்டுகளுடன் தொடர்புடைய பாதுகாப்பு அம்சம் RuPay செக்யூர், RuPay கார்டுகளுடன் செய்யப்படும் ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த 3D செக்யூர் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. RuPay மற்றும் RuPay Secure ஆகியவற்றின் கலவையானது இந்தியாவிலும், சர்வதேச அளவிலும் பயனர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் பல்துறை கட்டண தீர்வை வழங்குகிறது.

உடனடி கட்டண சேவை (IMPS)

உடனடி பணம் செலுத்தும் சேவை (IMPS) என்பது இந்தியாவில் உள்ள மின்னணு நிதி பரிமாற்ற சேவையாகும், இது உடனடி வங்கிகளுக்கு இடையேயான மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்களை செயல்படுத்துகிறது. மொபைல் ஃபோன்கள், இன்டர்நெட் பேங்கிங் மற்றும் ஏடிஎம்சுள் உட்பட பல சேனல்கள் மூலம் விரைவான மற்றும் நிகழ்நேர பணப் பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குவதற்காக இது இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகத்தால் (NPCI) தொடங்கப்பட்டது. IMPS ஆனது பயனர்களுக்கு 24/7 நிதியை மாற்ற அனுமதிக்கிறது, இது பணத்தை அனுப்புவதற்கு வசதியான மற்றும் திறமையான வழியாகும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

IMPS இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. நிகழ் நேர பரிவர்த்தனைகள்:

· IMPS உடனடி மற்றும் நிகழ்நேர பணப் பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குகிறது, பயனர்கள் உடனடியாக நிதியை அனுப்பவும் பெறவும் உதவுகிறது.

2. சேனல்கள் முழுவதும் கிடைக்கும்:

· IMPS பரிவர்த்தனைகளை மொபைல் போன்கள், இணைய வங்கி மற்றும் ATMகள் உட்பட பல்வேறு சேனல்கள் மூலம் தொடங்கலாம், பயனர்களுக்கு நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது.

3. 24/7 சேவை:

· IMPS ஆனது 24 மணி நேரமும் இயங்குகிறது, வார இறுதி நாட்கள் மற்றும் விடுமுறை நாட்கள் உட்பட எந்த நேரத்திலும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய பயனர்களை அனுமதிக்கிறது.

4. மொபைல் பேங்கிங்:

· IMPS இன் குறிப்பிடத்தக்க அம்சங்களில் ஒன்று மொபைல் வங்கி பயன்பாடுகளுடன் அதன் ஒருங்கிணைப்பு ஆகும். பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்தி நிதி பரிமாற்றங்களைத் தொடங்கலாம்.

5. வங்கிகளுக்கு இடையேயான பரிமாற்றங்கள்:

· IMPS ஆனது வெவ்வேறு வங்கிகளுக்கு இடையேயான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது, பயனர்கள் வெவ்வேறு நிதி நிறுவனங்களில் வைத்திருக்கும் கணக்குகளுக்கு இடையே தடையின்றி பணத்தை மாற்ற அனுமதிக்கிறது.

6. உடனடி உறுதிப்படுத்தல்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் பரிவர்த்தனையின் உடனடி உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுகிறார்கள், நிதி பரிமாற்றத்தின் வெற்றியைப் பற்றிய வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் உத்தரவாதத்தை வழங்குகிறார்கள்.

7. பல பரிவர்த்தனை வகைகள்:

· நபருக்கு நபர் (P2P) இடமாற்றங்கள், நபருக்கு கணக்கு (P2A) இடமாற்றங்கள் மற்றும் பிற கட்டணச் சூழல்கள் உட்பட பல்வேறு பரிவர்த்தனை வகைகளை IMPS ஆதரிக்கிறது.

8. நிதி உள்ளடக்கம்:

· பாரம்பரிய வங்கிச் சேவைகளை அணுக முடியாத தனிநபர்களுக்கு மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை நடத்துவதற்கான தளத்தை வழங்குவதன் மூலம் நிதி உள்ளடக்கத்தில் IMPS முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

9. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· பரிவர்த்தனைகளின் ரகசியத்தன்மை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டை உறுதிப்படுத்த, அங்கீகாரம் மற்றும் குறியாக்கம் உள்ளிட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

IMPS எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. பதிவு:

· பயனர்கள் தங்கள் வங்கியில் IMPS க்கு பதிவு செய்து தங்கள் மொபைல் எண்ணை தங்கள் வங்கிக் கணக்கில் இணைக்க வேண்டும்.

2. மொபைல் பயன்பாடு:

· மொபைல் பேங்கிங்கிற்கு, பயனர்கள் தங்கள் வங்கியின் IMPS-ஐ ஆதரிக்கும் மொபைல் அப்ளிகேஷனை பதிவிறக்கம் செய்து நிறுவலாம்.

3. பரிவர்த்தனை துவக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பெறுநரின் மொபைல் எண் மற்றும் வங்கிக் கணக்கு விவரங்களை உள்ளிடுவதன் மூலம் அல்லது பிற குறிப்பிட்ட வழிமுறைகள் மூலம் பயனர்கள் IMPS பரிவர்த்தனையைத் தொடங்குகின்றனர்.

4. அங்கீகாரம்:

· வங்கியின் நடைமுறைகளைப் பொறுத்து, மொபைல் தனிப்பட்ட அடையாள எண் (MPIN) அல்லது பிற அங்கீகார முறைகளைப் பயன்படுத்தி பயனர்கள் பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்க வேண்டும்.

5. பரிவர்த்தனை உறுதிப்படுத்தல்:

· அங்கீகரிக்கப்பட்டதும், பரிவர்த்தனை உடனடியாக உறுதிசெய்யப்படும், மேலும் அனுப்புநர் மற்றும் பெறுநர் இருவரும் வெற்றிகரமான பரிமாற்றத்தின் அறிவிப்பைப் பெறுவார்கள்.

இந்தியாவில் மக்கள் பணத்தை மாற்றும் விதத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்துவதில் IMPS குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளது, பாரம்பரிய நிதி பரிமாற்ற முறைகளுக்கு விரைவான, பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான மாற்றீட்டை வழங்குகிறது. நாட்டில் டிஜிட்டல் பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் நிதி உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிப்பதில் இது குறிப்பாக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

தேசிய ஒருங்கிணைந்த USSD இயங்குதளம் (NUUP)

தேசிய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட USSD இயங்குதளம் (NUUP) என்பது மொபைல் அடிப்படையிலான வங்கிச் சேவையாகும், இது பயனர்கள் கட்டமைக்கப்படாத துணை சேவை தரவு (USSD) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நிதிச் சேவைகளை அணுக உதவுகிறது. யுஎஸ்எஸ்டி என்பது ஜிஎஸ்எம் (மொபைல் கம்யூனிகேஷன்களுக்கான குளோபல் சிஸ்டம்) செல்லலார் தொலைபேசிகளால் சேவை வழங்குநரின் கணினிகளுடன் தொடர்புகொள்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு நெறிமுறையாகும். NUUP குறிப்பாக ஸ்மார்ட் போன்கள் அல்லது இணைய அணுகல் இல்லாத பயனர்களுக்கு அடிப்படை வங்கி சேவைகளை வழங்க

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, நிதி பரிவர்த்தனைகளை செய்வதற்கு எளிய மற்றும் அணுகக்கூடிய வழியை வழங்குகிறது.

NUUP இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. அணுகல்:

· NUUP ஆனது, இணையத் திறன் இல்லாத அடிப்படை மொபைல் போன்கள் உட்பட, பரந்த அளவிலான மொபைல் ஃபோன் பயனர்களுக்கு அணுகக்கூடிய வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2. USSD தொழில்நுட்பம்:

· சேவையானது USSD மூலம் இயங்குகிறது, இது பயனர்கள் வங்கியின் சேவையகங்களுடன் குறுகிய குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி தொடர்பு கொள்ள அனுமதிக்கும் உரை அடிப்படையிலான தொடர்பு நெறிமுறையாகும்.

3. நிதி உள்ளடக்கம்:

· பாரம்பரிய வங்கிச் சேனல்கள் அல்லது இணையம் சார்ந்த சேவைகளை அணுக முடியாத தனிநபர்களுக்கு அடிப்படை வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் நிதிச் சேர்க்கையை ஊக்குவிப்பதில் NUUP முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

4. சேவை கிடைக்கும் தன்மை:

· NUUP சேவைகள் 24/7 கிடைக்கும், பயனர்கள் எந்த நேரத்திலும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது, இது பயனர்களுக்கு வசதியாக இருக்கும்.

5. பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகள்:

NUUP மூலம் நடத்தப்படும் பரிவர்த்தனைகளின் இரகசியத்தன்மை மற்றும் ஒருமைப்பாடு ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்த பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

6. பரிவர்த்தனை வகைகள்:

· இருப்பு விசாரணை, சிறு அறிக்கை, நிதி பரிமாற்றம் மற்றும் பிற அடிப்படை வங்கி சேவைகள் உட்பட பல்வேறு வகையான நிதி பரிவர்த்தனைகளை NUUP ஆதரிக்கிறது.

7. பயனர் அங்கீகாரம்:

· பயனர்கள் பொதுவாக பரிவர்த்தனைகளை நடத்துவதற்கு முன் தனிப்பட்ட அடையாள எண் (PIN) அல்லது பிற பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் தங்களை அங்கீகரிக்க வேண்டும்.

NUUP எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. குறுகிய குறியீடுகளை டயல் செய்தல்:

· பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் ஃபோன்களில் ஒரு குறிப்பிட்ட குறுகிய குறியீட்டை டயல் செய்வதன் மூலம் NUUP பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்குகின்றனர். குறுகிய குறியீடு அந்தந்த வங்கியால் வழங்கப்படுகிறது.

2. மெனு விருப்பங்கள்:

· குறுகிய குறியீட்டை டயல் செய்யும் போது, பயனர்களுக்கு விருப்பங்களின் மெனு வழங்கப்படுகிறது, பொதுவாக இருப்பு விசாரணை, சிறு அறிக்கை, நிதி பரிமாற்றம் போன்ற சேவைகள் உட்பட.

3. தேர்வு மற்றும் உள்ளீடு:

· பயனர்கள் விரும்பிய சேவையைத் தேர்ந்தெடுத்து, பெறுநரின் கணக்கு எண் மற்றும் நிதிப் பரிமாற்றங்களுக்கான தொகை போன்ற தேவையான உள்ளீடுகளை வழங்குவார்கள்.

4. அங்கீகாரம்:

· பயனர்கள் தங்கள் பின் அல்லது பிற அங்கீகார முறைகளைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்க வேண்டும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

5. பரிவர்த்தனை உறுதிப்படுத்தல்:

· அங்கீகரிக்கப்பட்டதும், பரிவர்த்தனை செயலாக்கப்பட்டது, மேலும் பயனர்கள் பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்பாட்டை தொடர்புடைய விவரங்களுடன் பெறுவார்கள்.

ஸ்மார்ட்ஃபோன் ஊடுருவல் குறைவாக உள்ள பகுதிகளில் NUUP மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது, மேலும் இது பரந்த பார்வையாளர்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கு பங்களித்துள்ளது. இது பாரம்பரிய வங்கி மற்றும் நவீன டிஜிட்டல் வங்கிகளுக்கு இடையே ஒரு பாலமாக செயல்படுகிறது, அடிப்படை மொபைல் போன்களை தங்களுடைய நிதி பரிவர்த்தனைகளுக்கு நம்பியிருக்கும் நபர்களுக்கு இது ஒரு சாத்தியமான தீர்வை வழங்குகிறது.

நேஷனல் ஆட்டோமேட்டட் கிளியரிங் ஹவுஸ் (NACH)

நேஷனல் ஆட்டோமேட்டட் கிளியரிங் ஹவுஸ் (NACH) என்பது இந்தியாவில் உள்ள ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட இணைய அடிப்படையிலான மின்னணு கட்டண அமைப்பாகும், இது வங்கிகளுக்கு இடையேயான, அதிக அளவு மற்றும் மீண்டும் மீண்டும் மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது. இது நேஷனல் பேமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா (NPCI) ஆல் நிர்வகிக்கப்படுகிறது, இது யூனிஃபைட் பேமெண்ட்ஸ் இன்டர்ஃபேஸ் (UPI) மற்றும் உடனடி கட்டணச் சேவை (IMPS) போன்ற நாட்டிலுள்ள பிற முக்கிய கட்டண முறைகளுக்குப் பொறுப்பான அதே அமைப்பாகும்.

NACH இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

தானியங்கு நீக்கம்:

NACH ஆனது மின்னணு பரிவர்த்தனைகளின் தீர்வு மற்றும் தீர்வு செயல்முறையை தானியங்குபடுத்துகிறது, காசோலைகள் போன்ற இயற்பியல் கருவிகளின் தேவையை நீக்குகிறது.

அதிக அளவு பரிவர்த்தனைகள்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சம்பளம் கொடுப்பனவுகள், ஈவுத்தொகைகள், ஓய்வூதியங்கள் மற்றும் பிற மொத்த பரிவர்த்தனைகள் போன்ற அதிக அளவிலான, மீண்டும் மீண்டும் செய்யப்படும் பரிவர்த்தனைகளைக் கையாளும் வகையில் இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பல்வேறு பரிவர்த்தனைகள்:

காசோலைகளின் மின்னணு தீர்வு (ECC), மின்னணு நிதி பரிமாற்றம் (EFT) மற்றும் பிற கடன்/பற்று பரிவர்த்தனைகள் உட்பட பல்வேறு வகையான மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை NACH ஆதரிக்கிறது.

ஆணை அடிப்படையிலான அமைப்பு:

NACH மூலம் பரிவர்த்தனைகள் வாடிக்கையாளர்களால் வழங்கப்படும் கட்டளைகளின் அடிப்படையில் தொடங்கப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, சம்பளம் செலுத்தும் விஷயத்தில், ஊழியர்கள் தங்கள் முதலாளிகளுக்கு தங்கள் சம்பளத்தை நேரடியாக தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் NACH மூலம் வரவு வைக்க வேண்டும்.

பல பயன்பாடுகள்:

சம்பளம் மற்றும் ஓய்வூதிய கொடுப்பனவுகள், விற்பனையாளர் கொடுப்பனவுகள், பயன்பாட்டு பில் கொடுப்பனவுகள், கடன் திருப்பிச் செலுத்துதல் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக NACH பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தரப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறை:

மின்னணு பரிவர்த்தனைகளின் செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கான தரப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறைகள் மற்றும் நெறிமுறைகளை கணினி பின்பற்றுகிறது.

மையப்படுத்தப்பட்ட தளம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

NACH ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட தளமாக செயல்படுகிறது, வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கு பரிவர்த்தனை தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்வதற்கும் மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்துவதற்கும் உதவுகிறது.

குறைக்கப்பட்ட திருப்ப நேரம்:

NACH மொத்த பரிவர்த்தனைகளைச் செயலாக்குவதற்கான நேரத்தை கணிசமாகக் குறைக்கிறது, இது விரைவான மற்றும் திறமையான கட்டணச் செயலாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கிறது.

NACH எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

ஆணை உருவாக்கம்:

பணம் செலுத்துபவர் (தனிநபர் அல்லது நிறுவனம் பணம் செலுத்துதல்) தொகை, அதிர்வெண் மற்றும் பிற தொடர்புடைய தகவல் உட்பட பரிவர்த்தனையின் விவரங்களைக் குறிப்பிடும் ஆணையை உருவாக்குகிறார்.

பணம் செலுத்துவோர் வங்கி:

பணம் செலுத்துபவரின் வங்கியானது, தேவையான வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதிசெய்து, ஆணையை செயலாக்குகிறது மற்றும் சரிபார்க்கிறது.

NACH அமைப்பு:

ஆணைத் தகவல் பின்னர் NACH அமைப்பிற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது, இது ஒரு மைய தீர்வு இல்லமாக செயல்படுகிறது.

பெறுநரின் வங்கி:

பெறுநரின் வங்கி ஆணைத் தகவலைப் பெறுகிறது மற்றும் அவர்களின் பதிவுகளுக்கு எதிராக அதைச் சரிபார்க்கிறது.

பரிவர்த்தனை நிறைவேற்றம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சரிபார்க்கப்பட்டதும், NACH அமைப்பு குறிப்பிட்ட ஆணையின்படி பணம் செலுத்துபவரின் வங்கியிலிருந்து பெறுநரின் வங்கிக்கு மின்னணு பணப் பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குகிறது.

உறுதிப்படுத்தல்:

பணம் செலுத்துபவர் மற்றும் பெறுநர் இருவரும் பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுகின்றனர், இது வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் உத்தரவாதத்தை வழங்குகிறது.

இந்தியாவில், குறிப்பாக மொத்த பரிவர்த்தனைகளுக்கு, பணம் செலுத்தும் உட்கட்டமைப்பை நெறிப்படுத்துவதிலும், நவீனப்படுத்துவதிலும் NACH முக்கியப் பங்காற்றியுள்ளது. இது பணம் செலுத்தும் செயல்முறைகளின் செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது, காகித அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனைகளைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கிறது மற்றும் நாட்டின் நிதிச் சேவைகளின் ஒட்டுமொத்த டிஜிட்டல்மயமாக்கலுக்கு பங்களிக்கிறது.

ஆதார் செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டண முறை (AEPS)

ஆதார் செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டண முறை (AEPS) என்பது இந்தியாவில் ஒரு புதுமையான கட்டண முயற்சியாகும், இது அடிப்படை வங்கி பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதற்கு ஆதார் ஒரு தனித்துவமான பயோமெட்ரிக் அடையாள அமைப்பாகும். ஆதார் என்பது இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையத்தால் (UIDAI) இந்தியாவில் வசிப்பவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட 12 இலக்க தனிப்பட்ட அடையாள எண் ஆகும். AEPS ஆனது நிதிச் சேவைகளை அனைவருக்கும் அணுகுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, குறிப்பாக பாரம்பரிய வங்கி உட்கட்டமைப்பு குறைவாக இருக்கும் பகுதிகளில்.

AEPS இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

AEPS ஆனது பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளும் தனிநபர்களின் அடையாளத்தை சரிபார்க்க பாதுகாப்பான முறையாக பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரத்தை (கைரேகை அல்லது கருவிழி ஸ்கேன்) பயன்படுத்துகிறது.

2. உள்ளடக்கிய வங்கி:

· AEPS இன் முதன்மையான குறிக்கோள், பாரம்பரிய வங்கிச் சேனல்களை எளிதில் அணுக முடியாத தனிநபர்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் நிதி உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிப்பதாகும்.

3. சேவை கிடைக்கும் தன்மை:

· AEPS சேவைகள் வங்கி நிருபர்கள் (வணிக நிருபர்கள் அல்லது வங்கி மிட்ராஸ்) மற்றும் மைக்ரோ ஏடிஎம்சுள் மூலம் கிடைக்கின்றன, இதனால் தொலைதூர மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வங்கியை அணுக முடியும்.

4. பல பரிவர்த்தனைகள்:

· AEPS, இருப்பு விசாரணை, பணம் திரும்பப் பெறுதல், பண வைப்பு, நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் ஆதார் முதல் ஆதார் நிதி பரிமாற்றம் உள்ளிட்ட அடிப்படை வங்கி பரிவர்த்தனைகளை ஆதரிக்கிறது.

5. இயங்கக்கூடிய தன்மை:

· AEPS ஆனது ஒன்றுக்கொன்று இயங்கக்கூடியதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளை அணுகவும், AEPS நெட்வொர்க்கின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் பல்வேறு வங்கிகளில் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளவும் அனுமதிக்கிறது.

6. ஆதார் எண் மூலம் அங்கீகாரம்:

· பயனர்கள் தங்கள் ஆதார் எண்ணை தங்கள் வங்கிக் கணக்கில் இணைக்க முடியும், மேலும் இந்த ஆதார் எண் பரிவர்த்தனைகளுக்கான நிதி முகவரியாகச் செயல்படுகிறது.

7. பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகள்:

**டிஜிட்டல் வங்கி**

Page 124

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரமானது பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது, வங்கிக் கணக்குகளுக்கான அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

8. செலவு குறைந்த:

· AEPS பரிவர்த்தனைகள் வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் வங்கிகள் ஆகிய இரண்டிற்கும் செலவு குறைந்தவையாகும், ஏனெனில் அவர்களுக்கு ATMகள் அல்லது அட்டைகள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு தேவையில்லை.

AEPS எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. ஆதார் இணைப்பு:

· பயனர்கள் தங்கள் ஆதார் எண்ணை தங்கள் வங்கிக் கணக்கில் இணைக்கிறார்கள். ஆதார் எண் ஒரு தனிப்பட்ட அடையாளங்காட்டி மற்றும் நிதி முகவரியாக செயல்படுகிறது.

2. வங்கி நிருபரைப் பார்வையிடவும்:

· மைக்ரோ ஏடிஎம் அல்லது பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) சாதனம் பொருத்தப்பட்ட வங்கி நிருபரை பயனர்கள் பார்வையிடுகின்றனர்.

3. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· பரிவர்த்தனையைத் தொடங்க, பயனர்கள் தங்கள் ஆதார் எண்ணை வழங்குகிறார்கள் மற்றும் கைரேகை அல்லது கருவிழி ஸ்கேன் மூலம் பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரத்திற்கு உட்படுகிறார்கள்.

4. பரிவர்த்தனை வகை தேர்வு:

· பயனர்கள் தங்கள் செய்ய விரும்பும் பரிவர்த்தனை வகையைத் தேர்ந்தெடுக்கிறார்கள், அதாவது இருப்பு விசாரணை, பணம் திரும்பப் பெறுதல் அல்லது நிதி பரிமாற்றம்.

5. பரிவர்த்தனை அங்கீகாரம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பரிவர்த்தனையைத் தேர்ந்தெடுத்த பிறகு, பயனர்கள் தங்கள் பயோமெட்ரிக்ஸைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்கின்றனர்.

6. பரிவர்த்தனை செயலாக்கம்:

· பரிவர்த்தனை விவரங்கள் செயலாக்கத்திற்காக அந்தந்த வங்கிக்கு அனுப்பப்படும். வங்கி பயோமெட்ரிக் தகவலைச் சரிபார்த்து, பரிவர்த்தனையைச் செயல்படுத்துகிறது.

7. உறுதிப்படுத்தல்:

· பரிவர்த்தனை வெற்றிகரமாக முடிந்ததும், பயனர்கள் உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுவார்கள், மேலும் பரிவர்த்தனை விவரங்கள் வங்கியின் பதிவுகளில் புதுப்பிக்கப்படும்

AEPS ஆனது இந்தியாவில் வங்கிகள் இல்லாத மற்றும் குறைந்த வங்கி மக்களுக்கு வங்கி சேவைகளை விரிவுபடுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது. கிராமப்புற மற்றும் தொலைதூரப் பகுதிகளில் உள்ள தனிநபர்கள் தங்கள் ஆதார் சான்றுகள் மற்றும் பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்தி அடிப்படை நிதிச் சேவைகளை அணுகுவதற்கு பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான வழியை இது வழங்குகிறது.

துண்டிப்பு அமைப்பு (CTS) சரிபார்க்கவும்

காசோலை துண்டித்தல் அமைப்பு (CTS) என்பது வங்கித் துறையில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான அமைப்பாகும். CTS ஆனது காசோலைகளை ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்குக் கொண்டு செல்லும் பாரம்பரிய முறையில் நேரத்தையும் முயற்சியையும் குறைக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இயற்பியல் காசோலையை நகர்த்துவதற்குப் பதிலாக, CTS ஆனது காசோலை படங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய தரவுகளின் மின்னணு பரிமாற்றத்தை அனுமதிக்கிறது, காசோலை அழிக்கும் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

காசோலை துண்டித்தல் அமைப்பின் (CTS) முக்கிய அம்சங்கள்:

1. எலக்ட்ரானிக் இமேஜிங்:

· CTS ஆனது இயற்பியல் சோதனைகளை மின்னணு படங்களாக மாற்றுவதை உள்ளடக்கியது. காகித காசோலைகளை கொண்டு செல்வதற்கு பதிலாக, வங்கிகள் காசோலைகளின் முன் மற்றும் பின் இரண்டின் உயர்தர படங்களை கைப்பற்றுகின்றன.

2. தரவு பிடிப்பு:

· படங்களுடன், MICR (காந்த மை எழுத்து அங்கீகாரம்) தகவல், தேதி, பணம் செலுத்துபவர் விவரங்கள் மற்றும் தொகை போன்ற காசோலையில் இருந்து அத்தியாவசியத் தரவுகள் மின்னணு முறையில் கைப்பற்றப்படுகின்றன.

3. துண்டிப்பு புள்ளி:

· உடல் சரிபார்ப்பு ஒரு மின்னணு படமாக மாற்றப்படும் புள்ளி துண்டிப்பு புள்ளி என அழைக்கப்படுகிறது. இது பொதுவாக டெபாசிட் செய்யும் இடத்தில் நிகழ்கிறது, இது வங்கிக் கிளை, ஏடிஎம் அல்லது வணிக நிறுவனமாக இருக்கலாம்.

4. கிளியரிங் ஹவுஸ்:

· மின்னணு படங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய தரவுகள் மேலும் சரிபார்ப்பு மற்றும் தெளிவுபடுத்துவதற்காக கிளியரிங் ஹவுஸ் அல்லது மத்திய செயலாக்க வசதிக்கு அனுப்பப்படும்.

5. சரிபார்ப்பு மற்றும் சரிபார்த்தல்:

· கிளியரிங் ஹவுஸ் தரவைச் சரிபார்க்கிறது, தேவையான சரிபார்ப்புகளைச் செய்கிறது, மேலும் காசோலையை சரிசெய்வதற்குச் செயலாக்கும் முன் அதன் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

6. வேகமாக சுத்தம் செய்தல்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பாரம்பரிய உடல் தீர்வு செயல்முறையுடன் ஒப்பிடும்போது காசோலை அனுமதிக்கு தேவையான நேரத்தை CTS கணிசமாகக் குறைக்கிறது. இது பணம் பெறுபவருக்கு விரைவாக நிதி கிடைக்கும்.

7. மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு:

· காசோலை படங்களின் மின்னணு பரிமாற்றமானது காசோலைகளின் உடல் இயக்கத்துடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் குறைப்பதன் மூலம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது. இது மேம்பட்ட மோசடி கண்டறிதல் நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த அனுமதிக்கிறது

8. சீரான தரநிலைகள்:

· CTS தரப்படுத்தப்பட்ட நெறிமுறைகள் மற்றும் வடிவங்களில் செயல்படுகிறது, பங்குபெறும் வங்கிகள் முழுவதும் நிலைத்தன்மை மற்றும் இயங்குநிலையை உறுதி செய்கிறது.

9. படத்தின் அடிப்படையிலான வருமானம்:

· காசோலை மதிப்பிழந்து அல்லது திருப்பி அனுப்பப்பட்டால், பணம் செலுத்துபவருக்கு விரைவான மற்றும் தெளிவான தகவலை வழங்கும், திரும்புவதற்கான காரணத்துடன் மதிப்பிழந்த காசோலையின் மின்னணு படத்தை வங்கி அனுப்புகிறது.

10. குறைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செலவுகள்:

· காசோலைகளின் உடல் போக்குவரத்தின் தேவையை நீக்குவதன் மூலம், கைமுறை கையாளுதல் மற்றும் தளவாடங்களுடன் தொடர்புடைய செயல்பாட்டுச் செலவுகளைக் குறைக்க CTS உதவுகிறது.

CTS எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. டெபாசிட் சரிபார்க்கவும்:

· கணக்கு வைத்திருப்பவர் வங்கிக் கிளை, ஏடிஎம் அல்லது மொபைல் பேங்கிங் அப்ளிகேஷன் மூலம் காசோலையை நியமிக்கப்பட்ட இடத்தில் வைப்பார்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

2. பட பிடிப்பு:

· காசோலையின் முன் மற்றும் பின்புறத்தின் உயர்தரப் படங்களை வங்கி துண்டிக்கும் இடத்தில் தொடர்புடைய தரவுகளுடன் படம்பிடிக்கிறது.

3. மின்னணு பரிமாற்றம்:

· எலக்ட்ரானிக் படங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய தரவுகள் க்ளியரிங் ஹவுஸ் அல்லது மத்திய செயலாக்க வசதிக்கு அனுப்பப்படும்.

4. சரிபார்த்தல் மற்றும் தீர்வு:

· க்ளியரிங் ஹவுஸ் தகவலைச் சரிபார்க்கிறது, தேவையான சோதனைகளைச் செய்கிறது மற்றும் தீர்வு செயல்முறையை எளிதாக்குகிறது. பணம் பெறுபவரின் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படுகிறது, மேலும் பணம் செலுத்துபவரின் கணக்கில் அதற்கேற்ப பற்று வைக்கப்படுகிறது.

5. படத்தின் அடிப்படையிலான வருமானம்:

· அவமதிப்பு அல்லது திரும்பப் பெறப்பட்டால், பணம் செலுத்துபவரின் வங்கிக்குத் திரும்புவதற்கான காரணத்துடன் மதிப்பிழந்த காசோலையின் மின்னணுப் படத்தை வங்கி அனுப்புகிறது.

காசோலைகளை செயலாக்குவதற்கான நவீன மற்றும் திறமையான வழியாக காசோலை துண்டித்தல் அமைப்பு பல நாடுகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது, விரைவான தீர்வு, மேம்பட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் குறைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செலவுகள் போன்ற பலன்களை வழங்குகிறது. கட்டண முறைகளை நவீனமயமாக்குவதற்கான வங்கித் துறையின் முயற்சிகளில் இது குறிப்பிடத்தக்க தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

ரியல் டைம் கிராஸ் செட்டில்மென்ட் சிஸ்டம்ஸ் (RTGS)

ரியல் டைம் கிராஸ் செட்டில்மென்ட் (ஆர்டிஜிஎஸ்) என்பது உடனடி மற்றும் திரும்பப்பெற முடியாத செட்டில்மென்ட் தேவைப்படும் பெரிய மதிப்பு, நேர

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

உணர்திறன் பரிவர்த்தனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு சிறப்பு மின்னணு நிதி பரிமாற்ற அமைப்பாகும். இது அதிக மதிப்புள்ள வங்கிகளுக்கு இடையேயான மின்னணு நிதி பரிமாற்ற அமைப்பாகும், இது நிதி பரிவர்த்தனைகளின் நிகழ்நேர தீர்வுக்கு உதவுகிறது. RTGS அமைப்புகள் பொதுவாக மத்திய வங்கிகள் அல்லது நிதி நிறுவனங்களால் அதிக மதிப்புள்ள வங்கிகளுக்கு இடையேயான பரிமாற்றங்கள், நிதிச் சந்தைகளில் பணம் செலுத்துதல் மற்றும் பிற முக்கியமான நிதி பரிவர்த்தனைகள் போன்ற பெரிய மதிப்புள்ள பரிவர்த்தனைகளைத் தீர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

RTGS இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. நிகழ்நேர தீர்வு:

· RTGS ஆனது, மொத்த அடிப்படையில் நிதிகளை உடனடி மற்றும் நிகழ்நேர தீர்வுக்கு உதவுகிறது, அதாவது ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனையும் தனித்தனியாக தீர்க்கப்படும்.

2. உயர் மதிப்பு பரிவர்த்தனைகள்:

· RTGS முதன்மையாக அதிக மதிப்புள்ள பரிவர்த்தனைகளைச் செயல்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பொதுவாக பரிவர்த்தனைகளுக்கு RTGS மூலம் செயலாக்கத் தகுதி பெற குறைந்தபட்ச வரம்புத் தொகை உள்ளது.

3. உடனடி மற்றும் இறுதி தீர்வு:

· RTGS மூலம் ஒரு பரிவர்த்தனை செயல்படுத்தப்பட்டவுடன், தீர்வு உடனடியாகவும் இறுதியாகவும் இருக்கும். பணம் பெறுநருக்கு நிகழ்நேரத்தில் கிடைக்கும், மேலும் பரிவர்த்தனை திரும்பப்பெற முடியாதது.

4. தொடர்ச்சியான செயல்பாடு:

· RTGS, மத்திய வங்கி அல்லது நியமிக்கப்பட்ட நிதி நிறுவனத்தின் வணிக நேரத்தின் போது, பரிவர்த்தனைகளை உடனடிச் செயலாக்கத்தை அனுமதிக்கும் வகையில் தொடர்ந்து செயல்படுகிறது.

5. மத்திய வங்கி மேற்பார்வை:

**டிஜிட்டல் வங்கி**

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· RTGS அமைப்புகள் பெரும்பாலும் ஒரு நாட்டின் மத்திய வங்கியால் மேற்பார்வையிடப்பட்டு, பெரிய மதிப்புக் கொடுப்பனவுகளின் ஸ்திரத்தன்மையையும் செயல்திறனையும் உறுதிசெய்யும்.

6. Intraday Liquidity Management:

· RTGS அமைப்புகள் பெரும்பாலும் இன்ட்ராடே பணப்புழக்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான கருவிகளை வழங்குகின்றன, வணிக நாள் முழுவதும் வங்கிகள் தங்கள் பணப்புழக்க நிலைகளை கண்காணிக்கவும் நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

7. செய்தி தரநிலைகள்:

· ISO 20022 போன்ற தரப்படுத்தப்பட்ட செய்தி வடிவங்கள் பொதுவாக RTGS அமைப்புகளில் பங்குபெறும் வங்கிகளுக்கிடையேயான தகவல்தொடர்புகளில் சீரான தன்மை மற்றும் இணக்கத்தன்மையை உறுதிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

8. பாதுகாப்பான மற்றும் நம்பகமான:

· பரிவர்த்தனைகளின் இரகசியத்தன்மை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டை உறுதிசெய்ய, RTGS அமைப்புகள் வலுவான பாதுகாப்பு அம்சங்களை உள்ளடக்கியுள்ளன. நிதிச் சந்தைகளில் ஏற்படும் இடையூறுகளைத் தடுக்க நம்பகத்தன்மை முக்கியமானது.

RTGS எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. பரிவர்த்தனையின் துவக்கம்:

· வாடிக்கையாளர் அல்லது நிதி நிறுவனம் உடனடி மற்றும் இறுதி தீர்வு தேவைப்படும் உயர் மதிப்பு பரிவர்த்தனையை தொடங்கும் போது செயல்முறை தொடங்குகிறது.

2. வங்கி அங்கீகாரம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· அனுப்பும் வங்கி பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்கிறது மற்றும் அனுப்புநரின் கணக்கில் பணம் உள்ளதா என்பதைச் சரிபார்க்கிறது.

3. RTGS அமைப்புக்கு பரிமாற்றம்:

· பரிவர்த்தனை விவரங்கள், தொகை மற்றும் பெறுநரின் தகவல் உட்பட, RTGS அமைப்புக்கு அனுப்பப்படும்.

4. நிகழ்நேர செயலாக்கம்:

RTGS அமைப்பு பரிவர்த்தனையை நிகழ்நேரத்தில் செயல்படுத்துகிறது, அனுப்புநரின் கணக்கிலிருந்து பெறுநரின் கணக்கிற்கு நிதியை மாற்றுகிறது.

5. உடனடி தீர்வு:

· தீர்வு உடனடி மற்றும் இறுதியானது, மேலும் நிதி பெறுநருக்கு உடனடியாகக் கிடைக்கும். பரிவர்த்தனை திரும்பப்பெற முடியாதது.

6. உறுதிப்படுத்தல்:

· அனுப்புதல் மற்றும் பெறுதல் ஆகிய வங்கிகள் இரண்டும் முடிந்த பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்படுத்தலைப் பெறுகின்றன, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் உத்தரவாதத்தை வழங்குகின்றன.

7. மத்திய வங்கி மேற்பார்வை:

· RTGS அமைப்பின் சுமுகமான செயல்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கான முழு செயல்முறையையும் மத்திய வங்கி மேற்பார்வையிடுகிறது.

RTGS என்பது பல நாடுகளில் நிதி உட்கட்டமைப்பின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும், இது நிகழ்நேரத்தில் அதிக மதிப்புள்ள பரிவர்த்தனைகளைத் தீர்ப்பதற்கான நம்பகமான மற்றும் திறமையான பொறிமுறையை வழங்குகிறது. நிதிச் சந்தைகள், மத்திய வங்கிகள் மற்றும் உடனடி தீர்வு தேவைப்படும் குறிப்பிடத்தக்க நிதி பரிவர்த்தனைகளில் ஈடுபடும் பெரிய நிறுவனங்களுக்கு இது மிகவும் முக்கியமானது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தேசிய மின்னணு நிதி பரிமாற்றம் (NEFT)

தேசிய மின்னணு நிதி பரிமாற்றம் (NEFT) என்பது வங்கிகளுக்கு இடையே பணத்தை மாற்றுவதற்கு இந்தியாவில் பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு நிதி பரிமாற்ற அமைப்பு ஆகும். தனிநபர்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் ஒரு வங்கிக் கணக்கிலிருந்து மற்றொரு வங்கிக் கணக்கிற்கு மின்னணு முறையில் நிதியை மாற்றுவதற்கு இது ஒரு நாடு தழுவிய மின்னணு கட்டண முறை ஆகும். NEFT ஒரு ஒத்திவைக்கப்பட்ட நிகர தீர்வு (DNS) அடிப்படையில் செயல்படுகிறது, அதாவது பரிவர்த்தனைகள் நிகழ்நேரத்தில் இல்லாமல், குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் தொகுதிகளாக செயலாக்கப்படும்.

NEFT இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. அனைத்து வங்கிகளையும் சேர்த்தல்:

NEFT நெட்வொர்க்கின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் அனைத்து வங்கிகளின் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் NEFT கிடைக்கிறது. இது நாடு முழுவதும் வங்கிகளுக்கு இடையேயான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது.

2. பரிவர்த்தனை வகைகள்:

· NEFT பல்வேறு வகையான பரிவர்த்தனைகளை ஆதரிக்கிறது, இதில் பணம் அனுப்புதல், பணம் செலுத்துதல் மற்றும் பிற நிதி பரிவர்த்தனைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

3. ஆன்லைன் மற்றும் ஆஃப்லைன் சேனல்கள்:

· இணைய வங்கி மற்றும் மொபைல் பேங்கிங் போன்ற ஆன்லைன் சேனல்கள் மற்றும் வங்கி கிளைகள் போன்ற ஆஃப்லைன் சேனல்கள் மூலம் பயனர்கள் NEFT பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்கலாம்.

4. ஒத்திவைக்கப்பட்ட நிகர தீர்வு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· NEFT ஒத்திவைக்கப்பட்ட நிகர தீர்வு அடிப்படையில் செயல்படுகிறது. பரிவர்த்தனைகள் தொகுதிகளாகக் குவிக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட இடைவெளியில், பொதுவாக மணிநேரத் தொகுதிகளாகத் தீர்க்கப்படுகின்றன.

5. தொகுதி செயலாக்கம்:

· பரிவர்த்தனைகளின் தொகுதிகள் நாள் முழுவதும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நேரத்தில் வங்கியால் செயலாக்கப்படும். இது உடனடி கட்டணச் சேவை (IMPS) மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கட்டண இடைமுகம் (UPI) போன்ற நிகழ் நேர அமைப்புகளிலிருந்து வேறுபடுகிறது.

6. பரிவர்த்தனை வரம்புகள்:

· NEFT பரிவர்த்தனைகள் வங்கிகளால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச வரம்புகளுக்கு உட்பட்டது. கணக்கின் வகை மற்றும் பரிவர்த்தனையைத் தொடங்கப் பயன்படுத்தப்படும் சேனல் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் இந்த வரம்புகள் மாறுபடலாம்.

7. கிடைக்கும் தன்மை:

· வங்கி விடுமுறைகள் மற்றும் ஞாயிற்றுக்கிழமைகள் தவிர, வாரத்தின் அனைத்து வேலை நாட்களிலும் NEFT பரிவர்த்தனைகள் கிடைக்கும். வங்கியின் வேலை நேரத்தில் பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்கலாம்.

8. பரிவர்த்தனை கட்டணங்கள்:

· NEFT பரிவர்த்தனைகளுக்கு வங்கிகள் பெயரளவு கட்டணத்தை வசூலிக்கலாம். சில வங்கிகள் தங்கள் வங்கிச் சேவைகளின் ஒரு பகுதியாக இலவச NEFT பரிவர்த்தனைகளையும் வழங்குகின்றன.

NEFT எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. பரிவர்த்தனையின் துவக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வங்கியின் பெயர், கிளை, கணக்கு எண் மற்றும் இந்திய நிதி அமைப்பு குறியீடு (IFSC) உள்ளிட்ட பெறுநரின் வங்கிக் கணக்கின் விவரங்களை வழங்குவதன் மூலம் வாடிக்கையாளர் NEFT பரிவர்த்தனையைத் தொடங்குகிறார்.

2. அங்கீகாரம்:

· வாடிக்கையாளரின் வங்கி பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்கிறது மற்றும் அனுப்புநரின் கணக்கில் பணம் உள்ளதா என்பதைச் சரிபார்க்கிறது.

3. பரிவர்த்தனை சமர்ப்பிப்பு:

· பரிவர்த்தனை விவரங்கள் NEFT அமைப்பில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்திற்காக தொகுப்பில் சேர்க்கப்படும்.

4. ஒத்திவைக்கப்பட்ட தீர்வு:

· NEFT அமைப்பு, தொகுதி செயலாக்க சாளரம் முழுவதும் பரிவர்த்தனைகளைக் குவிக்கிறது, மேலும் பகலில் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் தீர்வு ஏற்படுகிறது.

5. வங்கிகள் மூலம் செயலாக்கம்:

· அனுப்பும் வங்கி பரிவர்த்தனை விவரங்களை NEFT தீர்வு மையத்திற்கு அனுப்புகிறது, மேலும் பெறும் வங்கி பெறுநரின் கணக்கில் வரவு வைப்பதற்கான விவரங்களைப் பெறுகிறது.

6. பெறுநருக்கு கடன்:

· தீர்வு செயல்முறை முடிந்ததும் பெறுநரின் கணக்கில் நிதி வரவு வைக்கப்படும். பரிவர்த்தனை தீர்க்கப்பட்டதாக கருதப்படுகிறது.

7. உறுதிப்படுத்தல்:

· அனுப்புதல் மற்றும் பெறுதல் ஆகிய இரண்டும் அந்தந்த வாடிக்கையாளர்களுக்கு பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்படுத்தலை வழங்குகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

NEFT என்பது இந்தியாவில் நிதிகளை மாற்றுவதற்கு பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் பிரபலமான முறையாகும், இது தனிநபர்களுக்கும் வணிகங்களுக்கும் மின்னணு முறையில் பணம் செலுத்துவதற்கு வசதியான மற்றும் அணுகக்கூடிய வழியை வழங்குகிறது. சம்பளம், பில் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வழக்கமான நிதி பரிவர்த்தனைகள் உட்பட பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக இது பொருத்தமானது.

புதுமையான வங்கி மற்றும் பணம் செலுத்தும் அமைப்புகள்

நுகர்வோர் மற்றும் வணிகங்களின் மாறிவரும் தேவைகள் மற்றும் விருப்பங்களைப் பூர்த்தி செய்ய புதுமையான வங்கி மற்றும் கட்டண முறைகள் தொடர்ந்து உருவாகி வருகின்றன. நிதிச் சேவைகளின் செயல்திறன், பாதுகாப்பு மற்றும் அணுகல்தன்மையை மேம்படுத்த பல போக்குகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் வெளிவந்துள்ளன. புதுமையான வங்கி மற்றும் கட்டண முறைகளின் சில குறிப்பிடத்தக்க எடுத்துக்காட்டுகள் இங்கே:

1. பிளாக் செயின் மற்றும் கிரிப்டோ கரன்சிகள்:

· பிளாக் செயின் தொழில்நுட்பம்: பிளாக் செயின் என்பது பிட் காயின் போன்ற கிரிப்டோ கரன்சிகளுக்கான அடிப்படை தொழில்நுட்பமாகும். இது ஒரு பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாப்பான லெட்ஜர் அமைப்பை வழங்குகிறது, மோசடி அபாயத்தை குறைக்கிறது மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது.

· Crypto நாணயங்கள்: Bit coin மற்றும் Ethereum போன்ற டிஜிட்டல் நாணயங்கள் பாரம்பரிய வங்கி இடைத்தரகர்களின் தேவை இல்லாமல் பியர்-டு-பியர் பரிவர்த்தனைகளை செயல்படுத்துகின்றன.

2. மொபைல் வங்கி மற்றும் பணப்பைகள்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ்: பாரம்பரிய வங்கிகள் மற்றும் ஃபின்டெக் நிறுவனங்கள், கணக்கு மேலாண்மை, நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பில் செலுத்துதல் உள்ளிட்ட பல்வேறு சேவைகளை வழங்கும் மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸை வழங்குகின்றன.

· மொபைல் வாலட்டுகள்: ஆப்பிள் பே, கூகுள் பே மற்றும் பிற டிஜிட்டல் வாலட்டுகள் பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட் போன்களைப் பயன்படுத்தி தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களைச் செய்ய உதவுகின்றன, இது வசதியையும் பாதுகாப்பையும் மேம்படுத்துகிறது.

3. தொடர்பு இல்லாத கொடுப்பனவுகள்:

· காண்டாக்ட்லெஸ் கார்டுகள்: காண்டாக்ட்லெஸ் தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய டெபிட் மற்றும் கிரெடிட் கார்டுகள், பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் தங்கள் கார்டுகளைத் தட்டுவதன் மூலம் பயனர்கள் விரைவான மற்றும் பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கின்றன.

· NFC தொழில்நுட்பம்: Near Field Communication (NFC) தொழில்நுட்பமானது சாதனங்களுக்கிடையேயான தொடர்பை செயல்படுத்துகிறது, ஸ்மார்ட் போன்கள் மற்றும் அணியக்கூடிய சாதனங்கள் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களை எளிதாக்குகிறது.

4. பியர்-டு-பியர் (பி2பி) கொடுப்பனவுகள்:

· P2P பிளாட்ஃபார்ம்கள்: வென்மோ, பேபால் மற்றும் கேஷ் ஆப் போன்ற இயங்குதளங்கள், மொபைல் ஆப்ஸைப் பயன்படுத்தி, தனிப்பட்ட கொடுப்பனவுகளை எளிதாக்குதல் மற்றும் பில்களைப் பிரித்தல் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒருவருக்கு ஒருவர் நேரடியாகப் பணப் பரிமாற்றம் செய்ய பயனர்களுக்கு உதவுகின்றன.

5. திறந்த வங்கி:

· ஏபிஐ ஒருங்கிணைப்பு: திறந்த வங்கியானது, பல்வேறு நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு வழங்குநர்களிடையே நிதித் தரவைப் பாதுகாப்பான

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பகிர்வை எளிதாக்குவதற்கு பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்களை (APIகள்) பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது.

ஃபின்டெக் பார்ட்னர்ஷிப்புகள்: வங்கிகள் ஃபின்டெக் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து புதுமையான தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குகின்றன, மேலும் போட்டி மற்றும் வாடிக்கையாளர்களை மையமாகக் கொண்ட நிதிச் சூழலை உருவாக்குகின்றன.

6. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· கைரேகை மற்றும் முக அங்கீகாரம்: பயோமெட்ரிக் அங்கீகார முறைகள் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகின்றன. பயனர்கள் தங்கள் கைரேகைகள் அல்லது முக அம்சங்களைப் பயன்படுத்தி கட்டணங்களை அங்கீகரிக்கலாம்.

7. குரல்-செயல்படுத்தப்பட்ட வங்கியியல்:

· குரல் உதவியாளர்கள்: அமேசானின் அலெக்சா மற்றும் கூகுள் அசிஸ்டண்ட் போன்ற குரல்-செயல்படுத்தப்பட்ட மெய்நிகர் உதவியாளர்களுடன் வங்கிகள் ஒருங்கிணைத்து, பயனர்கள் இருப்புகளைச் சரிபார்க்கவும், பரிமாற்றங்களைச் செய்யவும் மற்றும் குரல் கட்டளைகளைப் பயன்படுத்தி பிற வங்கிப் பணிகளைச் செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.

8. நிகழ்நேர கொடுப்பனவுகள்:

· உடனடி கட்டண முறைகள் (IMPS) மற்றும் UPI: நிகழ்நேரக் கட்டண முறைகள் வங்கிக் கணக்குகளுக்கு இடையே உடனடி நிதி பரிமாற்றங்களைச் செயல்படுத்தி, பரிவர்த்தனைகளின் வேகத்தையும் செயல்திறனையும் மேம்படுத்துகிறது.

9. ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்கள்:

· தானியங்கு ஒப்பந்தங்கள்: பிளாக்செயின் மூலம் இயக்கப்படும் ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்கள், நேரடியாக குறியீட்டில் எழுதப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளுடன் சுயமாகச் செயல்படுத்தும் ஒப்பந்தங்களாகும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

இடைத்தரகர்கள் தேவையில்லாமல் ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளை அவை தானியக்கமாக்கி செயல்படுத்துகின்றன.

10. செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் Chatbots:

· வாடிக்கையாளர் சேவை: AI-இயங்கும் சாட்போட்கள் உடனடி மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட வாடிக்கையாளர் ஆதரவை வழங்குகின்றன, கணக்கு விசாரணைகள், பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் பிற வங்கிச் செயல்பாடுகளில் பயனர்களுக்கு உதவுகின்றன.

இந்த புதுமையான வங்கி மற்றும் கட்டண முறைகள் நிதி நிலப்பரப்பை மறுவடிவமைத்து, பயனர்களுக்கு கூடுதல் விருப்பங்கள், வசதிகள் மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்குகின்றன. தொழில்நுட்பம் தொடர்ந்து முன்னேறி வருவதால், ஒட்டுமொத்த வங்கி மற்றும் கட்டண அனுபவத்தை மேம்படுத்தும் புதிய கண்டுபிடிப்புகளை நிதித்துறை காணக்கூடும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

### UNIT III

மொபைல் மற்றும் இன்டர்நெட் பேங்கிங் மொபைல் & இன்டர்நெட் பேங்கிங் - மேலோட்டம் - தயாரிப்பு அம்சங்கள் மற்றும் பன்முகத்தன்மை - இ-காமர்ஸ் வணிக தளங்களுடன் கார்ப்பரேட் மற்றும் தனிப்பட்ட இணைய வங்கி ஒருங்கிணைப்பு, IMPS - லாபம் - இடர் மேலாண்மை மற்றும் மோசடிகள் - சைபர் கிரைம் - சைபர் செக்யூரிட்டி - பிளாக் செயின் டெக்னாலஜி-வகைகள் - கிரிப்டோ கரன்சி மற்றும் பிட் காயின்கள்.

மொபைல் & இணைய வங்கி - மேலோட்டம்

கண்ணோட்டம்: மொபைல் பேங்கிங் என்பது பல்வேறு வங்கி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகள் போன்ற மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. எந்த நேரத்திலும், எங்கும் வங்கிச் சேவைகளை அணுக பயனர்களை இது அனுமதிக்கிறது, பயணத்தின்போது நிதிகளை நிர்வகிக்க வசதியான மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குகிறது.

முக்கிய அம்சங்கள்:

1. கணக்கு மேலாண்மை:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் பயனர்கள் கணக்கு நிலுவைகள், பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் கணக்கு அறிக்கைகளைப் பார்க்கலாம்.

2. நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· மொபைல் பேங்கிங் பயனர்கள் தங்கள் சொந்த கணக்குகளுக்கு இடையில் அல்லது அதே வங்கியில் உள்ள மற்ற கணக்குகளுக்கு அல்லது வெவ்வேறு வங்கிகளுக்கு நிதியை மாற்ற உதவுகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

3. பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் பில்கள், பயன்பாடுகள் மற்றும் பிற செலவுகளை மொபைல் பேங்கிங் ஆப் மூலம் நேரடியாகச் செலுத்தலாம், பணம் செலுத்தும் மையங்களுக்குச் செல்ல வேண்டிய தேவையை நீக்குகிறது.

4. மொபைல் வாலட் ஒருங்கிணைப்பு:

· பல மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் டிஜிட்டல் வாலட்களுடன் ஒருங்கிணைத்து, பயனர்கள் காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்களைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது மற்றும் கார்டு தகவலைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்கிறது.

5. மொபைல் காசோலை வைப்பு:

· சில மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள், சாதனத்தின் கேமராவைப் பயன்படுத்தி காசோலைகளின் படங்களைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய பயனர்களை அனுமதிக்கின்றன.

6. எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள்:

· பயனர்கள் கணக்குச் செயல்பாட்டிற்கான விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகளை அமைக்கலாம், பரிவர்த்தனைகள், கணக்கு நிலுவைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தகவல்களை சரியான நேரத்தில் புதுப்பிப்பதை உறுதிசெய்யலாம்.

மொபைல் & இணைய வங்கி - மேலோட்டம்

கண்ணோட்டம்: மொபைல் பேங்கிங் என்பது பல்வேறு வங்கி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகள் போன்ற மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது. எந்த நேரத்திலும், எங்கும் வங்கிச் சேவைகளை அணுக பயனர்களை இது அனுமதிக்கிறது, பயணத்தின்போது நிதிகளை நிர்வகிக்க வசதியான மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குகிறது.

முக்கிய அம்சங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

1. கணக்கு மேலாண்மை:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் பயனர்கள் கணக்கு நிலுவைகள், பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் கணக்கு அறிக்கைகளைப் பார்க்கலாம்.

2. நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· மொபைல் பேங்கிங் பயனர்கள் தங்கள் சொந்த கணக்குகளுக்கு இடையில் அல்லது அதே வங்கியில் உள்ள மற்ற கணக்குகளுக்கு அல்லது வெவ்வேறு வங்கிகளுக்கு நிதியை மாற்ற உதவுகிறது.

3. பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் பில்கள், பயன்பாடுகள் மற்றும் பிற செலவுகளை மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் நேரடியாகச் செலுத்தலாம், பணம் செலுத்தும் மையங்களுக்குச் செல்ல வேண்டிய தேவையை நீக்குகிறது.

4. மொபைல் வாலட் ஒருங்கிணைப்பு:

· பல மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் டிஜிட்டல் வாலட்களுடன் ஒருங்கிணைத்து, பயனர்கள் காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்களைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது மற்றும் கார்டு தகவலைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்கிறது.

5. மொபைல் காசோலை வைப்பு:

· சில மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள், சாதனத்தின் கேமராவைப் பயன்படுத்தி காசோலைகளின் படங்களைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய பயனர்களை அனுமதிக்கின்றன.

6. எச்சரிக்கைகள் மற்றும் அறிவிப்புகள்:

· பயனர்கள் கணக்குச் செயல்பாட்டிற்கான விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகளை அமைக்கலாம், பரிவர்த்தனைகள், கணக்கு நிலுவைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான தகவல்களை சரியான நேரத்தில் புதுப்பிப்பதை உறுதிசெய்யலாம்.

ஏடிஎம் மற்றும் கிளை இருப்பிடம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள் பெரும்பாலும் அருகிலுள்ள ஏடிஎம்கள் மற்றும் கிளைகளைக் கண்டறிவதற்கான அம்சங்களை உள்ளடக்கி, உடல் வங்கிச் சேவைகளை அணுகும் போது பயனர்களுக்கு வசதியை வழங்குகிறது.

8. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் பயனர் தகவல் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாக்க பின்கள், கடவுச்சொற்கள், பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் மற்றும் குறியாக்கம் போன்ற பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது.

9. கடன் மேலாண்மை:

· சில மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் பயனர்களை கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கவும், கடன் நிலையை சரிபார்க்கவும் மற்றும் கடன் திருப்பிச் செலுத்துதலை நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கின்றன.

இணைய வங்கி:

கண்ணோட்டம்: ஆன்லைன் பேங்கிங் என்றும் அழைக்கப்படும் இன்டர்நெட் பேங்கிங், வங்கிச் சேவைகளை அணுகவும் நிர்வகிக்கவும் இணைய அடிப்படையிலான தளங்களைப் பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது. இது மொபைல் பேங்கிங் வழங்கும் அம்சங்களின் விரிவான தொகுப்பை வழங்குகிறது ஆனால் கணினிகள் அல்லது மடிக்கணினிகளில் இணைய உலாவிகள் மூலம் அணுகப்படுகிறது.

முக்கிய அம்சங்கள்:

1. கணக்கு தகவல்:

· பயனர்கள் கணக்கு நிலுவைகளைச் சரிபார்க்கலாம், பரிவர்த்தனை வரலாற்றைப் பார்க்கலாம் மற்றும் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் போர்டல் மூலம் கணக்கு அறிக்கைகளை அணுகலாம்.

2. நிதி பரிமாற்றங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· இணைய வங்கியானது பயனர்கள் தங்கள் சொந்த கணக்குகளுக்கு இடையில் அல்லது அதே வங்கியில் உள்ள மற்ற கணக்குகளுக்கு அல்லது வெவ்வேறு வங்கிகளுக்கு நிதியை மாற்ற அனுமதிக்கிறது.

பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் பில்கள், பயன்பாடுகள் மற்றும் பிற செலவுகளை நேரடியாக ஆன்லைன் பேங்கிங் போர்டல் மூலம் செலுத்தலாம், அடிக்கடி திரும்பத் திரும்பப் பணம் செலுத்துவதற்கான விருப்பத்துடன்.

4. ஆன்லைன் அறிக்கைகள்:

· பயனர்கள் மின்னணு கணக்கு அறிக்கைகளை பதிவிறக்கம் செய்து சேமிக்கலாம், காகித அறிக்கைகளின் தேவையை குறைக்கலாம்.

5. முதலீட்டு மேலாண்மை:

· சில இணைய வங்கித் தளங்கள் பங்குகளை வாங்குதல் மற்றும் விற்பது, பரஸ்பர நிதிகள் மற்றும் பிற நிதிக் கருவிகள் போன்ற முதலீடுகளை நிர்வகிப்பதற்கான அம்சங்களை வழங்குகின்றன.

6. அந்நிய செலாவணி சேவைகள்:

· பயனர்கள் நாணய மாற்றங்களைச் செய்வதற்கும் சர்வதேச நிதி பரிமாற்றங்களைத் தொடங்குவதற்கும் அந்நியச் செலாவணி சேவைகளை அணுகலாம்.

7. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· இணைய வங்கி தளங்கள் பயனர் தரவைப் பாதுகாக்க பாதுகாப்பான உள்நுழைவு முறைகள், குறியாக்கம் மற்றும் பல காரணி அங்கீகாரம் உள்ளிட்ட வலுவான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துகின்றன.

8. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் பெரும்பாலும் வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சேவைகளை அணுகலாம், விசாரணைகளைச் சமர்ப்பிக்கலாம் மற்றும் ஆன்லைன் வங்கித் தளத்தின் மூலம் உதவியைக் கோரலாம்.

9. கடன் விண்ணப்பங்கள் மற்றும் மேலாண்மை:

· இணைய வங்கியானது பயனர்கள் கடன்களுக்கு விண்ணப்பிக்கவும், கடன் நிலையை கண்காணிக்கவும், ஆன்லைன் போர்டல் மூலம் கடன் திருப்பிச் செலுத்துதலை நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

மொபைல் பேங்கிங் மற்றும் இன்டர்நெட் பேங்கிங் ஆகிய இரண்டும் பயனர்கள் தங்கள் நிதிகளை தொலைதூரத்தில் நிர்வகிப்பதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகின்றன, ஆனால் அவை வெவ்வேறு சாதனங்கள் மற்றும் பயன்பாட்டு சூழ்நிலைகளை பூர்த்தி செய்கின்றன. மொபைல் பேங்கிங் என்பது ஸ்மார்ட் போன்கள் மற்றும் டேப்லெட்டுகளுக்கு ஏற்றவாறு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, இது வசதி மற்றும் இயக்கத்தை வலியுறுத்துகிறது, அதே நேரத்தில் இணைய வங்கியானது கணினிகளில் இணைய உலாவிகள் மூலம் அணுகக்கூடியது, விரிவான சேவைகளை வழங்குகிறது. பல பயனர்கள் தங்கள் விருப்பத்தேர்வுகள் மற்றும் அவர்கள் செய்ய வேண்டிய பணிகளைப் பொறுத்து, இரண்டு சேனல்களையும் பயன்படுத்தத் தேர்வு செய்கிறார்கள்.

தயாரிப்பு அம்சங்கள் மற்றும் பன்முகத்தன்மை

வங்கித் துறையில், வாடிக்கையாளர்களை ஈர்ப்பதிலும் தக்கவைப்பதிலும் தயாரிப்பு அம்சங்கள் மற்றும் பன்முகத்தன்மை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வங்கிகள் பல்வேறு நிதித் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குகின்றன, ஒவ்வொன்றும் தனித்தனி அம்சங்கள் மற்றும் நன்மைகளுடன். தயாரிப்பு அம்சங்கள் மற்றும் வங்கியின் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான முக்கிய அம்சங்களின் மேலோட்டம் இங்கே:

1. தயாரிப்பு அம்சங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அ. வட்டி விகிதங்கள்:

· மாறுபட்ட விகிதங்கள்: வெவ்வேறு தயாரிப்புகள் வெவ்வேறு வட்டி விகிதங்களை வழங்கலாம், அது சேமிப்புக் கணக்குகள், நிலையான வைப்புக்கள் அல்லது கடன்கள்.

· போட்டி விகிதங்கள்: வங்கிகள் பெரும்பாலும் டெபாசிட்டுகளை ஈர்க்க போட்டி வட்டி விகிதங்களை வழங்குவதன் மூலம் போட்டியிடுகின்றன அல்லது கவர்ச்சிகரமான விதிமுறைகளில் கடன்களை வழங்குகின்றன.

கட்டணம் மற்றும் கட்டணங்கள்:

· வெளிப்படையான கட்டண அமைப்பு: கணக்கு பராமரிப்பு, பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் தாமதமாக செலுத்துதல் போன்ற சேவைகளுக்கான தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட கட்டணங்கள் வெளிப்படாத்தன்மைக்கு பங்களிக்கின்றன.

· தள்ளுபடி செய்யக்கூடிய கட்டணம்: சில வங்கிகள் குறைந்தபட்ச இருப்புத் தொகையைப் பேணுதல் அல்லது மின்னணு அறிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட கட்டணங்களைத் தள்ளுபடி செய்வதற்கான விருப்பங்களை வழங்குகின்றன.

c. அணுகல்:

· மல்டிசனல் அணுகல்: பல்வேறு சேனல்கள்-கிளைகள், ஏடிஎம்கள், ஆன்லைன் வங்கி மற்றும் மொபைல் பயன்பாடுகள் மூலம் சேவைகளை அணுக பயனர்களை அனுமதிக்கும் அம்சங்களுடன் தயாரிப்புகள் அடிக்கடி வருகின்றன.

· உலகளாவிய அணுகல்: சர்வதேச வங்கித் தயாரிப்புகள் உலகளாவிய ஏடிஎம் அணுகல், சர்வதேச நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பல நாணயக் கணக்குகள் போன்ற அம்சங்களை வழங்கலாம்.

f. நெகிழ்வுத்தன்மை:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தனிப்பயனாக்கம்: சில வங்கித் தயாரிப்புகள் வாடிக்கையாளர்களின் தேவைகளின் அடிப்படையில் அம்சங்களைத் தனிப்பயனாக்க அனுமதிக்கின்றன, அதாவது குறிப்பிட்ட காப்பீட்டுத் கவரேஜைத் தேர்ந்தெடுப்பது அல்லது தனிப்பயனாக்கப்பட்ட விழிப்பூட்டல்களை அமைப்பது போன்றவை.

· நெகிழ்வான திருப்பிச் செலுத்தும் விருப்பங்கள்: மாறக்கூடிய வட்டி விகிதங்கள் அல்லது சலுகைக் காலங்களுக்கான விருப்பங்கள் உட்பட, திருப்பிச் செலுத்தும் விதிமுறைகளில் கடன் தயாரிப்புகள் நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்கலாம்.

இ. வெகுமதிகள் மற்றும் போனஸ்கள்:

· லாயல்டி திட்டங்கள்: வங்கிகள் ரிவார்டுகள், கேஷ்பேக் அல்லது குறிப்பிட்ட தயாரிப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்ட லாயல்டி திட்டங்களை வழங்கலாம், இது வாடிக்கையாளர் தக்கவைப்பை ஊக்குவிக்கிறது.

· பதிவுசெய்தல் போனஸ்: போனஸ் வட்டி விகிதங்கள் அல்லது ஆரம்ப பண வெகுமதிகள் போன்ற புதிய வாடிக்கையாளர்களுக்கு சில தயாரிப்புகள் போனஸ் அல்லது சலுகைகளை வழங்குகின்றன.

2. தயாரிப்பு பன்முகத்தன்மை:

அ. வைப்புத் தயாரிப்புகள்:

· சேமிப்புக் கணக்குகள்: போட்டி வட்டி விகிதங்கள் மற்றும் சில சமயங்களில் காப்பீடு போன்ற பலன்களுடன் இணைக்கப்படும்.

· நிலையான வைப்புத்தொகை: நிலையான காலத்திற்கு அதிக வட்டி விகிதங்களை வழங்குதல், பாதுகாப்பான முதலீட்டு விருப்பத்தை வழங்குகிறது.

பி. கடன் தயாரிப்புகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தனிநபர் கடன்கள்: பல்வேறு நோக்கங்களுக்கான பாதுகாப்பற்ற கடன்கள், பெரும்பாலும் விரைவான ஒப்புதல் மற்றும் நெகிழ்வான திருப்பிச் செலுத்தும் விதிமுறைகளுடன்.

வீட்டுக் கடன்கள்: வீடு வாங்குவதற்கான நீண்ட கால கடன்கள், பல்வேறு வட்டி விகித விருப்பங்களை வழங்குகிறது.

· வாகனக் கடன்கள்: புதிய அல்லது பயன்படுத்திய கார்களுக்கான விருப்பங்களுடன் வாகனங்களை வாங்குவதற்கான நிதியுதவி.

c. முதலீட்டு பொருட்கள்:

· பரஸ்பர நிதிகள்: வங்கிகள் மியூச்சுவல் ஃபண்ட் தயாரிப்புகளை வழங்கலாம், வாடிக்கையாளர்கள் பலதரப்பட்ட போர்ட்ஃபோலியோவில் முதலீடு செய்யலாம்.

· காப்பீட்டுத் தயாரிப்புகள்: ஆயுள், உடல்நலம் மற்றும் பொதுக் காப்பீட்டுத் தயாரிப்புகள் பெரும்பாலும் வங்கிச் சேவைகளை நிறைவு செய்கின்றன.

ff. கடன் அட்டைகள்:

· ரிவார்டு காட்டுகள்: கேஷ்பேக், பயண வெகுமதிகள் அல்லது குறிப்பிட்ட வாங்குதல்களுக்கான புள்ளிகள் போன்ற பலன்களை வழங்குகிறது.

· குறைந்த வட்டி காட்டுகள்: பேலன்ஸ் வைத்திருப்பவர்களுக்கு குறைந்த வருடாந்திர சதவீத விகிதங்களுடன் (APRs).

இ. டிஜிட்டல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த தயாரிப்புகள்:

· மொபைல் பேங்கிங்: கணக்கு மேலாண்மை, நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பில் பேமெண்ட்களுக்கான அம்சங்களை வழங்கும் பயன்பாடுகள்.

· டிஜிட்டல் பணப்பைகள்: ஸ்மார்ட் போன்கள் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டண விருப்பங்களை வழங்குதல்.

f. வணிக வங்கி:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வணிகக் கடன்கள்: வணிகங்களுக்கு அவற்றின் அளவு மற்றும் தேவைகளின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்ட நிதியளிப்பு விருப்பங்கள்.

· வணிகச் சேவைகள்: வணிகங்களுக்கான ஆன்லைன் மற்றும் ஸ்டோரில் பணம் செலுத்தும் செயல்முறையை எளிதாக்கும் தயாரிப்புகள்.

g. சிறப்பு தயாரிப்புகள்:

· மாணவர் கணக்குகள்: குறைந்த அல்லது கட்டணங்கள் மற்றும் கல்வி ஆதாரங்கள் போன்ற அம்சங்களுடன் மாணவர்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

· மூத்த குடிமக்கள் கணக்குகள்: அதிக வட்டி விகிதங்கள் மற்றும் பழைய வாடிக்கையாளர்களுக்கு சிறப்பு சேவைகள் போன்ற பலன்களை வழங்குகிறது.

பரந்த அளவிலான வாடிக்கையாளர் தேவைகள் மற்றும் விருப்பங்களை பூர்த்தி செய்ய வங்கிகள் தங்களின் தயாரிப்பு அம்சங்கள் மற்றும் பன்முகத்தன்மையை மூலோபாயமாக வடிவமைக்கின்றன. இந்த அணுகுமுறை பலதரப்பட்ட வாடிக்கையாளர் தளத்தை ஈர்ப்பது மட்டுமல்லாமல் தனிநபர்களும் வணிகங்களும் தங்கள் நிதி இலக்குகள் மற்றும் வாழ்க்கை முறைகளுடன் ஒத்துப்போகும் தயாரிப்புகளைக் கண்டறிய முடியும் என்பதையும் உறுதி செய்கிறது. இந்த அம்சங்களின் பயனுள்ள தகவல்தொடர்பு மற்றும் தற்போதைய கண்டுபிடிப்பு ஆகியவை வங்கித் துறையில் போட்டித்தன்மைக்கு பங்களிக்கின்றன.

கார்ப்பரேட் மற்றும் தனிப்பட்ட இணையம்

கார்ப்பரேட் இணைய பயன்பாடு:

1. பிரத்யேக நெட்வொர்க்குகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பல நிறுவனங்கள் தங்கள் ஊழியர்களுக்கு அதிவேக மற்றும் நம்பகமான இணைய அணுகலை உறுதி செய்வதற்காக பிரத்யேக நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் இணைய இணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

2. மெய்நிகர் தனியார் நெட்வொர்க்குகள் (VPNகள்):

· கார்ப்பரேட்கள் பெரும்பாலும் இணையத்தில் தகவல் தொடர்பு மற்றும் தரவு பரிமாற்றத்தைப் பாதுகாக்க VPNகளைப் பயன்படுத்துகின்றன, குறிப்பாக ஊழியர்கள் கார்ப்பரேட் ஆதாரங்களை தொலைவிலிருந்து அணுக வேண்டியிருக்கும் போது.

3. நிறுவன மின்னஞ்சல் மற்றும் ஒத்துழைப்புக் கருவிகள்:

· கார்ப்பரேட் இணையப் பயன்பாட்டில் நிறுவன மின்னஞ்சல் அமைப்புகள் மற்றும் பணியாளர்களிடையே தகவல் தொடர்பு மற்றும் திட்ட ஒத்துழைப்பை எளிதாக்கும் ஒத்துழைப்புக் கருவிகள் ஆகியவை அடங்கும்.

4. கிளவுட் சேவைகள்:

பல நிறுவனங்கள் சேமிப்பகம், கணினி ஆற்றல் மற்றும் மென்பொருள் பயன்பாடுகளுக்கான கிளவுட் சேவைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன, இது அளவிடுதல் மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மையை அனுமதிக்கிறது.

5. இணைய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· இணைய அச்சுறுத்தல்களில் இருந்து முக்கியமான தரவு மற்றும் அமைப்புகளைப் பாதுகாக்க கார்ப்பரேட்கள் வலுவான இணையப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துகின்றன.

6. வீடியோ கான்பரன்சிங்:

· ரிமோட் வேலையின் அதிகரிப்புடன், கார்ப்பரேட் இணையப் பயன்பாடு பெரும்பாலும் மெய்நிகர் சந்திப்புகள் மற்றும் ஒத்துழைப்புக்கான வீடியோ கான்பரன்சிங் கருவிகளை உள்ளடக்கியது.

தனிப்பட்ட இணையப் பயன்பாடு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

1. சமூக ஊடகங்கள்:

· தனிநபர்கள் சமூக வலைப்பின்னல், நண்பர்கள் மற்றும் குடும்பத்தினருடன் இணைவதற்கும், Facebook, Instagram, Twitter மற்றும் LinkedIn போன்ற தளங்களில் உள்ளடக்கத்தைப் பகிர்வதற்கும் இணையத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

2. ஆன்லைன் ஷாப்பிங்:

· ஈ-காமர்ஸ் தளங்கள் தனிநபர்கள் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை ஆன்லைனில் ஷாப்பிங் செய்யவும், இணையத்தில் கொள்முதல் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளை செய்யவும் உதவுகின்றன.

3. பொழுதுபோக்கு:

· ஸ்ட்ரீமிங் சேவைகள், ஆன்லைன் கேமிங் மற்றும் YouTube மற்றும் Netflix போன்ற தளங்களில் உள்ளடக்க நுகர்வு ஆகியவை பொழுதுபோக்குக்காக தனிப்பட்ட இணையப் பயன்பாட்டிற்கு பங்களிக்கின்றன.

4. கல்வி:

· தனிநபர்கள் ஆன்லைன் கற்றல், கல்வி ஆதாரங்களை அணுகுதல் மற்றும் மெய்நிகர் வகுப்புகள் அல்லது படிப்புகளில் பங்கேற்க இணையத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

5. தகவல் மற்றும் ஆராய்ச்சி:

· இணையமானது தகவல்களின் பரந்த ஆதாரமாக செயல்படுகிறது, மேலும் தனிநபர்கள் தேடுபொறிகள், ஆன்லைன் தரவுத்தளங்கள் மற்றும் செய்தி இணையதளங்களை ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவலறிந்து பயன்படுத்துகின்றனர்.

6. தொலைத்தொடர்பு:

· தொலைதூர வேலையின் வளர்ச்சியுடன், தனிநபர்கள் தொலைத்தொடர்பு, பணி தொடர்பான பயன்பாடுகளை அணுகுதல் மற்றும் சக ஊழியர்களுடன் ஒத்துழைக்க இணையத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

7. தொடர்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தனிநபர்கள் மின்னஞ்சல், செய்தியிடல் பயன்பாடுகள் மற்றும் வீடியோ அழைப்புகளை உள்நாட்டிலும் சர்வதேச அளவிலும் தனிப்பட்ட தகவல்தொடர்புக்காகப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

8. ஆரோக்கியம் மற்றும் ஆரோக்கியம்:

· தனிநபர்கள் உடல்நலம் தொடர்பான தகவல்களை அணுகலாம், ஆன்லைனில் சந்திப்புகளைத் திட்டமிடலாம் மற்றும் மருத்துவ ஆலோசனைகளுக்கு டெலிஹெல்த் சேவைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

சுருக்கமாக, கார்ப்பரேட் மற்றும் தனிப்பட்ட இணையப் பயன்பாடு வணிக செயல்பாடுகள் மற்றும் ஒத்துழைப்பு முதல் தனிப்பட்ட தகவல் தொடர்பு, பொழுதுபோக்கு மற்றும் தகவல் மற்றும் சேவைகளை அணுகுதல் வரை பரந்த அளவிலான செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது. இணையம் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக நவீன வாழ்க்கையின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மாறியுள்ளது, மேலும் அதன் பயன்பாடு தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களுடன் தொடர்ந்து உருவாகி வருகிறது.

இ-காமர்ஸ் வணிக தளங்களுடன் வங்கி ஒருங்கிணைப்பு

இ-காமர்ஸ் வணிகத் தளங்களுடன் வங்கிச் சேவைகளை ஒருங்கிணைப்பது ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் முக்கியமான அம்சமாகும். இந்த ஒருங்கிணைப்பு பணம் செலுத்தும் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது, பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு தடையற்ற அனுபவத்தை வழங்குகிறது. இங்கே முக்கிய உள்ளன

இ-காமர்ஸ் வணிக தளங்களுடனான வங்கி ஒருங்கிணைப்பில் உள்ள கூறுகள் மற்றும் அம்சங்கள்:

1. கட்டண நுழைவாயில்கள்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வரையறை: பணம் செலுத்தும் நுழைவாயில்கள் ஈ-காமர்ஸ் இணையதளத்திற்கும் வங்கிக்கும் இடையில் இடைத்தரகர்களாகச் செயல்படுகின்றன, இது பணம் செலுத்தும் தகவலை பாதுகாப்பான பரிமாற்றத்திற்கு உதவுகிறது.

· செயல்பாடு: பணம் செலுத்துதல் அங்கீகாரம், குறியாக்கம் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைச் செயல்படுத்த வங்கியுடன் தொடர்புகொள்வதை அவர்கள் கையாளுகின்றனர்.

· எடுத்துக்காட்டுகள்: ஸ்ட்ரைப், பேபால், ஸ்கொயர் மற்றும் பிற.

2. வணிகக் கணக்குகள்:

· வரையறை: வணிகர் கணக்கு என்பது ஒரு வகையான வங்கிக் கணக்கு ஆகும், இது வணிகங்கள் கடன் அல்லது டெபிட் கார்டுகள் மூலம் பணம் செலுத்துவதை அனுமதிக்கும்.

· செயல்பாடு: வெற்றிகரமான பரிவர்த்தனைக்குப் பிறகு வாடிக்கையாளரின் கணக்கிலிருந்து வணிகரின் கணக்கிற்கு நிதியை நகர்த்துவதற்கு இது உதவுகிறது.

· ஒருங்கிணைப்பு: ஈ-காமர்ஸ் தளங்கள் கட்டண நுழைவாயில்கள் மூலம் வணிகர் கணக்குகளுடன் ஒருங்கிணைக்கின்றன.

3. வங்கி APIகள் (பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்கள்):

· வரையறை: API கள் என்பது பல்வேறு மென்பொருள் அமைப்புகளை தரவைத் தொடர்புகொள்ளவும் பகிரவும் அனுமதிக்கும் இடைமுகங்களாகும்.

· செயல்பாடு: நிதி பரிமாற்றங்கள், கணக்கு சரிபார்ப்பு மற்றும் பரிவர்த்தனை வரலாறு போன்ற பணிகளுக்காக ஈ-காமர்ஸ் இணையதளங்களை நேரடியாக தங்கள் அமைப்புகளுடன் இணைக்க உதவும் APIகளை வங்கிகள் வழங்குகின்றன.

· பயன்கள்: API களை நிகழ்நேர கட்டணச் செயலாக்கம், கணக்கு இருப்பு விசாரணைகள் மற்றும் பிற வங்கிச் செயல்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. டோக்கனைசேஷன்:

- வரையறை: டோக்கனைசேஷன் என்பது கிரெடிட் கார்டு எண்கள் போன்ற முக்கியமான தரவை, பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளுக்கு உணர்திறன் அல்லாத டோக்கன்களுடன் மாற்றுகிறது.
- நன்மைகள்: ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் போது முக்கியமான தகவல்களை வெளிப்படுத்தும் அபாயத்தைக் குறைப்பதன் மூலம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது.
- ஒருங்கிணைப்பு: கட்டணச் செயல்பாட்டின் போது வாடிக்கையாளர் தரவைப் பாதுகாக்க கட்டண நுழைவாயில்கள் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

5. 3D பாதுகாப்பான அங்கீகாரம்:

- வரையறை: ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் போது வாடிக்கையாளர்கள் தங்களை அங்கீகரிக்க வேண்டிய கூடுதல் பாதுகாப்பு அடுக்கு.
- ஒருங்கிணைப்பு: கார்டு பரிவர்த்தனைகளுக்கு கூடுதல் பாதுகாப்பைச் சேர்க்க வங்கிகள் வழங்கும் 3D செக்யூர் நெறிமுறையுடன் மின் வணிகத் தளங்கள் ஒருங்கிணைக்கின்றன.

6. பல நாணய ஆதரவு:

- வரையறை: பல நாணயங்களில் பணம் செலுத்துவதற்கு ஈ-காமர்ஸ் தளங்களை அனுமதிக்கிறது.
- ஒருங்கிணைப்பு: தடையற்ற சர்வதேச பரிவர்த்தனைகளை செயல்படுத்தி, பல நாணய ஆதரவுக்கான APIs மற்றும் சேவைகளை வங்கிகள் வழங்குகின்றன.

7. தொடர் கொடுப்பனவுகள்:

- வரையறை: சந்தா சேவைகள் அல்லது தவணை செலுத்துதலுக்கான தானியங்கு, தொடர்ச்சியான பில்லிங்கை அமைக்க வணிகர்களுக்கு உதவுகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஒருங்கிணைப்பு: கட்டண நுழைவாயில்கள் மற்றும் வங்கிகளால் ஆதரிக்கப்படுகிறது, வணிகர்கள் தொடர்ச்சியான கட்டண அட்டவணைகளை அமைக்கவும் நிர்வகிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

8. மோசடி தடுப்பு சேவைகள்:

· வரையறை: அங்கீகரிக்கப்படாத பரிவர்த்தனைகளுக்கு எதிராகப் பாதுகாப்பதற்காக வங்கிகள் பெரும்பாலும் மோசடி கண்டறிதல் மற்றும் தடுப்பு சேவைகளை வழங்குகின்றன.

ஒருங்கிணைப்பு: ஈ-காமர்ஸ் தளங்கள் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தவும், மோசடி நடவடிக்கைகளின் அபாயத்தைக் குறைக்கவும் இந்தச் சேவைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கின்றன.

9. நிகழ்நேர தீர்வு:

· வரையறை: வெற்றிகரமான பரிவர்த்தனைகளின் நிதிகள் நிகழ்நேரத்தில் வணிகரின் கணக்கில் செலுத்தப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

· ஒருங்கிணைப்பு: கட்டண நுழைவாயில், வணிகர் கணக்கு மற்றும் வங்கி ஆகியவற்றுக்கு இடையே தடையற்ற தொடர்பு மூலம் இயக்கப்பட்டது.

10. மொபைல் வங்கி ஒருங்கிணைப்பு:

· வரையறை: மொபைல் பேமெண்ட்கள் மற்றும் மேம்பட்ட பயனர் அனுபவத்திற்கான மொபைல் பேங்கிங் சேவைகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு.

· செயல்பாடு: வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் அல்லது மொபைல் வாலட்களில் இருந்து நேரடியாக பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

முடிவுரை:

இ-காமர்ஸ் வணிகத் தளங்களுடன் வங்கிச் சேவைகளின் ஒருங்கிணைப்பு என்பது கட்டண நுழைவாயில்கள், வணிகர் கணக்குகள், வங்கி ஏபிஐகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மற்றும் பல்வேறு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய கூட்டு முயற்சியாகும். இந்த ஒருங்கிணைப்பு சுமுகமான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவது மட்டுமல்லாமல், ஆன்லைன் வர்த்தக சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஒட்டுமொத்த பாதுகாப்பு மற்றும் பயனர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துகிறது.

டிஜிட்டல் வங்கியில் ஐ.எம்.பி.எஸ்

IMPS என்பது உடனடி கட்டணச் சேவையைக் குறிக்கும், இது டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவையாகும், இது இந்தியாவில் உடனடி வங்கிகளுக்கு இடையேயான மின்னணு நிதி பரிமாற்றங்களை செயல்படுத்துகிறது. இது வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் மொபைல் ஃபோன்கள், இணைய வங்கி அல்லது ஏடிஎம்களைப் பயன்படுத்தி பணம் செலுத்தவும் பணத்தை மாற்றவும் அனுமதிக்கிறது. IMPS என்பது 24/7 செயல்படும் ஒரு நிகழ்நேர கட்டண அமைப்பாகும், இது பயனர்களுக்கு எந்த நேரத்திலும் பரிவர்த்தனைகளைச் செய்வதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது. டிஜிட்டல் வங்கியில் IMPS இன் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. உடனடி நிதி பரிமாற்றங்கள்:

· பரிவர்த்தனையில் ஈடுபட்டுள்ள வங்கிகளைப் பொருட்படுத்தாமல், பயனர்கள் ஒரு வங்கிக் கணக்கிலிருந்து மற்றொரு வங்கிக் கணக்கிற்கு உடனடியாகப் பணத்தை மாற்ற IMPS அனுமதிக்கிறது.

2. பல்வேறு சேனல்கள் மூலம் கிடைக்கும்:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ், இன்டர்நெட் பேங்கிங் போர்டல்கள், ஏடிஎம்கள் மற்றும் எஸ்எம்எஸ் உள்ளிட்ட பல சேனல்கள் மூலம் பயனர்கள் IMPSஐ அணுகலாம்.

3. மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ்:

· வங்கிகள் தங்கள் மொபைல் வங்கி பயன்பாடுகள் மூலம் IMPS செயல்பாட்டை வழங்குகின்றன. பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்தி நிதி பரிமாற்றங்களைத் தொடங்கலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. இணைய வங்கி:

· ஜஎம்பிஎஸ் இணைய வங்கி தளங்களில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது, பயனர்கள் இணைய உலாவி மூலம் நிதியை மாற்றவும் பணம் செலுத்தவும் உதவுகிறது.

5. ஏடிஎம் பரிவர்த்தனைகள்:

· சில ஏடிஎம்கள் IMPS ஐ ஆதரிக்கின்றன, பயனர்கள் ஏடிஎம்களில் இருந்து நேரடியாக நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பணம் செலுத்துதலை தொடங்க அனுமதிக்கிறது.

6. 24/7 ஆபரேஷன்:

· வார இறுதி நாட்கள் மற்றும் விடுமுறை நாட்கள் உட்பட எந்த நேரத்திலும் உடனடி பரிவர்த்தனைகளை செய்யும் வசதியை பயனர்களுக்கு வழங்கும் IMPS ஆனது 24 மணிநேரமும் செயல்படுகிறது.

7. ஆதார் ஒருங்கிணைப்பு:

· இந்திய அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட தனித்துவமான அடையாள எண்ணான ஆதாருடன் IMPS ஐ இணைக்க முடியும். இது எளிதான மற்றும் பாதுகாப்பான நிதி பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குகிறது.

8. பல பரிவர்த்தனை வகைகள்

நபருக்கு நபர் (P2P) இடமாற்றங்கள், நபருக்கு வணிகர் (P2M) பணம் செலுத்துதல் மற்றும் பிற வகையான நிதி பரிவர்த்தனைகள் உட்பட பல்வேறு பரிவர்த்தனை வகைகளை IMPS ஆதரிக்கிறது.

9. நிதி உள்ளடக்கம்:

· கிராமப்புறங்களில் உள்ளவர்கள் உட்பட தனிநபர்கள் டிஜிட்டல் வங்கியில் பங்கேற்க வசதியான மற்றும் அணுகக்கூடிய வழியை வழங்குவதன் மூலம் நிதி உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிப்பதில் IMPS முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

10. பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகள்:

· IMPS பரிவர்த்தனைகள் பல காரணி அங்கீகாரம் மூலம் பாதுகாக்கப்படுகின்றன, பயனர் தரவு மற்றும் நிதித் தகவல்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது.

11. இயங்கக்கூடிய தன்மை:

· IMPS ஆனது இயங்கக்கூடியதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, IMPS நெட்வொர்க்கின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் வெவ்வேறு வங்கிகளில் வைத்திருக்கும் கணக்குகளுக்கு இடையே பயனர்கள் பணத்தை மாற்ற அனுமதிக்கிறது.

12. புதுமைகள்:

· IMPS ஆனது டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் மேலும் புதுமைகளுக்கு வழி வகுத்துள்ளது, இது இந்தியாவில் டிஜிட்டல் பணம் செலுத்தும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கிறது.

டிஜிட்டல் வங்கியில் IMPS எவ்வாறு செயல்படுகிறது:

1. பதிவு:

· பயனர்கள் தங்கள் வங்கியின் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்டஃபார்ம் மூலமாகவோ அல்லது வங்கிக் கிளைக்குச் செல்வதன் மூலமாகவோ IMPSக்கு பதிவு செய்ய வேண்டும்.

2. ஆதார் மற்றும் மொபைல் எண்ணை இணைத்தல்:

· பாதுகாப்பான மற்றும் தடையற்ற பரிவர்த்தனைகளுக்கு பயனர்கள் தங்கள் ஆதார் எண் மற்றும் மொபைல் எண்ணை தங்கள் வங்கிக் கணக்கில் இணைக்கலாம்.

3. பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்குதல்:

· பெறுநரின் விவரங்கள் மற்றும் மாற்றப்பட வேண்டிய தொகையை வழங்குவதன் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சேனல் (மொபைல் வங்கி, இணைய

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வங்கி அல்லது ஏடிஎம்) மூலம் பயனர்கள் IMPS பரிவர்த்தனைகளைத் தொடங்கலாம்.

4. அங்கீகாரம்:

· மொபைல் தனிப்பட்ட அடையாள எண் (MPIN) அல்லது இணைய வங்கி கடவுச்சொல் போன்ற நற்சான்றிதழ்களைப் பயன்படுத்தி IMPS பரிவர்த்தனைகள் அங்கீகரிக்கப்படுகின்றன.

5. நிகழ்நேர பரிமாற்றம்:

· நிதிகள் நிகழ்நேரத்தில் மாற்றப்படும், மேலும் அனுப்புநர் மற்றும் பெறுநர் இருவரும் பரிவர்த்தனையின் உடனடி அறிவிப்புகளைப் பெறுவார்கள்.

6. உறுதிப்படுத்தல்:

· வெற்றிகரமான பரிவர்த்தனையின் உறுதிப்பாட்டை பயனர்கள் பெறுவார்கள், மேலும் பரிவர்த்தனை விவரங்கள் அந்தந்த வங்கிக் கணக்குகளில் புதுப்பிக்கப்படும்.

இந்தியாவில் வங்கிச் சேவைகளின் டிஜிட்டல் மாற்றத்தில் IMPS முக்கியப் பங்காற்றுகிறது, இது மின்னணு நிதி பரிமாற்றத்திற்கான விரைவான, பாதுகாப்பான மற்றும் அணுகக்கூடிய வழிமுறைகளை வழங்குகிறது. இது நாட்டில் டிஜிட்டல் பேமெண்ட்ஸ் நிலப்பரப்பின் வளர்ச்சிக்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை அளித்துள்ளது.

லாபம்

வங்கிகளில் லாபம் - டிஜிட்டல் வங்கி

வங்கிகளில் லாபம், குறிப்பாக டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில், ஒரு நிதி நிறுவனம், செயல்பாட்டுத் திறன், வாடிக்கையாளர் அனுபவம் மற்றும் வருவாய் ஈட்டுதல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்த டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களை எவ்வளவு சிறப்பாகப் பயன்படுத்துகிறது என்பதை மதிப்பிடுவதை உள்ளடக்குகிறது. டிஜிட்டல் வங்கி பாரம்பரிய வங்கி மாதிரிகளை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மாற்றியுள்ளது, புதிய சேனல்கள், சேவைகள் மற்றும் வாடிக்கையாளர் எதிர்பார்ப்புகளை அறிமுகப்படுத்துகிறது.

டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் கவனம் செலுத்தும் வங்கிகளின் லாபத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. செலவு திறன்:

குறைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டுச் செலவுகள்: டிஜிட்டல் பேங்கிங், வழக்கமான பணிகளை தானியக்கமாக்குதல், காகிதப்பணிகளைக் குறைத்தல் மற்றும் செயல்முறைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல் ஆகியவற்றின் மூலம் செலவுச் சேமிப்புக்கு வழிவகுக்கும்.

· தொழில்நுட்ப முதலீடுகள்: முன்கூட்டிய தொழில்நுட்ப முதலீடுகள் மற்றும் நீண்ட கால செலவுக் குறைப்புகளுக்கு இடையே வங்கிகள் சமநிலையை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

2. வருவாய் உருவாக்கம்:

· டிஜிட்டல் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகள்: ஆன்லைன் கணக்கு திறப்பு, டிஜிட்டல் வாலட்கள் மற்றும் ரோபோ-ஆலோசகர்கள் போன்ற டிஜிட்டல் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளின் அறிமுகம், கூடுதல் வருவாய் நீரோட்டங்களுக்கு பங்களிக்க முடியும்.

· குறுக்கு விற்பனை வாய்ப்புகள்: இலக்கு மார்க்கெட்டிங் மற்றும் குறுக்கு விற்பனைக்கு டிஜிட்டல் சேனல்களை திறம்பட பயன்படுத்தினால் வருவாயை அதிகரிக்க முடியும்.

3. வாடிக்கையாளர் கையகப்படுத்தல் மற்றும் தக்கவைத்தல்:

· பயனர் நட்பு இடைமுகங்கள்: தடையற்ற மற்றும் பயனர் நட்பு டிஜிட்டல் வங்கி இடைமுகம் புதிய வாடிக்கையாளர்களை ஈர்த்து, ஏற்கனவே உள்ளவர்களைத் தக்கவைத்துக் கொள்ள முடியும்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டிஜிட்டல் ஆன்போர்டிங்: நெறிப்படுத்தப்பட்ட டிஜிட்டல் ஆன்போர்டிங் செயல்முறைகள் வாடிக்கையாளர் கையகப்படுத்துதலை எளிதாக்குகிறது மற்றும் உராய்வைக் குறைக்கிறது.

4. டிஜிட்டல் கட்டணச் சேவைகள்:

· பரிவர்த்தனை கட்டணம்: மொபைல் பேங்கிங் பரிவர்த்தனைகள், ஆன்லைன் பரிமாற்றங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் பணப்பைகள் உட்பட டிஜிட்டல் கட்டணங்கள் மீதான பரிவர்த்தனை கட்டணங்கள் மூலம் வருவாய் ஈட்டுதல்.

· எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகள்: எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளுக்கு டிஜிட்டல் தளங்களை மேம்படுத்துவது கட்டண அடிப்படையிலான வருவாய்க்கு பங்களிக்கும்.

5. தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் தனிப்பயனாக்கம்:

· தரவு உந்துதல் நுண்ணறிவு: வாடிக்கையாளர் நுண்ணறிவுக்கான தரவு பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்துவது, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சலுகைகளுக்கு வழிவகுக்கும், வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் விசுவாசத்தை மேம்படுத்தும்.

· இலக்கு சந்தைப்படுத்தல்: வாடிக்கையாளர் நடத்தை அடிப்படையிலான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சாரங்கள் விளம்பரங்கள் மற்றும் தயாரிப்பு வழங்கல்களின் செயல்திறனை அதிகரிக்கலாம்.

6. செயல்பாட்டு ஸ்ட்ரீம்லைனிங்:

· செயல்முறைகளின் ஆட்டோமேஷன்: வாடிக்கையாளர் விசாரணைகள் முதல் கடன் ஒப்புதல்கள் வரை வழக்கமான செயல்முறைகளில் ஆட்டோமேஷனைச் செயல்படுத்துவது, செயல்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்தும்.

· குறைக்கப்பட்ட இயற்பியல் உள்கட்டமைப்பு: டிஜிட்டல் வங்கியானது வங்கிகள் இயற்பியல் கிளைகள் மீதான நம்பிக்கையை குறைக்க அனுமதிக்கிறது, இது சாத்தியமான செலவு சேமிப்புக்கு வழிவகுக்கும்.

7. சைபர் பாதுகாப்பு மற்றும் இடர் மேலாண்மை:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பாதுகாப்பில் முதலீடுகள்: டிஜிட்டல் அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிராகப் பாதுகாப்பதற்கான வலுவான இணையப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்வது வாடிக்கையாளர் நம்பிக்கையைப் பேணுவதற்கு முக்கியமானது.

· இணக்க மேலாண்மை: டிஜிட்டல் இடத்தில் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளைப் பின்பற்றுவது அபாயங்களைக் குறைக்க அவசியம்.

ஃபின்டெக் கூட்டாண்மைகளின் ஒருங்கிணைப்பு:

· Fintechs உடனான ஒத்துழைப்பு: புதுமையான தீர்வுகளுக்கு fintech நிறுவனங்களுடன் கூட்டுசேர்வது ஒரு போட்டித்தன்மையை வழங்குவதோடு புதிய வருவாய் வாய்ப்புகளையும் திறக்கும்.

· ஏபிஐ ஒருங்கிணைப்பு: ஏபிஐகள் மூலம் மூன்றாம் தரப்பு பயன்பாடுகளுடன் டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளின் தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பு ஒட்டுமொத்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்தும்.

9. மொபைல் பேங்கிங் மற்றும் ஆப்ஸ்:

· பயனர் ஈடுபாடு: மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் வாடிக்கையாளர் ஈடுபாட்டில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, மேலும் அவற்றின் அம்சங்கள் வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் பயன்பாட்டை பாதிக்கின்றன.

· மொபைல் வாலட்டுகள்: மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாட்டில் டிஜிட்டல் வாலட்களை வழங்குவதும், விளம்பரப்படுத்துவதும் டிஜிட்டல் பரிவர்த்தனைகளின் வருவாய்க்கு பங்களிக்கும்.

10. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு மற்றும் ஈடுபாடு:

· Chatbots மற்றும் AI: வாடிக்கையாளர் ஆதரவிற்காக AI-இயங்கும் சாட்போட்களை செயல்படுத்துவது செயல்திறனை மேம்படுத்தி செலவுகளைக் குறைக்கும்.

· தகவல்தொடர்புக்கான டிஜிட்டல் சேனல்கள்: விழிப்பூட்டல்கள், அறிவிப்புகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் செய்திகள் உட்பட வாடிக்கையாளர் தொடர்பு மற்றும் ஈடுபாட்டிற்காக டிஜிட்டல் சேனல்களைப் பயன்படுத்துதல்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சவால்கள் மற்றும் பரிசீலனைகள்:

1. பாதுகாப்பு கவலைகள்:

· வாடிக்கையாளர் தரவு மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாக்க வலுவான இணைய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்தல்.

2. இணக்கம் மற்றும் விதிமுறைகள்:

· டிஜிட்டல் ஸ்பேஸில் வளர்ச்சியடைந்து வரும் ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்புகளுக்கு வழிசெலுத்துதல் மற்றும் இணக்கமாக இருப்பது.

3. டிஜிட்டல் எழுத்தறிவு:

· பரவலான தத்தெடுப்பை உறுதி செய்வதற்காக குறிப்பிட்ட வாடிக்கையாளர் பிரிவுகளிடையே டிஜிட்டல் கல்வியறிவு சவால்களை நிவர்த்தி செய்தல்.

4. தொழில்நுட்ப முதலீடுகள்:

· தொழில்நுட்ப முதலீடுகளின் தேவையை சமன்படுத்துதல், லாபத்தில் உடனடி தாக்கம்.

5. Fintechs இருந்து போட்டி:

· புதுமையான டிஜிட்டல் தீர்வுகளை வழங்கும் வளர்ந்து வரும் ஃபின்டெக் நிறுவனங்களுடன் போட்டி நிலப்பரப்புக்கு பதிலளிப்பது.

6. வாடிக்கையாளர் நம்பிக்கை:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் இயங்குதளங்களில், குறிப்பாக இணையப் பாதுகாப்பு சம்பவங்கள் மற்றும் தரவு மீறல்களின் பின்னணியில் நம்பிக்கையைப் பேணுதல் மற்றும் கட்டியெழுப்புதல்.

டிஜிட்டல் வங்கியில் லாபம் என்பது ஒரு ஆற்றல்மிக்க மற்றும் பன்முக சவாலாகும், இதற்கு மூலோபாய திட்டமிடல், தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர்களை மையமாகக் கொண்ட அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. வங்கிச் செயல்பாடுகளில் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களின்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வெற்றிகரமான ஒருங்கிணைப்பு செயல்திறன் அதிகரிப்பதற்கும், மேம்பட்ட வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களுக்கும், இறுதியில் மேம்பட்ட லாபத்திற்கும் வழிவகுக்கும்.

இடர் மேலாண்மை மற்றும் மோசடிகள்

இடர் மேலாண்மை என்பது நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் வணிகங்களின் முக்கியமான அம்சமாகும், அவற்றின் நோக்கங்களை பாதிக்கக்கூடிய அபாயங்களை அடையாளம் காணுதல், மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் குறைத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. மோசடி, குறிப்பாக, நிறுவனங்கள் கவனிக்க வேண்டிய ஒரு குறிப்பிடத்தக்க ஆபத்து. இடர் மேலாண்மை மற்றும் மோசடி தடுப்பு பற்றிய கண்ணோட்டம் இங்கே:

இடர் மேலாண்மை:

1. அபாயங்களை அடையாளம் காணுதல்:

- செயல்பாட்டு அபாயங்கள்: தினசரி செயல்பாடுகள், செயல்முறைகள், அமைப்புகள் மற்றும் பணியாளர்களுடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள்.
- கடன் அபாயங்கள்: கடனாளிகள் தங்கள் நிதிக் கடமைகளை நிறைவேற்றுவதில் தோல்வியுற்றது தொடர்பான அபாயங்கள்.
- சந்தை அபாயங்கள்: வட்டி விகிதங்கள், மாற்று விகிதங்கள் மற்றும் பொருட்களின் விலைகள் போன்ற சந்தை நிலைமைகளில் ஏற்படும் ஏற்ற இறக்கங்களால் ஏற்படும் அபாயங்கள்.
- நற்பெயர் அபாயங்கள்: நிறுவனத்தின் நற்பெயர் மற்றும் பிராண்ட் மதிப்புக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் அபாயங்கள்.

2. இடர் மதிப்பீடு:

- அளவு பகுப்பாய்வு: வரலாற்று செயல்திறன், நிதி அளவீடுகள் மற்றும் சந்தைப் போக்குகள் போன்ற எண்ணியல் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி அபாயங்களை மதிப்பிடுதல்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தரமான பகுப்பாய்வு: நிபுணர் தீர்ப்பு, தொழில் அறிவு மற்றும் சூழ்நிலை பகுப்பாய்வு உட்பட அகநிலை அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் அபாயங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.

3. இடர் குறைப்பு:

· இடர் தவிர்ப்பு: சாத்தியமான அபாயங்களைத் தடுக்க சில நடவடிக்கைகள் அல்லது வெளிப்பாடுகளை நீக்குதல்.

· இடர் குறைப்பு: அடையாளம் காணப்பட்ட இடர்களின் சாத்தியக்கூறு அல்லது தாக்கத்தை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.

· இடர் பரிமாற்றம்: காப்பீடு அல்லது அவுட்சோர்சிங் போன்ற வழிமுறைகள் மூலம் ஆபத்தை மூன்றாம் தரப்பினருக்கு மாற்றுதல்.

4. கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பாய்வு:

· இடர் குறிகாட்டிகளை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் தேவைக்கேற்ப இடர் மேலாண்மை உத்திகளை சரிசெய்தல்.

· இடர் மேலாண்மைக் கொள்கைகள், நடைமுறைகள் மற்றும் செயல்திறன் பற்றிய அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுகள்.

5. இணக்கம் மற்றும் ஒழுங்குமுறை பரிசீலனைகள்:

· இடர் மேலாண்மை நடைமுறைகள் தொடர்பான தொடர்புடைய சட்டங்கள் மற்றும் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்தல்.

· ஒழுங்குமுறை தேவைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் குறித்து தொடர்ந்து அறிந்திருத்தல்.

மோசடிகள் மற்றும் மோசடி தடுப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

1. மோசடிகளின் வகைகள்:

அடையாள திருட்டு: மோசடியான செயல்களைச் செய்ய தனிப்பட்ட தகவல்களை அங்கீகரிக்கப்படாத பயன்பாடு.

· பணம் செலுத்துதல் மோசடி: அங்கீகரிக்கப்படாத பரிவர்த்தனைகள் அல்லது கட்டண முறைகளில் கையாளுதல்.

· கணக்கு கையகப்படுத்தல்: ஒரு பயனரின் கணக்கிற்கான அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் மற்றும் அதன் மீதான கட்டுப்பாடு.

· ஃபிஷிங் மற்றும் சோஷியல் இன்ஜினியரிங்: முக்கியமான தகவல்களை வெளிப்படுத்தும் வகையில் தனிநபர்களை ஏமாற்ற ஏமாற்றும் தந்திரங்கள்.

2. மோசடி கண்டறிதல்:

· மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு: மோசடியைக் குறிக்கும் அசாதாரண வடிவங்கள் அல்லது முரண்பாடுகளை அடையாளம் காண தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திரக் கற்றலைப் பயன்படுத்துதல்.

· நடத்தை பகுப்பாய்வு: சாதாரண வடிவங்களிலிருந்து விலகல்களைக் கண்டறிய பயனர் நடத்தை மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைக் கண்காணித்தல்.

· நிகழ்நேர கண்காணிப்பு: உண்மையான நேரத்தில் சாத்தியமான மோசடிகளைக் கண்டறிந்து பதிலளிக்கக்கூடிய அமைப்புகளை செயல்படுத்துதல்.

3. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· பல காரணி அங்கீகாரம்: பாதுகாப்பை மேம்படுத்த பல அடுக்கு அங்கீகார செயல்முறைகளை செயல்படுத்துதல்.

· குறியாக்கம்: குறியாக்க தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் முக்கியமான தரவைப் பாதுகாத்தல்.

· பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்: பாதுகாப்பான அங்கீகாரத்திற்காக பயோமெட்ரிக் தரவைப் பயன்படுத்துதல் (கைரேகை, முக அங்கீகாரம்).

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. பணியாளர் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு:

- மோசடி நடவடிக்கைகளை அடையாளம் கண்டு தடுக்க பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி திட்டங்களை வழங்குதல்.
- நிறுவனத்திற்குள் விழிப்புணர்வு மற்றும் விழிப்புணர்வு கலாச்சாரத்தை ஊக்குவித்தல்.

5. ஒத்துழைப்பு மற்றும் தகவல் பகிர்வு:

தொழில்துறையில் அறியப்பட்ட மோசடி முறைகள் மற்றும் தந்திரோபாயங்கள் பற்றிய தகவல்களைப் பகிர்தல்.

- மோசடியை எதிர்த்துப் போராட சட்ட அமலாக்க முகவர் மற்றும் தொழில்துறையினருடன் ஒத்துழைத்தல்.

6. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

- பொதுவான மோசடி திட்டங்கள் மற்றும் அவர்களின் தனிப்பட்ட தகவல்களைப் பாதுகாப்பதற்கான சிறந்த நடைமுறைகள் குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பித்தல்.

- சந்தேகத்திற்கிடமான செயல்பாடுகளைப் புகாரளிக்க வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஆதாரங்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு சேனல்களை வழங்குதல்.

7. தொடர்ச்சியான முன்னேற்றம்:

- மோசடி செய்பவர்கள் பயன்படுத்தும் வளரும் தந்திரங்களுக்கு ஏற்ப மோசடி தடுப்பு நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து புதுப்பித்தல்.

- மோசடி சம்பவங்களில் இருந்து கற்றுக்கொள்ளவும், தடுப்பு உத்திகளை மேம்படுத்தவும் சம்பவத்திற்குப் பிந்தைய மதிப்பாய்வுகளை நடத்துதல்.

8. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- மோசடி தடுப்பு மற்றும் அறிக்கையிடல் தொடர்பான தொடர்புடைய விதிமுறைகள் மற்றும் தரங்களுடன் இணங்குதல்.
- மோசடி வழக்குகளின் விசாரணையில் ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளுடன் ஒத்துழைத்தல்.

பயனுள்ள இடர் மேலாண்மை மற்றும் மோசடி தடுப்புக்கு தொழில்நுட்பம், கொள்கைகள், பயிற்சி மற்றும் ஒத்துழைப்பை ஒருங்கிணைக்கும் விரிவான மற்றும் செயலாக்கமான அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் வணிகங்கள் வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு முன்னால் இருக்கவும், தங்கள் செயல்பாடுகளின் பாதுகாப்பையும் வாடிக்கையாளர்களின் நம்பிக்கையையும் உறுதிசெய்யும் வகையில் தங்கள் உத்திகளைத் தொடர்ந்து மாற்றியமைக்க வேண்டும்.

சைபர் கிரைம் - டிஜிட்டல் பேங்கிங்

டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில் சைபர் கிரைம் என்பது டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகள், தரவு அல்லது பயனர் தகவல்களின் ரகசியத்தன்மை, ஒருமைப்பாடு அல்லது கிடைக்கும் தன்மையை சமரசம் செய்யும் நோக்கத்துடன் ஆன்லைனில் நடத்தப்படும் குற்றச் செயல்களைக் குறிக்கிறது. டிஜிட்டல் பேங்கிங் சேவைகள் அதிகமாகிவிட்டதால், சைபர் கிரைமினல்கள் பாதிப்புகளைச் சுரண்டுவதற்கும் பல்வேறு வகையான சைபர் தாக்குதல்களை நடத்துவதற்கும் அதிநவீன முறைகளை உருவாக்கியுள்ளனர். டிஜிட்டல் வங்கியில் சில பொதுவான இணைய அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அவற்றைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் இங்கே:

டிஜிட்டல் வங்கியில் பொதுவான சைபர் அச்சுறுத்தல்கள்:

1. ஃபிஷிங்:

- விளக்கம்: சைபர் கிரைமினல்கள், உள்நுழைவு சான்றுகள், கணக்கு எண்கள் அல்லது தனிப்பட்ட தகவல் போன்ற முக்கியமான தகவல்களை வெளியிடுவதற்கு பயனர்களை ஏமாற்ற முயல்கின்றனர்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தணிப்பு:

· ஃபிஷிங் முயற்சிகளை அங்கீகரிக்க பயனர் கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு திட்டங்கள்.

· மின்னஞ்சல் வடிகட்டுதல் மற்றும் சரிபார்ப்பு வழிமுறைகளை செயல்படுத்துதல்.

2. மால்வேர் தாக்குதல்கள்:

· விளக்கம்: தீங்கிழைக்கும் மென்பொருள் வங்கி அமைப்புகளை சமரசம் செய்ய, உள்நுழைவு சான்றுகளைத் திருட அல்லது முக்கியமான தகவல்களுக்கு அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைப் பெற பயன்படுத்தப்படுகிறது.

· தணிப்பு:

· வழக்கமான மென்பொருள் புதுப்பிப்புகள் மற்றும் பேட்ச் மேலாண்மை.

· வைரஸ் தடுப்பு மற்றும் மால்வேர் எதிர்ப்பு தீர்வுகளின் பயன்பாடு.

· பாதுகாப்பான இணைய நடைமுறைகள் குறித்த பணியாளர் பயிற்சி.

3. Ransomware:

· விளக்கம்: ஒரு பயனரின் கோப்புகள் அல்லது முழு அமைப்புகளையும் குறியாக்கம் செய்யும் மால்வேர், மறைகுறியாக்கத்திற்கான மீட்புப் பணத்தைக் கோருகிறது.

· தணிப்பு:

· மீட்கும் தொகையை செலுத்தாமல் கணினிகளை மீட்டெடுக்க வழக்கமான தரவு காப்புப்பிரதிகள்.

· வலுவான இணைய பாதுகாப்பு கொள்கைகள் மற்றும் பணியாளர் பயிற்சி.

· ransomware பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த நெட்வொர்க் பிரிவு.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. மேன்-இன்-தி-மிடில் (MitM) தாக்குதல்கள்:

- விளக்கம்: தாக்குபவர்கள் இரு தரப்பினருக்கும் இடையேயான தகவல்தொடர்புகளை இடைமறித்து மாற்றியமைக்கிறார்கள், பெரும்பாலும் முக்கியமான தகவலைப் பிடிக்க.
- தணிப்பு:
- பாதுகாப்பான நெறிமுறைகளை (HTTPS) பயன்படுத்தி தகவல் தொடர்பு சேனல்களின் குறியாக்கம்.
- பாதுகாப்பான Wi-Fi நெட்வொர்க்குகளை செயல்படுத்துதல்.
- பயனர் சரிபார்ப்புக்கான பல காரணி அங்கீகாரம்.

5. நற்சான்றிதழ் திணிப்பு:

- விளக்கம்: பயனர் கணக்குகளுக்கு அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைப் பெற, தாக்குபவர்கள், முந்தைய தரவு மீறல்களிலிருந்து பெறப்பட்ட திருடப்பட்ட பயனர் பெயர்கள் மற்றும் கடவுச்சொற்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- தணிப்பு:
- கூடுதல் பாதுகாப்பு அடுக்கைச் சேர்க்க பல காரணி அங்கீகாரம்.
- வழக்கத்திற்கு மாறான கணக்குச் செயல்பாடுகளைத் தொடர்ந்து கண்காணித்தல்.

6. கணக்கு கையகப்படுத்துதல் (ATO):

- விளக்கம்: சைபர் கிரைமினல்கள் பயனர் கணக்குகளுக்கு அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைப் பெறுகின்றனர், பெரும்பாலும் திருடப்பட்ட நற்சான்றிதழ்களைப் பயன்படுத்தி, மோசடியான பரிவர்த்தனைகளை நடத்துகின்றனர்.
- தணிப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வலுவான அங்கீகார வழிமுறைகள்.

வழக்கத்திற்கு மாறான கணக்கு செயல்பாட்டைக் கண்டறிய நடத்தை பகுப்பாய்வு.

· கணக்கு சமரசத்தின் அறிகுறிகளைத் தொடர்ந்து கண்காணித்தல்.

7. விநியோகிக்கப்பட்ட சேவை மறுப்பு (DDoS) தாக்குதல்கள்:

· விளக்கம்: தாக்குதல் நடத்துபவர்கள் அதிக அளவு டிராஃபிக்குடன் டிஜிட்டல் பேங்கிங் அமைப்புகளை மூழ்கடித்து, சேவை இடையூறுகளை ஏற்படுத்துகின்றனர்.

· தணிப்பு:

· DDoS பாதுகாப்பு தீர்வுகளை செயல்படுத்துதல்.

· போக்குவரத்தை திறமையாக விநியோகிக்க ஏற்ற சமநிலை.

· முறைமையின் பின்னடைவை மதிப்பிடுவதற்கு வழக்கமான சோதனை மற்றும் உருவகப்படுத்துதல்கள்.

8. உள் அச்சுறுத்தல்கள்:

· விளக்கம்: பணியாளர்கள் அல்லது தனிநபர்கள் உள் அணுகல் உள்ளவர்கள் வேண்டுமென்றே அல்லது வேண்டுமென்றே டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகள் அல்லது தரவை சமரசம் செய்வதன் மூலம் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகின்றனர்.

· தணிப்பு:

· சிறப்புரிமை அணுகலைக் கட்டுப்படுத்த பங்கு அடிப்படையிலான அணுகல் கட்டுப்பாடுகள்.

· பாதுகாப்புக் கொள்கைகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு குறித்த பணியாளர் பயிற்சி.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர் செயல்பாடுகளை கண்காணித்தல் மற்றும் தணிக்கை செய்தல்.

டிஜிட்டல் பேங்கிங்கிற்கான இணைய பாதுகாப்பு சிறந்த நடைமுறைகள்:

1. பல காரணி அங்கீகாரம் (MFA):

· கடவுச்சொற்களுக்கு அப்பால் கூடுதல் பாதுகாப்பு அடுக்கு சேர்க்க MFA ஐ செயல்படுத்துதல்.

2. குறியாக்கம்:

· பரிமாற்றம் மற்றும் சேமிப்பகத்தின் போது உணர்திறன் தரவிற்கான எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷனை உறுதி செய்தல்.

3. வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள்:

· வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கை மற்றும் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளை நடத்துதல்.

4. பணியாளர் பயிற்சி:

· அச்சுறுத்தல்களை அடையாளம் கண்டு பதிலளிப்பதற்காக பணியாளர்களுக்கு விரிவான இணைய பாதுகாப்பு பயிற்சியை வழங்குதல்.

5. சம்பவ மறுமொழி திட்டம்:

· இணைய சம்பவங்களை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் குறைப்பதற்கும் ஒரு சம்பவ மறுமொழி திட்டத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் தொடர்ந்து சோதனை செய்தல்.

6. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

· பாதுகாப்பான ஆன்லைன் நடைமுறைகள் மற்றும் சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களை எவ்வாறு அங்கீகரிப்பது என்பது குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பித்தல்.

7. ஒத்துழைப்பு மற்றும் தகவல் பகிர்வு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· அச்சுறுத்தல் நுண்ணறிவைப் பகிர்ந்து கொள்ள பிற நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் இணைய பாதுகாப்பு அமைப்புகளுடன் ஒத்துழைத்தல்.

8. தொடர் கண்காணிப்பு:

· நிகழ்நேரத்தில் சந்தேகத்திற்கிடமான செயல்களைக் கண்டறிந்து பதிலளிக்க தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு அமைப்புகளை செயல்படுத்துதல்.

9. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்த இணைய பாதுகாப்பு விதிமுறைகள் மற்றும் தரநிலைகளை கடைபிடித்தல்.

10. மூன்றாம் தரப்பு இடர் மேலாண்மை:

மூன்றாம் தரப்பு விற்பனையாளர்கள் மற்றும் கூட்டாளர்களுடன் தொடர்புடைய இணைய பாதுகாப்பு அபாயங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல்.

சைபர் பாதுகாப்பு என்பது ஒரு தொடர்ச்சியான முயற்சியாகும், மேலும் நிதி நிறுவனங்கள் விழிப்புடன் இருக்க வேண்டும், வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்க வேண்டும் மற்றும் டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகள் மற்றும் பயனர் தரவைப் பாதுகாக்க வலுவான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்ய வேண்டும்.

சைபர் பாதுகாப்பு

சைபர் பாதுகாப்பு - டிஜிட்டல் வங்கி

நிதி பரிவர்த்தனைகளின் உணர்திறன் தன்மை மற்றும் தனிநபர்கள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களின் மீதான பாதுகாப்பு மீறல்களின் சாத்தியமான தாக்கம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில் சைபர் பாதுகாப்பு மிக முக்கியமானது. டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் இணைய பாதுகாப்பு தொடர்பான முக்கிய பரிசீலனைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் இங்கே:

1. பாதுகாப்பான அங்கீகாரம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பல காரணி அங்கீகாரம் (MFA): பல வகையான சரிபார்ப்பு (எ.கா. கடவுச்சொற்கள், பயோமெட்ரிக்ஸ், பாதுகாப்பு டோக்கன்கள்) தேவைப்படுவதன் மூலம் பயனர் அங்கீகாரத்தை மேம்படுத்த MFA ஐ செயல்படுத்துதல்.

2. குறியாக்கம்:

· எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷன்: பயனர்களுக்கும் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்மிற்கும் இடையே அனுப்பப்படும் தரவு குறியாக்கம் செய்யப்படுவதை உறுதிசெய்து, அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைத் தடுக்கிறது.

3. பாதுகாப்பான மொபைல் பேங்கிங்:

· மொபைல் ஆப் பாதுகாப்பு: என்க்ரிப்ஷன், பாதுகாப்பான APIகள் மற்றும் டேட்டாவின் பாதுகாப்பான சேமிப்பு உள்ளிட்ட மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகளுக்கான வலுவான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.

4. பாதுகாப்பான தொடர்பு:

· பாதுகாப்பான சாக்கெட் லேயர் (SSL) மற்றும் டிரான்ஸ்போர்ட் லேயர் செக்யூரிட்டி (TLS): பயனரின் சாதனத்திற்கும் வங்கிச் சேவையகத்திற்கும் இடையே பாதுகாப்பான தகவல்தொடர்புக்கு SSL/TLS நெறிமுறைகளை செயல்படுத்துதல்.

5. மோசடி கண்டறிதல் மற்றும் தடுப்பு:

· பரிவர்த்தனை கண்காணிப்பு: சந்தேகத்திற்கிடமான நடவடிக்கைகளுக்காக நிகழ்நேரத்தில் பரிவர்த்தனைகளைக் கண்காணிக்க மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திரக் கற்றலைப் பயன்படுத்துதல்.

· நடத்தை பயோமெட்ரிக்ஸ்: பயனர் நடத்தையின் அசாதாரண வடிவங்களைக் கண்டறிய பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் மற்றும் நடத்தை பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றை செயல்படுத்துதல்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

6. வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள் மற்றும் ஊடுருவல் சோதனை:

· பாதிப்பு மதிப்பீடுகள்: சாத்தியமான பலவீனங்களைக் கண்டறிந்து நிவர்த்தி செய்ய வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள் மற்றும் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளை நடத்துதல்.

· ஊடுருவல் சோதனை: டிஜிட்டல் பேங்கிங் உள்கட்டமைப்பில் உள்ள பாதிப்புகளைக் கண்டறிந்து சரிசெய்வதற்கு சைபர் தாக்குதல்களை உருவகப்படுத்துதல்.

7. பாதுகாப்பான APIகள் (பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்கள்):

· API பாதுகாப்பு: அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் மற்றும் தரவு மீறல்களைத் தடுக்க டிஜிட்டல் வங்கியில் பயன்படுத்தப்படும் APIகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்.

8. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

· பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு திட்டங்கள்: ஃபிஷிங் முயற்சிகளை அங்கீகரிப்பது மற்றும் அவர்களின் சாதனங்களைப் பாதுகாப்பது உள்ளிட்ட இணையப் பாதுகாப்புச் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பற்றி வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பித்தல்.

9. சம்பவத்தின் பதில் மற்றும் மீட்புத் திட்டங்கள்:

· சம்பவ மறுமொழி திட்டமிடல்: பாதுகாப்பு சம்பவங்களுக்கு விரைவான மற்றும் பயனுள்ள பதிலை உறுதி செய்வதற்காக சம்பவ பதில் திட்டங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் தொடர்ந்து சோதனை செய்தல்.

· தரவு காப்புப்பிரதி மற்றும் மீட்பு: பாதுகாப்பு மீறலின் தாக்கத்தை குறைக்க வலுவான தரவு காப்புப்பிரதி மற்றும் மீட்பு நடைமுறைகளை செயல்படுத்துதல்.

10. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

• தரவுப் பாதுகாப்புச் சட்டங்களுடன் இணங்குதல்: வாடிக்கையாளர் தனியுரிமை மற்றும் தரவைப் பாதுகாக்க GDPR மற்றும் பிற தொடர்புடைய பிராந்தியச் சட்டங்கள் போன்ற தரவுப் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.

11. மூன்றாம் தரப்பு பாதுகாப்பு:

• விற்பனையாளர் இடர் மேலாண்மை: மூன்றாம் தரப்பு விற்பனையாளர்கள் மற்றும் கூட்டாளர்களுடன் தொடர்புடைய இணையப் பாதுகாப்பு அபாயங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல், இதில் fintech ஒத்துழைப்புகள் அடங்கும்.

12. பயனர் அணுகல் கட்டுப்பாடுகள்:

• பங்கு அடிப்படையிலான அணுகல்: அவர்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகளின் அடிப்படையில் பயனர் அணுகலைக் கட்டுப்படுத்த பங்கு அடிப்படையிலான அணுகல் கட்டுப்பாடுகளை செயல்படுத்துதல்.

13. தொடர் கண்காணிப்பு:

• பாதுகாப்பு தகவல் மற்றும் நிகழ்வு மேலாண்மை (SIEM): பாதுகாப்பு நிகழ்வுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும் பகுப்பாய்வு செய்யவும் SIEM தீர்வுகளைப் பயன்படுத்துதல், சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களுக்கு விரைவான பதிலைச் செயல்படுத்துதல்.

14. கிளவுட் பாதுகாப்பு:

• பாதுகாப்பான கிளவுட் உள்கட்டமைப்பு: கிளவுட் சேவைகளை மேம்படுத்தினால், கிளவுட் உள்கட்டமைப்பின் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்தல் மற்றும் கிளவுட் பாதுகாப்பிற்கான சிறந்த நடைமுறைகளை செயல்படுத்துதல்.

15. பணியாளர் பயிற்சி:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பணியாளர்களுக்கான பாதுகாப்புப் பயிற்சி: பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களை அடையாளம் கண்டு பதிலளிப்பதற்காகப் பணியாளர்களுக்கு விரிவான இணையப் பாதுகாப்புப் பயிற்சியை வழங்குதல்.

16. பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்:

· பாதுகாப்புக்கான பிளாக்செயின்: டிஜிட்டல் வங்கிச் செயல்பாடுகளில் பாதுகாப்பான மற்றும் வெளிப்படையான பதிவுகளை வைத்திருப்பதற்காக பிளாக்செயினின் பயன்பாட்டை ஆராய்தல்.

17. ஜீரோ டிரஸ்ட் பாதுகாப்பு மாதிரி:

· ஜீரோ டிரஸ்ட் ஃபிரேம்வொர்க்: பூஜ்ஜிய-நம்பிக்கை பாதுகாப்பு மாதிரியை ஏற்றுக்கொள்வது இயல்புநிலையாக நம்பிக்கை இல்லை என்று கருதுகிறது மற்றும் தொடர்ச்சியான சரிபார்ப்பு தேவைப்படுகிறது.

18. வாடிக்கையாளர் தொடர்பு பாதுகாப்பு:

· பாதுகாப்பான எச்சரிக்கைகள் மற்றும் தகவல்தொடர்புகள்: ஃபிஷிங் தாக்குதல்களைத் தடுக்க அனைத்து வாடிக்கையாளர் தகவல்தொடர்புகளும் விழிப்பூட்டல்களும் பாதுகாப்பான சேனல்கள் மூலம் அனுப்பப்படுவதை உறுதி செய்தல்.

டிஜிட்டல் வங்கியில் இணையப் பாதுகாப்பிற்கு தொழில்நுட்பம், கொள்கைகள், பணியாளர் பயிற்சி மற்றும் தொடர்ந்து கண்காணிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய முழுமையான மற்றும் செயலாக்கமான அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. வளர்ந்து வரும் டிஜிட்டல் நிலப்பரப்பில் வாடிக்கையாளர் மற்றும் நிறுவன சொத்துக்களைப் பாதுகாக்க நிதி நிறுவனங்கள் வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு முன்னால் இருக்க வேண்டும், தொழில் விதிமுறைகளுக்கு இணங்க வேண்டும் மற்றும் தொடர்ந்து தங்கள் இணைய பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்த வேண்டும்.

பிளாக் செயின் தொழில்நுட்பம் - டிஜிட்டல் வங்கி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜர் அமைப்பாகும், இது நிதி பரிவர்த்தனைகளில் பாதுகாப்பு, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் செயல்திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் டிஜிட்டல் வங்கியை கணிசமாக பாதிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. டிஜிட்டல் வங்கிக்கு பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு பொருத்தமானது என்பதற்கான முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. பரவலாக்கம்:

• விளக்கம்: பிளாக்செயின் கணினிகளின் பரவலாக்கப்பட்ட நெட்வொர்க்கில் (நோட்கள்) இயங்குகிறது, அங்கு நெட்வொர்க்கில் உள்ள ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரும் முழு லெட்ஜரின் நகலையும் வைத்திருப்பார். இது மத்திய அதிகாரத்தின் தேவையை நீக்குகிறது.

• டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

• மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்புகளை நம்பியிருப்பதைக் குறைக்கிறது, டிஜிட்டல் வங்கி உள்கட்டமைப்பை தோல்வியின் ஒற்றைப் புள்ளிகளுக்கு மேலும் மீள்தன்மையடையச் செய்கிறது.

2. பாதுகாப்பு மற்றும் மாறாத பதிவு:

• விளக்கம்: பிளாக்செயினில் பதிவுசெய்யப்பட்ட பரிவர்த்தனைகள் குறியாக்கவியல் ரீதியாக பாதுகாக்கப்பட்டு, தொகுதிகளின் சங்கிலியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. சங்கிலியில் ஒரு தொகுதி சேர்க்கப்பட்டவுடன், அதை மாற்றுவது அல்லது நீக்குவது கிட்டத்தட்ட சாத்தியமற்றது.

• டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

• டிஜிட்டல் வங்கி பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது, மோசடி மற்றும் அங்கீகரிக்கப்படாத மாற்றங்களின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

3. வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் கண்டறியக்கூடிய தன்மை:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· விளக்கம்: பிளாக்செயின் நெட்வொர்க்கில் உள்ள அனைத்து பங்கேற்பாளர்களும் முழு பரிவர்த்தனை வரலாற்றையும் பார்க்கலாம். பரிவர்த்தனைகள் வெளிப்படையானவை மற்றும் கண்டறியக்கூடியவை, தெளிவான தணிக்கை பாதையை வழங்குகின்றன.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· நிதி பரிவர்த்தனைகளில் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது, பயனர்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் மத்தியில் நம்பிக்கையை வளர்க்கிறது.

4. ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்கள்:

· விளக்கம்: குறியீட்டில் நேரடியாக எழுதப்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளுடன் சுயமாகச் செயல்படுத்தும் ஒப்பந்தங்கள். முன் வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகள் பூர்த்தி செய்யப்படும்போது, ஸ்மார்ட் ஒப்பந்தங்கள் தானாகவே விதிமுறைகளை செயல்படுத்தி செயல்படுத்துகின்றன.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· பல்வேறு நிதி செயல்முறைகளை நெறிப்படுத்துகிறது மற்றும் தானியங்குபடுத்துகிறது, இடைத்தரகர்களின் தேவையை குறைக்கிறது மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது.

5. கிரிப்டோகரன்சிகள் மற்றும் டிஜிட்டல் சொத்துகள்:

· விளக்கம்: Blockchain என்பது Bitcoin மற்றும் Ethereum போன்ற கிரிப்டோகரன்சிகளுக்கான அடிப்படை தொழில்நுட்பமாகும். ஸ்டேபிள்காயின்கள் மற்றும் டோக்கனைஸ் செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் உட்பட டிஜிட்டல் சொத்துக்கள் பிளாக்செயினிலும் கட்டமைக்கப்படலாம்.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டிஜிட்டல் நாணயங்கள் மற்றும் டோக்கன்களின் உருவாக்கம் மற்றும் நிர்வாகத்தை செயல்படுத்துகிறது, பரிவர்த்தனைகள் நடத்தப்படும் விதத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்துகிறது.

6. எல்லை தாண்டிய கொடுப்பனவுகள்:

· விளக்கம்: பல இடைத்தரகர்கள் மற்றும் நாணய மாற்றங்களின் தேவையை நீக்குவதன் மூலம் பிளாக்செயின் வேகமான மற்றும் அதிக செலவு குறைந்த எல்லை தாண்டிய கட்டணங்களை எளிதாக்குகிறது.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· சர்வதேச பணப் பரிமாற்றங்களுக்கான பரிவர்த்தனை செலவுகள் மற்றும் தீர்வு நேரங்களைக் குறைக்கிறது.

7. அடையாள மேலாண்மை:

· விளக்கம்: பிளாக்செயின் பாதுகாப்பான மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட அடையாள மேலாண்மைக்காகப் பயன்படுத்தப்படலாம், தனிநபர்கள் தங்கள் அடையாளத் தகவலைக் கட்டுப்படுத்தவும் பகிர்ந்து கொள்ளவும் அனுமதிக்கிறது.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· வாடிக்கையாளர் அடையாளத் தகவலின் பாதுகாப்பு மற்றும் தனியுரிமையை மேம்படுத்துகிறது, அடையாளத் திருட்டு அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

8. சப்ளை செயின் ஃபைனான்ஸ்:

· விளக்கம்: சப்ளை சங்கிலி நிதிக்கு பிளாக்செயின் பயன்படுத்தப்படலாம், இது விநியோகச் சங்கிலி தொடர்பான பரிவர்த்தனைகளின் வெளிப்படையான மற்றும் கண்டறியக்கூடிய பதிவை வழங்குகிறது.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· விநியோகச் சங்கிலி நிதியளிப்பில் தெரிவுநிலை மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது, மோசடி மற்றும் பிழைகளின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

9. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· விளக்கம்: பிளாக்செயினின் வெளிப்படையான மற்றும் மாறாத தன்மை, பரிவர்த்தனைகளின் தெளிவான மற்றும் தணிக்கை செய்யக்கூடிய பதிவை வழங்குவதன் மூலம் ஒழுங்குமுறை தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய உதவும்.

டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· நிதி நிறுவனங்கள் ஒழுங்குமுறை தரங்களுடன் இணங்க உதவுகிறது, இணங்காத அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

10. சொத்துக்களின் டோக்கனைசேஷன்:

· விளக்கம்: பிளாக்செயினில் இயற்பியல் மற்றும் டிஜிட்டல் சொத்துக்களை டோக்கனைஸ் செய்வது பாதுகாப்பான மற்றும் வர்த்தக வடிவில் உரிமை அல்லது உரிமைகளைக் குறிக்கிறது.

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் மீதான தாக்கம்:

· சொத்துக்களின் பகுதி உரிமை மற்றும் புதிய முதலீட்டு வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை விரிவுபடுத்துகிறது.

11. சவால்கள்:

· அளவிடுதல்: பிளாக்செயின் நெட்வொர்க்குகளின் அளவிடுதல் ஒரு சவாலாகவே உள்ளது, குறிப்பாக பரிவர்த்தனைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது.

· ஒழுங்குமுறை நிச்சயமற்ற தன்மை: பிளாக்செயின் மற்றும் கிரிப்டோகரன்சிகளுக்கான ஒழுங்குமுறை நிலப்பரப்பு இன்னும் உருவாகி வருகிறது, இது பரவலான தத்தெடுப்புக்கான சவால்களை முன்வைக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· மரபு அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு: ஏற்கனவே உள்ள வங்கி அமைப்புகளுடன் பிளாக்செயினை ஒருங்கிணைப்பது சிக்கலானதாக இருக்கலாம் மற்றும் கவனமாக திட்டமிடல் தேவைப்படுகிறது.

பாதுகாப்பு, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் செயல்திறன் உள்ளிட்ட டிஜிட்டல் வங்கியின் பல்வேறு அம்சங்களை மாற்றுவதற்கு பிளாக் செயின் தொழில்நுட்பம் பெரும் வாக்குறுதியைக் கொண்டுள்ளது. கடக்க வேண்டிய சவால்கள் இருந்தாலும், இந்த இடத்தில் நடந்து வரும் முன்னேற்றங்கள் மற்றும் புதுமைகள் நிதிச் சேவைகளின் எதிர்காலத்தை வடிவமைக்கின்றன. நிதி நிறுவனங்கள், அதிக மீள்தன்மை, பாதுகாப்பான மற்றும் திறமையான டிஜிட்டல் வங்கி சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை உருவாக்க தொகுதி சங்கிலியைப் பயன்படுத்துவதற்கான வழிகளை ஆராய்ந்து வருகின்றன.

பிளாக் செயின் தொழில்நுட்பம்-வகைகள்

பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம் பல்வேறு வகைகளில் வருகிறது, ஒவ்வொன்றும் குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டு வழக்குகள் மற்றும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பிளாக்செயின்களின் இரண்டு முக்கிய வகைகள் பொது பிளாக்செயின்கள் மற்றும் தனியார் பிளாக்செயின்கள். கூடுதலாக, இரண்டின் கூறுகளையும் இணைக்கும் ஹைப்ரிட் பிளாக்செயின் மாதிரி உள்ளது. ஒவ்வொரு வகையின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. பொது பிளாக்செயின்கள்:

· விளக்கம்: பொது பிளாக்செயின்கள் பரவலாக்கப்பட்ட நெட்வொர்க்குகள், அவை யாருக்கும் திறந்திருக்கும். அவை விநியோகிக்கப்பட்ட முனைகளின் வலையமைப்பால் பராமரிக்கப்படுகின்றன, மேலும் அனைத்து

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பங்கேற்பாளர்களும் தரவுகளுக்கு சமமான அணுகல் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைச் சரிபார்க்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளனர்.

• முக்கிய பண்புகள்:

• பரவலாக்கம்: எந்த ஒரு நிறுவனமும் நெட்வொர்க்கைக் கட்டுப்படுத்துவதில்லை; இது கணுக்களின் விநியோகிக்கப்பட்ட பிணையத்தால் பராமரிக்கப்படுகிறது.

• வெளிப்படைத்தன்மை: அனைத்து பரிவர்த்தனைகளும் நெட்வொர்க்கில் உள்ள அனைவருக்கும் தெரியும்.

• அனுமதியற்றது: நெட்வொர்க்கில் யார் வேண்டுமானாலும் பங்கேற்கலாம், பரிவர்த்தனைகளை உருவாக்கலாம் மற்றும் தொகுதிகளைச் சரிபார்க்கலாம்.

• கிரிப்டோகரன்சி: பொது பிளாக்செயின்கள் பெரும்பாலும் சொந்த கிரிப்டோகரன்ஸிகளைக் கொண்டிருக்கும் (எ.கா., பிட்காயின் பிளாக்செயினில் பிட்காயின், எத்தேரியம் பிளாக்செயினில் ஈதர்).

• பயன்பாடு வழக்குகள்:

• Cryptocurrencies மற்றும் டிஜிட்டல் சொத்துக்கள் (எ.கா., Bitcoin, Ethereum).

• பரவலாக்கப்பட்ட பயன்பாடுகள் (DApps).

• வெளிப்படையான மற்றும் பாதுகாப்பான தரவு சேமிப்பு.

2. தனியார் பிளாக்செயின்கள்:

• விளக்கம்: தனிப்பட்ட பிளாக்செயின்கள் நெட்வொர்க்கில் சேர அனுமதி பெற்ற ஒரு குறிப்பிட்ட பங்கேற்பாளர்களுக்கு மட்டுமே. இந்த நெட்வொர்க்குகள் பெரும்பாலும் நிறுவனங்களால் உள் நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் தரவுக்கான அணுகல் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

• முக்கிய பண்புகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· அனுமதிக்கப்பட்டது: பிளாக்செயினுக்கான அணுகல் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது, மேலும் பங்கேற்பாளர்கள் பொதுவாக அறியப்பட்ட நிறுவனங்கள்.

· மையப்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாடு: நெட்வொர்க் பொதுவாக ஒரு நிறுவனத்தால் அல்லது நிறுவனங்களின் கூட்டமைப்பால் இயக்கப்படுகிறது.

· தனியுரிமை: தேவையான அனுமதிகள் உள்ள பங்கேற்பாளர்களுக்கு மட்டுமே தரவுத் தெரிவுநிலை.

· செயல்திறன்: பொது பிளாக்செயின்களுடன் ஒப்பிடும்போது தனியார் பிளாக்செயின்கள் அதிக அளவில் அளவிடக்கூடியவை மற்றும் விரைவான பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை வழங்குகின்றன.

· பயன்பாடு வழக்குகள்:

· விநியோக சங்கிலி மேலாண்மை.

· நிறுவன வள திட்டமிடல் (ERP) அமைப்புகள்.

· நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான தரவுப் பகிர்வு.

3. கலப்பின பிளாக்செயின்கள்:

· விளக்கம்: ஹைப்ரிட் பிளாக்செயின்கள் பொது மற்றும் தனியார் பிளாக்செயின்களின் கூறுகளை இணைக்கின்றன. இந்த மாதிரியானது ஒவ்வொரு வகையின் பலத்தையும் மேம்படுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, இது பரவலாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக்கு இடையே சமநிலையை வழங்குகிறது.

· முக்கிய பண்புகள்:

· பொது மற்றும் தனியார் அம்சங்களின் சேர்க்கை: பிளாக்செயினின் சில பகுதிகள் பொதுவில் இருக்கலாம், மற்றவை தனிப்பட்டவை.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

• நெகிழ்வுத்தன்மை: பயன்பாட்டு வழக்குத் தேவைகளின் அடிப்படையில் பொது மற்றும் தனியார் கூறுகளுக்கு இடையே தேர்வு செய்வதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது.

• அளவிடுதல் மற்றும் தனியுரிமை: தனிப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளுக்கு அளவிடுதல் மற்றும் விரைவான பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை வழங்குகிறது, அதே நேரத்தில் குறிப்பிட்ட பயன்பாட்டு நிகழ்வுகளுக்கு பொது வெளிப்படைத்தன்மையை பராமரிக்கிறது.

• பயன்பாடு வழக்குகள்:

• வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் தரவு தனியுரிமைக்கான தேவையுடன் குறுக்கு நிறுவன ஒத்துழைப்புகள்.

• வெவ்வேறு நிறுவனங்களில் பாதுகாப்பான மற்றும் வெளிப்படையான தரவுப் பகிர்வு.

4. கூட்டமைப்பு பிளாக்செயின்கள்:

• விளக்கம்: கன்சோர்டியம் பிளாக்செயின்கள் என்பது ஒரு வகையான தனியார் பிளாக்செயின் ஆகும், அங்கு ஒரு குழுவான நிறுவனங்கள் பரிவர்த்தனைகளை இயக்கவும் சரிபார்க்கவும் ஒத்துழைக்கின்றன. ஒருமித்த செயல்முறை முன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முனைகளில் பகிர்ந்து கொள்ளப்படுகிறது.

• முக்கிய பண்புகள்:

• வரையறுக்கப்பட்ட அணுகல்: நெட்வொர்க்கிற்கான அணுகல் நிறுவனங்களின் கூட்டமைப்புக்கு வரம்பிடப்பட்டுள்ளது.

• கூட்டுக் கட்டுப்பாடு: பல நிறுவனங்கள் கூட்டாகச் செயல்படுகின்றன மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைச் சரிபார்க்கின்றன.

• செயல்திறன்: முழு பொது பிளாக்செயின்களுடன் ஒப்பிடும்போது அதிக செயல்திறனை வழங்குகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- பயன்பாடு வழக்குகள்:
- பகிரப்பட்ட நிதிச் சேவைகளுக்கான வங்கிக் கூட்டமைப்பு.
- தரவுப் பகிர்வு மற்றும் சரிபார்ப்புக்கான தொழில்நுறை சார்ந்த ஒத்துழைப்புகள்.

5. அனுமதியற்ற மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட சங்கிலிகள்:

- விளக்கம்: இந்த வகைப்பாடு பிளாக்செயின் நெட்வொர்க்கில் உள்ள அணுகல் கட்டுப்பாட்டின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டது. அனுமதியற்ற சங்கிலிகள் யாருக்கும் திறந்திருக்கும், அதே நேரத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட சங்கிலிகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்கேற்பாளர்களுக்கான அணுகலைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

- முக்கிய பண்புகள்:

- அனுமதியற்ற சங்கிலிகள்: யாருக்கும் திறந்திருக்கும், பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் பொதுவாக பொது பிளாக்செயின்களுடன் தொடர்புடையது.

- அனுமதிக்கப்பட்ட சங்கிலிகள்: அணுகல் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது, பெரும்பாலும் அங்கீகாரம் தேவைப்படுகிறது, மேலும் இது தனியார் அல்லது கூட்டமைப்பு பிளாக்செயின்களில் பொதுவானது.

- பயன்பாடு வழக்குகள்:

- அனுமதியற்ற சங்கிலிகள்: கிரிப்டோகரன்ஸிகள், பரவலாக்கப்பட்ட பயன்பாடுகள்.

- அனுமதிக்கப்பட்ட சங்கிலிகள்: நிறுவன தீர்வுகள், தனியார் ஒத்துழைப்புகள்.

இந்த பல்வேறு வகையான பிளாக்செயின்களைப் புரிந்துகொள்வது, கொடுக்கப்பட்ட பயன்பாடு அல்லது பயன்பாட்டு வழக்கின் குறிப்பிட்ட தேவைகளின் அடிப்படையில் பொருத்தமான மாதிரியைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் உதவுகிறது. தேர்வு பெரும்பாலும் பரவலாக்கத்தின் தேவை, தரவு தனியுரிமை,

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அளவிடுதல் மற்றும் பங்கேற்பாளர்களின் தன்மை போன்ற காரணிகளைப் பொறுத்தது.

கிரிப்டோ நாணயம்

கிரிப்டோ நாணயம் என்பது டிஜிட்டல் அல்லது மெய்நிகர் நாணயத்தின் ஒரு வடிவமாகும், இது பாதுகாப்பிற்காக குறியாக்கவியலைப் பயன்படுத்துகிறது. அரசாங்கங்கள் மற்றும் மத்திய வங்கிகளால் வழங்கப்படும் பாரம்பரிய நாணயங்களைப் போலன்றி, கிரிப்டோகரன்சிகள் பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படையில் பரவலாக்கப்பட்ட நெட்வொர்க்குகளில் செயல்படுகின்றன. பிளாக்செயின் என்பது விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜர் ஆகும், இது கணினிகளின் நெட்வொர்க்கில் அனைத்து பரிவர்த்தனைகளையும் பதிவு செய்கிறது.

சடோஷி நகமோட்டோ என்ற புனைப்பெயரைப் பயன்படுத்தி அறியப்படாத நபர் அல்லது குழுவால் 2009 இல் உருவாக்கப்பட்ட பிட்காயின், முதல் மற்றும் மிகவும் பிரபலமான கிரிப்டோகரன்சியாக உள்ளது. பிட்காயின் மற்றும் பிற கிரிப்டோகரன்சிகள் பரவலாக்கம், மாறாத தன்மை மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் செயல்படுகின்றன.

பிட்காயினில் கவனம் செலுத்தி, கிரிப்டோகரன்சியுடன் தொடர்புடைய சில முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் கருத்துகள் இங்கே:

1. பரவலாக்கம்: கிரிப்டோகரன்சிகள் கணினிகளின் பரவலாக்கப்பட்ட வலையமைப்பில் இயங்குகின்றன, இது பெரும்பாலும் முனைகள் என குறிப்பிடப்படுகிறது. நாணயத்தை கட்டுப்படுத்தும் அரசாங்கம் அல்லது வங்கி போன்ற மத்திய அதிகாரம் எதுவும் இல்லை என்பதே இதன் பொருள். பரவலாக்கம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது, மோசடி ஆபத்தை குறைக்கிறது மற்றும் முழு நெட்வொர்க்கின் மீதும் எந்த ஒரு நிறுவனத்திற்கும் கட்டுப்பாடு இல்லை என்பதை உறுதி செய்கிறது.

2. பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்: கிரிப்டோகரன்சிகள் பிளாக்செயினைப் பயன்படுத்துகின்றன, இது ஒரு நெட்வொர்க் முழுவதும் அனைத்து பரிவர்த்தனைகளையும் பதிவு செய்யும் விநியோகிக்கப்பட்ட லெட்ஜராகும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

சங்கிலியில் உள்ள ஒவ்வொரு தொகுதியும் பரிவர்த்தனைகளின் பட்டியலைக் கொண்டுள்ளது, ஒரு தொகுதி முடிந்ததும், அது முந்தையவற்றுடன் இணைக்கப்பட்டு, ஒரு சங்கிலியை உருவாக்குகிறது. இந்தத் தொகுதிகளின் சங்கிலியானது கணினிகளின் வலையமைப்பால் பராமரிக்கப்பட்டு, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.

3. கிரிப்டோகிராஃபி: கிரிப்டோகிராஃபி என்பது பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாக்கவும் புதிய யூனிட்களை உருவாக்குவதைக் கட்டுப்படுத்தவும் பயன்படுகிறது. தரப்பினரிடையே பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்க பொது மற்றும் தனிப்பட்ட விசைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பொது விசையானது மற்றவர்கள் நிதியை அனுப்பக்கூடிய முகவரியாக செயல்படுகிறது, அதே நேரத்தில் தனிப்பட்ட விசை இரகசியமாக வைக்கப்பட்டு பரிவர்த்தனைகளில் கையெழுத்திடவும், உரிமை மற்றும் கட்டுப்பாட்டை வழங்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

4. சுரங்கம்: பிட்காயின் உட்பட பல கிரிப்டோகரன்சிகள், பரிவர்த்தனைகளைச் சரிபார்த்து அவற்றை பிளாக்செயினில் சேர்க்க மைனிங் எனப்படும் செயல்முறையைப் பயன்படுத்துகின்றன. சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் சிக்கலான கணித சிக்கல்களைத் தீர்க்கிறார்கள், அதற்கு பதிலாக, புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட கிரிப்டோகரன்சி மற்றும் பரிவர்த்தனை கட்டணங்கள் அவர்களுக்கு வெகுமதி அளிக்கப்படுகின்றன. இந்த செயல்முறை வளம்-தீவிரமானது ஆனால் நெட்வொர்க்கின் பாதுகாப்பு மற்றும் ஒருமைப்பாட்டைப் பேணுவதற்கு அவசியமானது.

5. வரையறுக்கப்பட்ட சப்ளை: பிட்காயின் 21 மில்லியன் நாணயங்களின் மூடிய விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளது, இது பணவாட்ட நாணயமாக மாற்றுகிறது. இந்த பற்றாக்குறை நெறிமுறையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் தங்கம் போன்ற விலைமதிப்பற்ற உலோகங்களின் பற்றாக்குறையைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. வரையறுக்கப்பட்ட வழங்கல் பணவீக்கத்தைத் தடுக்கவும், காலப்போக்கில் கிரிப்டோகரன்சியின் மதிப்பை பராமரிக்கவும் நோக்கமாக உள்ளது.

6. நிலையற்ற தன்மை: Cryptocurrency விலைகள் மிகவும் நிலையற்றதாக இருக்கலாம். சந்தை தேவை, ஒழுங்குமுறை மேம்பாடுகள், தொழில்நுட்ப

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

முன்னேற்றங்கள் மற்றும் மேக்ரோ பொருளாதாரப் போக்குகள் போன்ற காரணிகள் கிரிப்டோகரன்சிகளின் மதிப்பை பாதிக்கலாம். இந்த ஏற்ற இறக்கம் ஊக வணிகர்களையும் விமர்சகர்களையும் ஈர்த்துள்ளது.

7. பணப்பைகள்: கிரிப்டோகரன்சி வால்ட்கள் என்பது டிஜிட்டல் கருவிகள் ஆகும், இது பயனர்கள் தங்கள் கிரிப்டோகரன்சி ஹோல்டிங்குகளை சேமித்து நிர்வகிக்க அனுமதிக்கிறது. பணப்பைகள் ஆன்லைன், ஆஃப்லைன், வன்பொருள் சார்ந்த அல்லது மென்பொருள் சார்ந்ததாக இருக்கலாம். ஒவ்வொரு வாலட் வகைக்கும் அதன் சொந்த பாதுகாப்பு அம்சங்கள் மற்றும் பயன்பாட்டு வழக்குகள் உள்ளன.

8. வழக்குகளைப் பயன்படுத்தவும்: ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகள், முதலீடு, பணம் அனுப்புதல் மற்றும் எல்லைகளுக்குள் மதிப்பை மாற்றுவதற்கான வழிமுறைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிரிப்டோகரன்சிகளைப் பயன்படுத்தலாம். சிலர் தங்கத்தைப் போலவே கிரிப்டோகரன்சிகளையும் மதிப்பின் ஒரு அங்கமாகப் பார்க்கிறார்கள்.

கிரிப்டோகரன்சிகள் அதிகரித்த நிதி சேர்க்கை மற்றும் பாதுகாப்பு உட்பட பல நன்மைகளை வழங்கினாலும், அவை ஒழுங்குமுறை ஆய்வு, தத்தெடுப்பு தடைகள் மற்றும் சட்டவிரோத நடவடிக்கைகளில் அவற்றின் பயன்பாடு பற்றிய கவலைகள் போன்ற சவால்களையும் எதிர்கொள்கின்றன. கிரிப்டோகரன்சி இடம் அதன் எதிர்காலத்தை வடிவமைக்கும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை மாற்றங்களுடன் தொடர்ந்து உருவாகி வருகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

## UNIT IV

விற்பனை முனையம் விற்பனை முனையம் (POS) டெர்மினல்கள் - மேலோட்டம் - அம்சங்கள் - POS டெர்மினல்களுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள் - POS இன் முக்கிய கூறுகள் - வன்பொருள் - மென்பொருள் - பயனர் இடைமுக வடிவமைப்பு - கிளவுட் அடிப்படையிலான விற்பனை புள்ளி - கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங்-சில்லறை வணிகத்தில் POS இன் நன்மைகள் ..

விற்பனை புள்ளி (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்கள்

வாடிக்கையாளர்களுக்கும் வணிகர்களுக்கும் இடையே மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதன் மூலம் டிஜிட்டல் பேங்கிங் துறையில் பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. டிஜிட்டல் பேங்கிங்கிற்கு POS டெர்மினல்கள் எவ்வாறு பங்களிக்கின்றன என்பது பற்றிய கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. பரிவர்த்தனை செயலாக்கம்:

· கார்டு கொடுப்பனவுகள்: டெபிட் மற்றும் கிரெடிட் கார்டுகள் உட்பட கார்டு அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனைகளைச் செயல்படுத்த POS டெர்மினல்கள் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வாடிக்கையாளர்கள் POS சாதனத்தில் தங்கள் கார்டுகளைச் செருகுவதன் மூலம் அல்லது தட்டுவதன் மூலம் கொள்முதல் செய்யலாம்.

· மொபைல் கொடுப்பனவுகள்: NFC (Near Field Communication) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்கள் போன்ற மொபைல் கட்டண விருப்பங்களையும் பல POS டெர்மினல்கள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஆதரிக்கின்றன. ஆப்பிள் பே, கூகுள் பே அல்லது பிற டிஜிட்டல் பேமெண்ட் ஆப்ஸ் போன்ற மொபைல் வாலட்கள் மூலம் செய்யப்படும் பரிவர்த்தனைகளும் இதில் அடங்கும்.

2. டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்ம்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் பெரும்பாலும் டிஜிட்டல் பேங்கிங் தளங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன, இது தடையற்ற பரிவர்த்தனை பதிவு மற்றும் நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகளை அனுமதிக்கிறது. இந்த ஒருங்கிணைப்பு வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் பரிவர்த்தனை வரலாறு மற்றும் கணக்கு நிலுவைகளை ஆன்லைன் வங்கி இடைமுகங்கள் அல்லது மொபைல் பயன்பாடுகள் மூலம் பார்க்க உதவுகிறது.

3. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் POS டெர்மினல்களில் பாதுகாப்பு ஒரு முக்கியமான அம்சமாகும். இந்தச் சாதனங்கள் பரிவர்த்தனை தரவைப் பாதுகாக்கவும், முக்கியமான தகவல்களைப் பாதுகாக்கவும் குறியாக்க தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. கார்டு பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த EMV (Europay, Mastercard மற்றும் Visa) தரநிலைகள் பரவலாக செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

4. தொடர்பற்ற மற்றும் நியர் ஃபீல்டு கம்யூனிகேஷன் (NFC) தொழில்நுட்பம்:

· NFC தொழில்நுட்பத்தால் இயக்கப்படும் காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்களின் அதிகரிப்பு, பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் நடக்கும் பரிவர்த்தனைகளை மாற்றியுள்ளது. வாடிக்கையாளர்கள் பிஓஎஸ் முனையத்திற்கு அருகில் தங்கள் காண்டாக்ட்லெஸ் கார்டுகள் அல்லது மொபைல் சாதனங்களை அசைப்பதன் மூலம் அல்லது தட்டுவதன் மூலம் பணம் செலுத்தலாம்.

5. ரசீதுகள் மற்றும் டிஜிட்டல் பதிவுகள்:

· POS டெர்மினல்கள் டிஜிட்டல் ரசீதுகளை உருவாக்குகின்றன, அச்சிடப்பட்ட அல்லது மின்னணு முறையில் அனுப்பப்பட்டு, காகித பயன்பாட்டைக் குறைக்கிறது. இந்த டிஜிட்டல் பதிவுகள் நிதி பரிவர்த்தனைகளின்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஒட்டுமொத்த டிஜிட்டல் மயமாக்கலுக்கு பங்களிக்கின்றன மற்றும் வாடிக்கையாளர்களின் கொள்முதல் வரலாற்றை எளிதாக அணுகுவதை வழங்குகிறது.

6. சரக்கு மேலாண்மை:

· சில பிஓஎஸ் அமைப்புகள் சரக்கு மேலாண்மை அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, வணிகர்கள் தயாரிப்பு விற்பனையைக் கண்காணிக்கவும், பங்கு நிலைகளை நிகழ்நேரத்தில் நிர்வகிக்கவும் உதவுகின்றன. இந்த ஒருங்கிணைப்பு வணிக செயல்பாடுகளை நெறிப்படுத்தலாம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த செயல்திறனை மேம்படுத்தலாம்.

7. பல செயல்பாடுகள்:

· நவீன பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் பெரும்பாலும் கட்டணச் செயலாக்கத்தைத் தாண்டி கூடுதல் அம்சங்களை வழங்குகின்றன. விசுவாசத் திட்ட ஒருங்கிணைப்பு, வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை (CRM) மற்றும் ஒட்டுமொத்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதற்கான பிற கருவிகள் போன்ற திறன்களை அவை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்.

8. இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் (IoT) ஒருங்கிணைப்பு:

· டிஜிட்டல் வங்கியின் சகாப்தத்தில், POS டெர்மினல்கள் பரந்த IoT சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஒரு பகுதியாக இருக்கலாம். மேலும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட மற்றும் தரவு சார்ந்த அனுபவத்தை வழங்க, சரக்கு அமைப்புகள், பகுப்பாய்வுக் கருவிகள் மற்றும் நிதி மென்பொருள் போன்ற பிற சாதனங்களுடன் அவர்கள் தொடர்பு கொள்ளலாம்.

9. QR குறியீடுகளை ஏற்றுக்கொள்வது:

· சில டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகள் பணம் செலுத்துவதற்கு QR குறியீடுகளைப் பயன்படுத்துகின்றன. பரிவர்த்தனையைத் தொடங்க வாடிக்கையாளர்கள் வணிகரின் QR குறியீட்டை ஸ்கேன் செய்யலாம் அல்லது பணம் செலுத்துவதற்காக வணிகர்கள் வாடிக்கையாளரின் QR குறியீட்டை ஸ்கேன்



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செய்யலாம். இந்த முறை பெரும்பாலும் பியர்-டு-பியர் பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் சிறு வணிகங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

ஒட்டுமொத்தமாக, பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் நிதி பரிவர்த்தனைகளின் டிஜிட்டல் மயமாக்கல் மற்றும் செயல்திறனுக்கு பங்களிக்கின்றன, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வணிகங்களை மிகவும் திறம்பட நிர்வகிப்பதற்கான கருவிகளை வழங்கும் அதே வேளையில் வாடிக்கையாளர்கள் வாங்குவதற்கு பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான வழியை வழங்குகிறது. டிஜிட்டல் பேங்கிங் தொடர்ந்து உருவாகி வருவதால், பிஓஎஸ் தொழில்நுட்பம் வளர்ந்து வரும் போக்குகள் மற்றும் புதுமைகளை மாற்றியமைத்து ஒருங்கிணைக்க வாய்ப்புள்ளது.

விற்பனை புள்ளி (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்கள் - அம்சங்கள்

வணிகங்களுக்கும் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் தடையற்ற மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கட்டண அனுபவத்தை வழங்க டிஜிட்டல் வங்கியின் பின்னணியில் உள்ள விற்பனை முனையங்கள் (POS) மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. டிஜிட்டல் பேங்கிங் துறையில் பிஓஎஸ் டெர்மினல்களுக்கு குறிப்பிட்ட சில அம்சங்கள் இங்கே:

1. டிஜிட்டல் வாலட் ஒருங்கிணைப்பு:

· POS டெர்மினல்கள் டிஜிட்டல் வாலட் கட்டணங்களை ஆதரிக்கின்றன, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் மொபைல் வாலட்டுகளுக்குள் சேமிக்கப்பட்ட டிஜிட்டல் நாணயங்கள் அல்லது இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்குகளைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது.

2. மொபைல் வங்கி ஒருங்கிணைப்பு:

· மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸூடனான ஒருங்கிணைப்பு, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளை நேரடியாக பிஓஎஸ் டெர்மினலுடன் இணைக்க

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

உதவுகிறது, விரைவான மற்றும் பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது.

3. உடனடி கட்டணம் உறுதிப்படுத்தல்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் பரிவர்த்தனைகளின் நிகழ்நேர உறுதிப்படுத்தலை வழங்குகின்றன, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் உடனடி அறிவிப்புகளைப் பெற அனுமதிக்கிறது.

4. QR குறியீடு கொடுப்பனவுகள்:

· சில டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் QR குறியீடு பேமெண்ட்டுகளை ஆதரிக்கின்றன, வாடிக்கையாளர்கள் வணிகரின் QR குறியீட்டை ஸ்கேன் செய்ய அல்லது பணம் செலுத்த தங்கள் சொந்த குறியீட்டை வழங்க அனுமதிக்கிறது.

5. Cryptocurrency கொடுப்பனவுகள்:

· சில சந்தர்ப்பங்களில், பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் கிரிப்டோகரன்சி பேமெண்ட்டுகளை ஆதரிக்கலாம், பிட்காயின் அல்லது எத்தேரியம் போன்ற பிரபலமான கிரிப்டோகரன்ஸிகளைப் பயன்படுத்தி வாடிக்கையாளர்களுக்கு பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள உதவுகிறது.

6. பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்களில் பரிவர்த்தனைகளை அங்கீகரிக்க கைரேகை அல்லது முக அங்கீகாரம் போன்ற பயோமெட்ரிக் அங்கீகார விருப்பங்கள் இருக்கலாம்.

7. ஈ-காமர்ஸ் ஒருங்கிணைப்பு:

· இ-காமர்ஸ் தளங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு ஆன்லைன் மற்றும் ஆஃப்லைன் பரிவர்த்தனைகளுக்கு இடையே தடையற்ற இணைப்பை அனுமதிக்கிறது, இது வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஒரு ஒருங்கிணைந்த அனுபவத்தை வழங்குகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

8. பாதுகாப்புக்கான டோக்கனைசேஷன்:

· கார்டு விவரங்களை தனிப்பட்ட டோக்கன்களுடன் மாற்றுவதன் மூலம், தரவு மீறல்களின் அபாயத்தைக் குறைப்பதன் மூலம் முக்கியமான கட்டணத் தகவலைப் பாதுகாக்க டோக்கனைசேஷன் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

9. திறந்த வங்கி API ஒருங்கிணைப்பு:

· சில பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் திறந்த வங்கி ஏபிஐகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, வாடிக்கையாளர் கணக்குத் தகவலைப் பாதுகாப்பாக அணுக அனுமதிக்கிறது மற்றும் புதுமையான நிதிச் சேவைகளை செயல்படுத்துகிறது.

10. தனிப்பயனாக்கத்திற்கான தரவு பகுப்பாய்வு:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங்கில் உள்ள பிஓஎஸ் அமைப்புகள் வாடிக்கையாளர் செலவு முறைகளைப் புரிந்துகொள்ள தரவு பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்துகின்றன, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சலுகைகள் மற்றும் மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் விளம்பரங்களைச் செயல்படுத்துகின்றன.

11. பல நாணய ஆதரவு:

· சர்வதேச வாடிக்கையாளர்களைக் கொண்ட வணிகங்கள் பல நாணய பரிவர்த்தனைகளை ஆதரிக்கும் பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் இருந்து பயனடைகின்றன, இது பல்வேறு நாணயங்களில் தடையற்ற பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

12. தொடர்பற்ற அணியக்கூடிய கொடுப்பனவுகள்:

· பாரம்பரிய அட்டைகள் மற்றும் மொபைல் சாதனங்களுக்கு கூடுதலாக, சில டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் ஸ்மார்ட்வாட்ச்கள் அல்லது பிரேஸ்லெட்கள் போன்ற அணியக்கூடிய சாதனங்கள் மூலம் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களை ஆதரிக்கின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

13. ஆன்லைன் கட்டணங்களுக்கான மெய்நிகர் முனையம்:

· ஒரு மெய்நிகர் முனையம் வணிகங்களை ஆன்லைன் பேமெண்ட்டுகளை ஏற்க அனுமதிக்கிறது, இது டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளை இயற்பியல் இருப்பிடங்களுக்கு அப்பால் நீட்டிக்கிறது.

14. தானியங்கு தீர்வு மற்றும் நல்லிணக்கம்:

தீர்வு மற்றும் நல்லிணக்கத்திற்கான தானியங்கு செயல்முறைகள் கணக்கியல் நடைமுறைகளை ஒழுங்குபடுத்துகிறது, வணிகங்களுக்கு அவர்களின் நிதி பரிவர்த்தனைகள் பற்றிய நிகழ்நேர நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

15. சந்தா பில்லிங் ஆதரவு:

· சந்தா அடிப்படையிலான மாடல்களைக் கொண்ட வணிகங்களுக்கு, டிஜிட்டல் பேங்கிங் தளங்களுடன் தடையின்றி ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தொடர்ச்சியான பில்லிங் மற்றும் சந்தா நிர்வாகத்தை POS அமைப்புகள் ஆதரிக்கலாம்.

16. மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு நெறிமுறைகள்:

· என்ட்-டு-என்ட் என்க்ரிப்ஷன் மற்றும் பாதுகாப்பான விசை மேலாண்மை போன்ற மேம்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்கள், பரிவர்த்தனைகளின் போது முக்கியமான தரவைப் பாதுகாக்கின்றன மற்றும் ஒட்டுமொத்த இணையப் பாதுகாப்பிற்கு பங்களிக்கின்றன.

டிஜிட்டல் பேங்கிங் அம்சங்களை பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் ஒருங்கிணைப்பது, ஒட்டுமொத்த செயல்திறன், பாதுகாப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துகிறது, மேலும் டிஜிட்டல் மற்றும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட நிதிச் சூழலை நோக்கிய வளர்ந்து வரும் போக்குடன் சீரமைக்கிறது.

POS டெர்மினல்களுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறைகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

டிஜிட்டல் பேங்கிங் சூழலில் பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்களுக்கான ஒப்புதல் செயல்முறையானது வங்கி அமைப்பில் இந்தச் சாதனங்களின் பாதுகாப்பு, இணக்கம் மற்றும் தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பை உறுதி செய்வதற்கான பல படிகளை உள்ளடக்கியது. பொதுவான ஒப்புதல் செயல்முறையின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. விண்ணப்பச் சமர்ப்பிப்பு:

· பிஓஎஸ் டெர்மினல்களைப் பயன்படுத்த ஆர்வமுள்ள வணிகர்கள் அல்லது வணிகங்கள் பொதுவாக விண்ணப்பத்தை வாங்கும் வங்கி அல்லது கட்டணச் செயலிக்கு சமர்ப்பிப்பதன் மூலம் தொடங்குகின்றன. இந்த பயன்பாட்டில் வணிகம், அதன் நிதிநிலைகள் மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் பரிவர்த்தனை அளவுகள் பற்றிய தகவல்கள் உள்ளன.

2. KYC (உங்கள் வாடிக்கையாளரை அறிந்து கொள்ளுங்கள்) சரிபார்ப்பு:

· பிஓஎஸ் டெர்மினலுக்கு விண்ணப்பிக்கும் வணிகத்தின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க, வங்கிகள் முழுமையான KYC சோதனைகளைச் செய்கின்றன. இது வணிகத்தின் சட்ட அமைப்பு, உரிமை விவரங்கள் மற்றும் வணிகத்துடன் தொடர்புடைய அபாயத்தை மதிப்பிடுவது ஆகியவற்றைச் சரிபார்ப்பதை உள்ளடக்குகிறது.

3. வணிக மதிப்பீடு:

· கையகப்படுத்தும் வங்கி வணிகத்தின் தன்மை, அதன் தொழில் மற்றும் அது வழங்கும் தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளின் வகைகளை மதிப்பீடு செய்கிறது. இந்த மதிப்பீடு, குறிப்பிட்ட வணிகத்திற்கான பேமெண்ட்களைச் செயலாக்குவதில் தொடர்புடைய அபாயத்தை மதிப்பிடுவதற்கு வங்கிக்கு உதவுகிறது.

4. இணக்கச் சரிபார்ப்பு:

· ஒழுங்குமுறை தேவைகளுடன் இணங்குதல் என்பது ஒப்புதல் செயல்முறையின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும். பணம் செலுத்துதல் மற்றும் நிதி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பரிவர்த்தனைகள் தொடர்பான உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச விதிமுறைகளுடன் வணிகம் இணங்குவதை கையகப்படுத்தும் வங்கி உறுதி செய்கிறது.

5. கடன் சரிபார்ப்பு:

· சில சந்தர்ப்பங்களில், குறிப்பாக வணிகக் கணக்கைத் தேடும் வணிகங்களுக்கு, வணிகத்தின் நிதி நிலைத்தன்மை மற்றும் கட்டணச் செயலாக்கச் சேவைகளை நிர்வகிக்கும் அதன் திறனை மதிப்பிடுவதற்கு கடன் சோதனை நடத்தப்படலாம்.

6. பிஓஎஸ் டெர்மினல் தேர்வு:

· ஆரம்ப ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டவுடன், வணிகமானது அதன் தேவைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமான POS டெர்மினல்களின் வகையைத் தேர்ந்தெடுக்கிறது. இது பாரம்பரிய அட்டை டெர்மினல்கள், மொபைல் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் அல்லது ஒருங்கிணைந்த பிஓஎஸ் தீர்வுகள் ஆகியவற்றுக்கு இடையே தேர்ந்தெடுப்பதை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்.

7. ஒருங்கிணைப்பு சோதனை:

· பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் வணிக அமைப்புகள் அல்லது டிஜிட்டல் பேங்கிங் இயங்குதளங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டிருந்தால், பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் மற்றும் வங்கி உட்கட்டமைப்புக்கு இடையில் தரவு தடையின்றி பாய்வதை உறுதிசெய்ய ஒருங்கிணைப்பு சோதனை நடத்தப்படுகிறது.

8. பாதுகாப்பு மதிப்பீடு:

· பாதுகாப்பு ஒரு முக்கிய கவலை. பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் வாடிக்கையாளர் தரவு மற்றும் நிதித் தகவல்களைப் பாதுகாக்க கடுமையான பாதுகாப்புத் தரங்களைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். ஒப்புதல் செயல்முறையானது POS டெர்மினல்களில் செயல்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்களின் முழுமையான மதிப்பீட்டை உள்ளடக்கியது.

9. குறியாக்கம் மற்றும் டோக்கனைசேஷன்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பணம் செலுத்தும் பரிவர்த்தனைகளின் போது முக்கியமான தகவலைப் பாதுகாக்க POS டெர்மினல்கள் குறியாக்கம் மற்றும் டோக்கனைசேஷன் ஆகியவற்றை ஆதரிக்க வேண்டும். இந்த பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் நடைமுறையில் உள்ளன மற்றும் தொழில்துறை தரநிலைகளை பூர்த்தி செய்கின்றன என்பதை ஒப்புதல் செயல்முறை சரிபார்க்கிறது.

10. நெட்வொர்க் இணைப்பு மற்றும் நம்பகத்தன்மை:

· பிஓஎஸ் டெர்மினல்களுக்கு நெட்வொர்க் இணைப்பின் நம்பகத்தன்மை முக்கியமானது. ஒப்புதல் செயல்முறையானது டெர்மினல்களின் பேமெண்ட் நெட்வொர்க்குடன் தொடர்ச்சியாகவும் பாதுகாப்பாகவும் இணைக்கும் திறனை மதிப்பிடுவதை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்.

11. கட்டண நெட்வொர்க்குகளின் சான்றிதழ்:

· பிஓஎஸ் டெர்மினல்கள் பேமெண்ட் நெட்வொர்க்குகளால் சான்றளிக்கப்பட வேண்டும் (எ.கா., விசா, மாஸ்டர்கார்டு) அந்தந்த தரநிலைகளுடன் இணக்கம் மற்றும் இணக்கத்தை உறுதிசெய்ய.

12. பயிற்சி மற்றும் ஆதரவு:

· கையகப்படுத்தும் வங்கி அல்லது கட்டணச் செயலி பிஓஎஸ் டெர்மினல்களை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது மற்றும் பராமரிப்பது என்பது குறித்த பயிற்சியை வணிகத்திற்கு வழங்கலாம். கூடுதலாக, தற்போதைய ஆதரவு சேவைகள் பொதுவாக ஒப்புதல் செயல்முறையின் போது கோடிட்டுக் காட்டப்படும்

13. ஒழுங்குமுறை ஒப்புதல்கள்:

· சில பிராந்தியங்களில், பிஓஎஸ் டெர்மினல்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு குறிப்பிட்ட ஒழுங்குமுறை ஒப்புதல்கள் தேவைப்படலாம். இந்த ஒப்புதலைப் பெறுவதற்கு வாங்கும் வங்கி வணிகத்திற்கு உதவுகிறது.

14. ஒப்பந்த கையொப்பம்:

· தேவையான அனைத்து ஒப்புதல்களும் பெறப்பட்டவுடன், பிஓஎஸ் டெர்மினல் சேவையின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகள், கட்டணம், பொறுப்புகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மற்றும் தகராறு தீர்க்கும் நடைமுறைகள் ஆகியவற்றைக் கோட்டுக் காட்டும் ஒப்பந்தத்தில் வணிகமும் கையகப்படுத்தும் வங்கியும் கையெழுத்திடுகின்றன.

15. தொடர்ந்து கண்காணிப்பு:

· பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு, ஏதேனும் முறைகேடுகள் அல்லது சாத்தியமான சிக்கல்களைக் கண்டறிய POS டெர்மினல்கள் மூலம் செயலாக்கப்பட்ட பரிவர்த்தனைகளை கையகப்படுத்தும் வங்கி கண்காணிக்கிறது. தொடர்ந்து இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்த வழக்கமான மதிப்பாய்வுகள் மற்றும் புதுப்பிப்புகள் நடத்தப்படலாம்.

டிஜிட்டல் பேங்கிங் சுற்றுச்சூழலுக்குள் பிஓஎஸ் டெர்மினல்களை வரிசைப்படுத்தும் வணிகங்கள் பாதுகாப்பு, இணக்கம் மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறனுக்கான தேவையான தரநிலைகளை பூர்த்தி செய்வதை ஒப்புதல் செயல்முறை உறுதி செய்கிறது. இந்த செயல்முறை வணிகங்கள் மற்றும் நுகர்வோர் இருவருக்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் நம்பகமான கட்டண உள்கட்டமைப்பை உருவாக்க உதவுகிறது.

POS இன் முக்கிய கூறுகள்

டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில், பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) அமைப்புகள் பாதுகாப்பான மற்றும் திறமையான மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதற்கு ஒன்றாகச் செயல்படும் பல்வேறு கூறுகளைக் கொண்டிருக்கின்றன. டிஜிட்டல் வங்கியியல் துறையில் POS அமைப்பின் முக்கிய கூறுகள் இங்கே:

1. டெர்மினல் வன்பொருள்:

· கார்டு ரீடர்: கார்டு ரீடர் என்பது கிரெடிட் மற்றும் டெபிட் கார்டுகளிலிருந்து தகவல்களைப் பிடிக்கும் முக்கியமான வன்பொருள் கூறு ஆகும். இது பல்வேறு கட்டண முறைகளுக்கு காந்த பட்டை, சிப் மற்றும் காண்டாக்ட்லெஸ் (NFC) உள்ளிட்ட பல்வேறு அட்டை தொழில்நுட்பங்களை ஆதரிக்கிறது.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தொடுதிரை காட்சி: தொடுதிரை பயனர் இடைமுகமாக செயல்படுகிறது, வணிகர்கள் பரிவர்த்தனை விவரங்களை உள்ளிட அனுமதிக்கிறது மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு அறிவுறுத்தல்களை வழங்குகிறது. எளிதான வழிசெலுத்தல் மற்றும் தொடர்புகளை இயக்குவதன் மூலம் இது ஒட்டுமொத்த பயனர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துகிறது.

· PIN பேட்: இந்த பாதுகாப்பான உள்ளீட்டு சாதனம், காட்டு அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனைகளின் போது வாடிக்கையாளர்களின் தனிப்பட்ட அடையாள எண்களை (PINகள்) உள்ளிட அனுமதிப்பதன் மூலம், கூடுதல் பாதுகாப்பைச் சேர்ப்பதன் மூலம் பரிவர்த்தனைகளின் இரகசியத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

2. மென்பொருள் பயன்பாடு:

· விற்பனை மென்பொருளின் புள்ளி: பிஓஎஸ் மென்பொருள் முழு பரிவர்த்தனை செயல்முறையையும் நிர்வகிக்கும் அமைப்பின் இதயமாகும். இது வாங்குதல்களை வகைப்படுத்துகிறது, மொத்தங்களைக் கணக்கிடுகிறது, தள்ளுபடிகளைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் பல கட்டண முறைகளை ஆதரிக்கிறது. இது பெரும்பாலும் சரக்கு மேலாண்மை மற்றும் விரிவான செயல்பாட்டிற்கான அறிக்கை தொகுதிகளுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது.

· சரக்கு மேலாண்மை மென்பொருள்: தானியங்கு மறுவரிசைப்படுத்தல் மற்றும் நிகழ்நேர பங்கு புதுப்பிப்புகள் போன்ற அம்சங்களின் மூலம் பங்கு நிலைகளைக் கண்காணிப்பதிலும், தயாரிப்புத் தரவை நிர்வகிப்பதற்கும், சரக்குகளை மேம்படுத்துவதற்கும் வணிகங்களுக்கு இந்தக் கூறு உதவுகிறது.

· அறிக்கையிடல் மற்றும் பகுப்பாய்வு: அறிக்கையிடல் தொகுதி விற்பனை போக்குகள், வாடிக்கையாளர் நடத்தை மற்றும் சரக்கு விற்பனையின் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது. இந்தத் தரவு வணிகங்கள் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்கவும், அவற்றின் செயல்பாடுகளை மேம்படுத்தவும் உதவுகிறது.

3. இணைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· இணைய இணைப்பு: நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை செயலாக்கம், கணினி புதுப்பிப்புகள் மற்றும் கட்டணச் செயலிகள் மற்றும் வங்கி உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றுடன் தொடர்புகொள்வதற்கு நிலையான இணைய இணைப்பு முக்கியமானது.

· மொபைல் டேட்டா திறன்: சில பிஓஎஸ் அமைப்புகள் மொபைல் டேட்டா திறன்களுடன் பொருத்தப்பட்டிருக்கும், வைஃபை நம்பகத்தன்மை இல்லாத இடங்களில் இணைப்பை உறுதிசெய்ய, பயணத்தின்போது வணிகங்களுக்கு நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது.

4. கட்டணச் செயலாக்க நுழைவாயில்:

· பேமெண்ட் கேட்வே ஒருங்கிணைப்பு: பேமெண்ட் கேட்வே பிஓஎஸ் அமைப்பை பேமெண்ட் நெட்வொர்க்குடன் பாதுகாப்பாக இணைக்கிறது, இது பரிவர்த்தனைகளின் அங்கீகாரம் மற்றும் செட்டில்மெண்ட்டை எளிதாக்குகிறது. வணிகருக்கும் கையகப்படுத்தும் வங்கிக்கும் இடையே பணம் செலுத்தும் தரவு பாதுகாப்பாக அனுப்பப்படுவதை இது உறுதி செய்கிறது.

· குறியாக்கம் மற்றும் டோக்கனைசேஷன்: இந்த பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் முக்கியமான கட்டணத் தகவலைப் பாதுகாக்கின்றன. குறியாக்கம் பரிமாற்றத்தின் போது தரவைப் பாதுகாக்கிறது, அதே நேரத்தில் டோக்கனைசேஷன் கார்டு விவரங்களை தனிப்பட்ட டோக்கன்களுடன் மாற்றுகிறது, தரவு மீறல் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

5. பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

· எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷன்: இந்த அம்சம் வாடிக்கையாளர் தரவை முழு பரிவர்த்தனை செயல்முறையிலும் பாதுகாக்கிறது, கார்டு ரீடரால் முக்கியமான தகவல் பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

· பயனர் அங்கீகாரம்: POS அமைப்பை அணுகவும் இயக்கவும் பாதுகாப்பான உள்நுழைவுச் சான்றுகள் தேவை, அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைத் தடுக்கிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

• மோசடி கண்டறிதல்: முறையற்ற கொள்முதல் முறைகளை அடையாளம் காணும் வழிமுறைகள் போன்ற மோசடியான பரிவர்த்தனைகளைக் கண்டறிந்து தடுப்பதற்கான வழிமுறைகள் POS அமைப்பில் இருக்கலாம்.

6. டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்டஃபார்ம்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

• டிஜிட்டல் வாலட் ஒருங்கிணைப்பு: POS அமைப்புகள் டிஜிட்டல் பணப்பைகளுடன் தடையின்றி ஒருங்கிணைத்து, வாடிக்கையாளர்கள் சேமிக்கப்பட்ட டிஜிட்டல் நாணயங்கள் அல்லது இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்குகளைப் பயன்படுத்தி பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

• மொபைல் பேங்கிங் ஒருங்கிணைப்பு: மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸுடனான இணைப்பு ஒரு ஒருங்கிணைந்த அனுபவத்தை எளிதாக்குகிறது, வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனங்களிலிருந்து நேரடியாக பரிவர்த்தனைகளைப் பார்க்கவும் தங்கள் கணக்குகளை நிர்வகிக்கவும் உதவுகிறது.

• வங்கி API ஒருங்கிணைப்பு: வங்கியின் அமைப்புகளுடனான நேரடித் தொடர்பு, திறமையான கணக்குச் சரிபார்ப்பு மற்றும் பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை உறுதிசெய்து, POS அமைப்பின் ஒட்டுமொத்த நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது.

7. வாடிக்கையாளர் எதிர்கொள்ளும் கூறுகள்:

• வாடிக்கையாளர் காட்சி: வாடிக்கையாளர் எதிர்கொள்ளும் இந்தத் திரை பரிவர்த்தனைகளின் போது வெளிப்படைத் தன்மையை வழங்குகிறது, விலைகள் போன்ற விவரங்களைக் காட்டுகிறது மற்றும் கூடுதல் தகவலுக்கான அறிவுறுத்தல்கள்.

• ரசீது பிரிண்டர்: ரசீதுகளை உருவாக்குகிறது, இது அச்சிடப்பட்ட அல்லது டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்படலாம், வாடிக்கையாளர்களுக்கு அவர்களின் பரிவர்த்தனைகளின் பதிவை வழங்குகிறது.

8. தொடர்பு இல்லாத மற்றும் NFC தொழில்நுட்பம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· NFC : காண்டாக்ட்லெஸ் பேமெண்ட்டுகளை ஆதரிக்கிறது, வாடிக்கையாளர்களை ஒரு எளிய தட்டினால் பரிவர்த்தனை செய்ய அனுமதிக்கிறது. இந்த தொழில்நுட்பம் பணம் செலுத்தும் செயல்முறையின் வேகத்தையும் வசதியையும் அதிகரிக்கிறது.

9. ஆதரவு மற்றும் பராமரிப்பு:

· வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சேவைகள்: பிஓஎஸ் அமைப்பு வழங்குநரால் வழங்கப்படும் வாடிக்கையாளர் ஆதரவு சேவைகள் மூலம் தொழில் நுட்ப சிக்கல்கள் மற்றும் விசாரணைகளுக்கான உதவியை வணிகங்கள் பெறுகின்றன.

· மென்பொருள் புதுப்பிப்புகள்: வழக்கமான புதுப்பிப்புகள் POS மென்பொருள் பாதுகாப்பாகவும், இணக்கமாகவும், சமீபத்திய அம்சங்களுடன் பொருத்தப்பட்டதாகவும், சாத்தியமான பாதிப்புகளை நிவர்த்தி செய்து ஒட்டுமொத்த கணினி செயல்திறனை மேம்படுத்துவதையும் உறுதி செய்கிறது.

10. அளவிடுதல் மற்றும் தனிப்பயனாக்கம்:

· அளவிடக்கூடிய கட்டிடக்கலை: பிஓஎஸ் அமைப்பு வணிகத்தின் வளர்ச்சிக்கு இடமளிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, இது அதிகரித்த பரிவர்த்தனை அளவுகள் மற்றும் விரிவாக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளைக் கையாள முடியும் என்பதை உறுதி செய்கிறது.

· தனிப்பயனாக்குதல் விருப்பங்கள்: வணிகங்கள் பிஓஎஸ் அமைப்பைத் தங்களின் குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப மாற்றிக்கொள்ளலாம், அவற்றின் தனித்துவமான பணிப்பாய்வுகள் மற்றும் தேவைகளுக்கு ஏற்ப இடைமுகம் மற்றும் செயல்பாடுகளை மாற்றியமைக்கலாம்

11. தரவு சேமிப்பு மற்றும் இணக்கம்:

· தரவு சேமிப்பு: POS அமைப்பு, வாடிக்கையாளர் தகவலின் ரகசியத்தன்மை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டை உறுதி செய்வதற்காக, தரவு பாதுகாப்பு மற்றும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தனியுரிமை விதிமுறைகளுக்கு இணங்க, பரிவர்த்தனை தரவைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்கிறது.

· பிசிஐ டிஎஸ்எஸ் இணக்கம்: கிரெடிட் கார்டு தகவலைப் பாதுகாப்பாகக் கையாள்வதற்கும், தரவு மீறல்களின் அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கும், ஒழுங்குமுறை இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும், பேமென்ட் கார்டு இண்டஸ்ட்ரி டேட்டா செக்யூரிட்டி ஸ்டாண்டர்ட் (பிசிஐ டிஎஸ்எஸ்) தேவைகளுக்கு இணங்குதல் மிக முக்கியமானது.

12. பயிற்சி மற்றும் பயனர் கையேடுகள்:

· பயிற்சிப் பொருட்கள்: பிஓஎஸ் அமைப்பை எவ்வாறு திறம்படப் பயன்படுத்துவது, அதன் அம்சங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துவதை உறுதிசெய்வதற்கு வணிகங்கள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு விரிவான பயிற்சிப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

· பயனர் கையேடுகள்: பிஓஎஸ் அமைப்பின் அமைவு மற்றும் செயல்பாட்டின் மூலம் பயனர்களுக்கு வழிகாட்ட விரிவான ஆவணங்கள் கிடைக்கின்றன, இது ஒரு மென்மையான ஆன்போர்டிங் செயல்முறையை ஊக்குவிக்கிறது.

இந்த கூறுகள் டிஜிட்டல் வங்கி நிலப்பரப்பில் பிஓஎஸ் அமைப்புகளின் செயல்பாடு, பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறனுக்கு கூட்டாக பங்களிக்கின்றன, வணிகங்களுக்கும் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் தடையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பான கட்டண அனுபவத்தை வழங்குகின்றன.

விற்பனை முனையங்கள் - வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள்கள் - டிஜிட்டல் வங்கி

டிஜிட்டல் பேங்கிங்கின் சூழலில் பாயின்ட் ஆஃப் சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்கள் பாதுகாப்பான மற்றும் திறமையான மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதற்கு ஒன்றாக வேலை செய்யும் வன்பொருள் மற்றும்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

மென்பொருள் கூறுகள் இரண்டையும் கொண்டுள்ளது. இரண்டு வகைகளிலும் உள்ள முக்கிய கூறுகளின் முறிவு இங்கே:

வன்பொருள் கூறுகள்:

1. கார்டு ரீடர்:

· விளக்கம்: கார்டு ரீடர் என்பது கிரெடிட் மற்றும் டெபிட் கார்டுகளிலிருந்து தகவல்களைப் படிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட வன்பொருள் சாதனமாகும். நவீன கார்டு ரீடர்கள் மேக்னடிக் ஸ்ட்ரைப் கார்டுகள், ஈஎம்வி சிப் கார்டுகள் மற்றும் காண்டாக்ட்லெஸ் கார்டுகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களை ஆதரிக்கின்றன.

· செயல்பாடு: வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கார்டுகளைச் செருகுவதன் மூலம், ஸ்வைப் செய்வதன் மூலம் அல்லது தட்டுவதன் மூலம் பணம் செலுத்துவதற்கு உதவுகிறது. EMV சிப் தொழில்நுட்பம் ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனைக்கும் ஒரு தனிப்பட்ட குறியீட்டை உருவாக்குவதன் மூலம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது.

2. தொடுதிரை காட்சி:

· விளக்கம்: தொடுதிரை காட்சி POS முனையத்திற்கான முதன்மை பயனர் இடைமுகமாக செயல்படுகிறது. இது ஒரு ஊடாடும் திரையாகும், இது வணிகர்களுக்கு பரிவர்த்தனை விவரங்களை உள்ளிட அனுமதிக்கிறது மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் தகவலை வழங்குகிறது.

· செயல்பாடு: பயனர் நட்பு இடைமுகத்தை வழங்குவதன் மூலம் பயனர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துகிறது. வணிகர்கள் பிஓஎஸ் அமைப்பின் மூலம் எளிதாக செல்ல முடியும், மேலும் வாடிக்கையாளர்கள் பரிவர்த்தனை விவரங்களைப் பார்க்கலாம்.

3. பின் பேட்:

· விளக்கம்: PIN பேட் என்பது பாதுகாப்பான உள்ளீட்டு சாதனமாகும், இது வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் தனிப்பட்ட அடையாள எண்களை (PINகள்) கார்டு

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனைகளின் போது உள்ளிட அனுமதிக்கிறது, இது கூடுதல் பாதுகாப்பைச் சேர்க்கிறது.

• செயல்பாடு: பரிவர்த்தனைகளின் ரகசியத்தன்மையை உறுதிசெய்கிறது, குறிப்பாக டெபிட் கார்டு கொடுப்பனவுகளுக்கு. பரிவர்த்தனை பாதுகாப்பை மேம்படுத்த, அங்கீகாரத்திற்காக வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் பின்களை உள்ளிடுகின்றனர்.

4. ரசீது பிரிண்டர்:

• விளக்கம்: ரசீது அச்சப்பொறியானது வாடிக்கையாளர்களுக்கு உடல் அல்லது டிஜிட்டல் ரசீதுகளை உருவாக்குகிறது, இது பரிவர்த்தனையின் பதிவை வழங்குகிறது. ரசீதுகளில் வாங்கிய பொருட்கள், மொத்தத் தொகை மற்றும் பணம் செலுத்தும் முறை போன்ற விவரங்கள் இருக்கலாம்.

• செயல்பாடு: வாடிக்கையாளர்களுக்கு வாங்கியதற்கான ஆதாரத்தை வழங்குகிறது, வருமானம் அல்லது பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குகிறது மற்றும் கணக்கியல் நோக்கங்களுக்காக ஒரு பதிவை வழங்குகிறது.

5. பார்கோடு ஸ்கேனர்:

• விளக்கம்: சில பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் பார்கோடு ஸ்கேனர்கள் உள்ளன. இந்தச் சாதனங்கள் பார்கோடு தகவலைப் பிடிக்கவும் விளக்கவும் லேசர்கள் அல்லது பட உணரிகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

• செயல்பாடு: தயாரிப்பு பார்கோடுகளை விரைவாக ஸ்கேன் செய்வதன் மூலம் செக்அவுட் செயல்முறையை நெறிப்படுத்துகிறது. தயாரிப்புகளின் பெரிய சரக்குகளுடன் சில்லறை விற்பனையாளர்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

6. NFC ரீடர்:

• விளக்கம்: நியர் ஃபீல்ட் கம்யூனிகேஷன் (NFC) ரீடர் தொடர்பு இல்லாத கட்டணங்களை அனுமதிக்கிறது. வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் NFC-

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

இயக்கப்பட்ட கார்டுகள் அல்லது மொபைல் சாதனங்களைத் தட்டவும் அல்லது அலையவும் செய்யக்கூடிய பரிவர்த்தனைகளை இது எளிதாக்குகிறது.

· செயல்பாடு: மொபைல் வாலட் பரிவர்த்தனைகளை ஆதரிக்கிறது மற்றும் விரைவான மற்றும் வசதியான தொடர்பு இல்லாத கார்டு கட்டணங்களை செயல்படுத்துகிறது.

7. பண அலமாரி:

· விளக்கம்: பண அலமாரி என்பது பரிவர்த்தனைகளின் போது பெறப்பட்ட பணத்தை சேமிப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு பாதுகாப்பான பெட்டியாகும். பண விற்பனை முடிந்ததும் இது பொதுவாக தானாகவே திறக்கும்.

· செயல்பாடு: பண பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குகிறது மற்றும் வணிக நடவடிக்கைகளின் போது பணத்தை சேமிப்பதற்கான பாதுகாப்பான இடத்தை வழங்குகிறது.

8. மொபைல் டேட்டா திறன்:

· விளக்கம்: சில பிஓஎஸ் அமைப்புகள் உள்ளமைக்கப்பட்ட மொபைல் டேட்டா திறன்களைக் கொண்டுள்ளன, அவை செல்லலார் நெட்வொர்க்குகளைப் பயன்படுத்தி இணையத்துடன் இணைக்க அனுமதிக்கிறது.

· செயல்பாடு: நம்பகமான வைஃபை இல்லாத இடங்களில் செயல்படும் வணிகங்களுக்கு நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது. பல்வேறு சூழல்களில் தொடர்ச்சியான பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை உறுதி செய்கிறது.

மென்பொருள் கூறுகள்:

1. விற்பனை புள்ளி மென்பொருள்:

· விளக்கம்: POS மென்பொருள் என்பது பரிவர்த்தனைகளை நிர்வகிக்கும் மற்றும் செயலாக்கும் மையப் பயன்பாடாகும். வாங்குதல்களை வகைப்படுத்துதல், மொத்தங்களைக் கணக்கிடுதல், தள்ளுபடிகளைப்



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பயன்படுத்துதல் மற்றும் பல்வேறு கட்டண முறைகளைக் கையாளுதல் போன்ற அம்சங்களை உள்ளடக்கியது.

· செயல்பாடு: வணிகங்கள் விற்பனையை நடத்தவும், நிகழ்நேரத்தில் இருப்பைக் கண்காணிக்கவும், வணிகப் பகுப்பாய்விற்கான விரிவான அறிக்கைகளை உருவாக்கவும் உதவுகிறது.

2. சரக்கு மேலாண்மை மென்பொருள்:

· விளக்கம்: தயாரிப்புப் பங்கு நிலைகளைக் கண்காணிக்கவும், மறுவரிசைப்படுத்துதலை நிர்வகிக்கவும், விற்பனைப் போக்குகளைப் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்கவும் சரக்கு மேலாண்மை மென்பொருள் POS அமைப்பில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

· செயல்பாடு: சரக்குகளை மேம்படுத்துதல், ஸ்டாக்அவுட்கள் அல்லது அதிகப்படியான ஸ்டாக் சூழ்நிலைகளைத் தடுப்பது மற்றும் தயாரிப்பு கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதில் வணிகங்களுக்கு உதவுகிறது.

3. கட்டணச் செயலாக்க நுழைவாயில் ஒருங்கிணைப்பு:

· விளக்கம்: கட்டணச் செயலாக்க நுழைவாயிலுடன் ஒருங்கிணைத்தல் பாதுகாப்பான அங்கீகாரம் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளைத் தீர்ப்பதற்கு POS அமைப்பை கட்டண நெட்வொர்க்குடன் இணைக்கிறது.

· செயல்பாடு: மின்னணு கட்டணச் செயலாக்கத்தை எளிதாக்குகிறது, பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் செயல்திறனை உறுதி செய்கிறது. பிஓஎஸ் முனையத்திற்கும் வங்கி உள்கட்டமைப்புக்கும் இடையே தடையற்ற தொடர்பை செயல்படுத்துகிறது.

4. பாதுகாப்பு மென்பொருள் அம்சங்கள்:

· விளக்கம்: பாதுகாப்பு அம்சங்களில் எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷன், பயனர் அங்கீகாரம் மற்றும் பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கான மோசடி கண்டறிதல் வழிமுறைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· செயல்பாடு: முக்கியமான தகவலைப் பாதுகாக்கிறது, அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைத் தடுக்கிறது மற்றும் நிகழ்நேரத்தில் மோசடி நடவடிக்கைகளைக் கண்டறிந்து குறைக்கிறது.

5. டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்ம்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· விளக்கம்: டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்ம்களுடனான ஒருங்கிணைப்பு, மொபைல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மற்றும் வங்கியின் அமைப்புகளுடன் நேரடித் தொடர்புக்கு தடையற்ற இணைப்புகளை செயல்படுத்துகிறது.

· செயல்பாடு: டிஜிட்டல் வாலட் பேமெண்ட்களை இயக்குவதன் மூலம் வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துகிறது, நிகழ்நேர கணக்கு சரிபார்ப்பை வழங்குதல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த டிஜிட்டல் வங்கி அனுபவத்தை ஆதரித்தல்.

6. அறிக்கையிடல் மற்றும் பகுப்பாய்வு மென்பொருள்:

· விளக்கம்: அறிக்கையிடல் மற்றும் பகுப்பாய்வு மென்பொருள் வணிகப் பகுப்பாய்விற்காக விற்பனை, சரக்கு வருவாய் மற்றும் வாடிக்கையாளர் நடத்தை பற்றிய விரிவான அறிக்கைகளை உருவாக்குகிறது.

· செயல்பாடு: வணிக முடிவெடுப்பதற்கான மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது. வணிகர்கள் போக்குகளை பகுப்பாய்வு செய்யலாம், அதிகம் விற்பனையாகும் தயாரிப்புகளை அடையாளம் காணலாம் மற்றும் அவர்களின் செயல்பாடுகளை மேம்படுத்த தரவு சார்ந்த முடிவுகளை எடுக்கலாம்.

7. தனிப்பயனாக்குதல் விருப்பங்கள்:

· விளக்கம்: தனிப்பயனாக்குதல் விருப்பங்கள், பிஓஎஸ் அமைப்பை அவற்றின் குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப, இடைமுகம் மற்றும் செயல்பாடுகளை மாற்றியமைக்க வணிகங்களை அனுமதிக்கின்றன.

· செயல்பாடு: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பயனர் அனுபவத்தை உருவாக்க வணிகங்களுக்கு நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது மற்றும் தனிப்பட்ட

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பணிப்பாய்வுகளுக்கு கணினியை மாற்றியமைக்கிறது, செயல்திறன் மற்றும் பயனர் திருப்தியை அதிகரிக்கிறது.

8. பயிற்சிப் பொருட்கள் மற்றும் பயனர் கையேடுகள்:

· விளக்கம்: பயிற்சிப் பொருட்கள் மற்றும் பயனர் கையேடுகள் வணிகங்கள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு POS அமைப்பை எவ்வாறு திறம்பட பயன்படுத்துவது என்பதை அறிய வழங்கப்படும் ஆதாரங்கள்.

· செயல்பாடு: ஒரு மென்மையான ஆன்போர்டிங் செயல்முறையை ஆதரிக்கிறது, பயனர்கள் கணினியின் அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளை நன்கு அறிந்திருப்பதை உறுதிசெய்கிறது, மேலும் POS டெர்மினலின் திறமையான பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கிறது.

டிஜிட்டல் வங்கிக்கான பிஓஎஸ் டெர்மினல்களில் உள்ள இந்த வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் கூறுகளின் கலவையானது வணிகங்கள் மற்றும் நுகர்வோருக்கு பாதுகாப்பான, திறமையான மற்றும் பல்துறை மின்னணு பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்கும் ஒரு விரிவான தீர்வை உருவாக்குகிறது. இந்த கூறுகள் விற்பனையின் போது பயனர் நட்பு, பாதுகாப்பான மற்றும் அம்சம் நிறைந்த அனுபவத்தை வழங்க தடையின்றி இணைந்து செயல்படுகின்றன.

பயனர் இடைமுக வடிவமைப்பு - டிஜிட்டல் வங்கி

டிஜிட்டல் வங்கியில் பயனர் இடைமுகம் (UI) வடிவமைப்பு என்பது பயனர் அனுபவத்தை நேரடியாகப் பாதிக்கும் ஒரு முக்கியமான அம்சமாகும். நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட UI, பயனர் திருப்தி, வழிசெலுத்தலின் எளிமை மற்றும் டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளுடன் பயனுள்ள தொடர்பு ஆகியவற்றிற்கு பங்களிக்கிறது. டிஜிட்டல் பேங்கிங்கிற்கான UI வடிவமைப்பில் உள்ள முக்கிய பரிசீலனைகள் மற்றும் கூறுகள்:

1. பயனர் மைய வடிவமைப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர் ஆளுமைகள்: இலக்கு பார்வையாளர்களைப் புரிந்துகொண்டு, அவர்களின் குறிப்பிட்ட தேவைகள், விருப்பத்தேர்வுகள் மற்றும் நடத்தைகளுக்கு Uயை மாற்றியமைக்க பயனர் நபர்களை உருவாக்கவும்.

· பயனர் பயண மேப்பிங்: டச் பாயிண்ட்களை அடையாளம் காண பயனர் பயணத்தை வரைபடமாக்குங்கள் மற்றும் பயனர்கள் தங்கள் பணிகளுக்கு தடையின்றி வழிகாட்டும் இடைமுகத்தை வடிவமைக்கவும்.

2. எளிமை மற்றும் தெளிவு:

· சுத்தமான தளவமைப்பு: அறிவாற்றல் சமையைக் குறைக்க சுத்தமான மற்றும் ஒழுங்கற்ற அமைப்பைப் பயன்படுத்தவும். அத்தியாவசிய கூறுகள் மற்றும் தகவல்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுங்கள்.

· தெளிவான வழிசெலுத்தல்: தெளிவான மெனு கட்டமைப்புகளுடன் உள்ளூணர்வு வழிசெலுத்தலைச் செயல்படுத்தவும், பயனர்கள் தங்களுக்குத் தேவையான தகவல் அல்லது சேவைகளை எளிதாகக் கண்டறிய முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்.

பதிலளிக்கக்கூடிய வடிவமைப்பு:

· டெஸ்க்டாப்புகள், டேப்லெட்டுகள் மற்றும் ஸ்மார்ட்ஃபோன்களில் நிலையான மற்றும் உகந்த அனுபவத்தை வழங்கும், பல்வேறு சாதனங்கள் மற்றும் திரை அளவுகளுக்கு UI பதிலளிக்கக்கூடியதாகவும் மாற்றியமைக்கக்கூடியதாகவும் இருப்பதை உறுதிசெய்யவும்.

4. நிலையான பிராண்டிங்:

· பிராண்ட் அடையாளத்தை வலுப்படுத்தவும், ஒருங்கிணைந்த அனுபவத்தை உருவாக்கவும் வண்ணங்கள், எழுத்துருக்கள் மற்றும் லோகோக்கள் உட்பட நிலையான பிராண்டிங் கூறுகளை பராமரிக்கவும்.

5. அணுகல்:

· அணுகல்தன்மையை மனதில் கொண்டு வடிவமைக்கவும், குறைபாடுகள் உள்ள நபர்களுக்கு இடைமுகம் பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருப்பதை உறுதி

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செய்கிறது. படங்களுக்கான மாற்று உரையை வழங்குதல், விசைப்பலகை வழிசெலுத்தல் மற்றும் உயர் மாறுபாடு விருப்பங்கள் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

6. உள்ளூணர்வு வழிசெலுத்தல்:

· தெளிவான மற்றும் தருக்க வழிசெலுத்தல் பாதைகளை செயல்படுத்தவும். டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்டஃபார்ம் மூலம் பயனர்களை தடையின்றி வழிநடத்த, பழக்கமான உருவப்படம் மற்றும் சொற்களைப் பயன்படுத்தவும்.

7. காட்சி படிநிலை:

· முக்கியமான கூறுகளை வலியுறுத்த ஒரு காட்சி படிநிலையை நிறுவுதல். முக்கிய பொத்தான்கள், தகவல் அல்லது செயலுக்கான அழைப்புகளை முன்னிலைப்படுத்த அளவு, நிறம் மற்றும் மாறுபாட்டைப் பயன்படுத்தவும்.

8. ஊடாடும் கூறுகள்:

· பயனர்களை ஈடுபடுத்த பொத்தான்கள், ஸ்லைடர்கள் மற்றும் படிவங்கள் போன்ற ஊடாடும் கூறுகளை இணைக்கவும். பணிகளை வெற்றிகரமாக முடித்ததை உறுதிப்படுத்தும் பயனர் செயல்களுக்கு கருத்து வழங்கப்படுவதை உறுதிசெய்யவும்.

9. பரிவர்த்தனை ஓட்டம்:

· பயனர்கள் வங்கிச் செயல்பாடுகளைச் செய்வதை எளிதாக்க பரிவர்த்தனை ஓட்டத்தை நெறிப்படுத்துங்கள். சிக்கலான செயல்முறைகளின் போது படிப்படியான வழிகாட்டுதலை வழங்கவும்.

10. தரவு காட்சிப்படுத்தல்:

· நிதித் தரவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்த விளக்கப்படங்கள் மற்றும் வரைபடங்கள் போன்ற காட்சி கூறுகளைப் பயன்படுத்தவும். சிக்கலான தகவல்களை மேலும் ஜீரணிக்கக்கூடியதாகவும் பயனர்களுக்கு அணுகக்கூடியதாகவும் ஆக்குங்கள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

11. பாதுகாப்பு குறிகாட்டிகள்:

· பயனர்களின் நிதித் தகவலின் பாதுகாப்பைப் பற்றி நம்பிக்கையை உருவாக்க மற்றும் உறுதியளிக்க, குறியாக்கம் மற்றும் இரு காரணி அங்கீகாரம் போன்ற பாதுகாப்பு அம்சங்களைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்கவும்.

12. தனிப்பயனாக்கம்:

· பயனர்கள் தங்கள் டாஷ்போர்டு அல்லது முகப்புப் பக்கத்தைத் தனிப்பயனாக்குவதற்கான விருப்பங்களை வழங்கவும், அவர்களின் நிதி நடவடிக்கைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமான தகவலை முன்னுரிமை அளிக்க அனுமதிக்கிறது.

13. கருத்து மற்றும் பிழை கையாளுதல்:

· செயல்களின் வெற்றி குறித்து தெளிவான கருத்துக்களை வழங்கவும் மற்றும் பிழைகளை அழகாக கையாளவும். ஏதேனும் சிக்கல்களைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்கவும், அவற்றை எவ்வாறு சரிசெய்வது என்று பயனர்களுக்கு வழிகாட்டவும்.

14. பல சேனல் நிலைத்தன்மை:

· இணையம், மொபைல் பயன்பாடுகள் மற்றும் கிளைச் சேவைகள் உட்பட பல்வேறு சேனல்களில் நிலையான பயனர் அனுபவத்தை உறுதிசெய்யவும். பயனர்கள் இந்த சேனல்களுக்கு இடையில் தடையின்றி மாற வேண்டும்.

15. தேடல் செயல்பாடு:

· டிஜிட்டல் வங்கித் தளத்தில் குறிப்பிட்ட பரிவர்த்தனைகள், தகவல் அல்லது சேவைகளை விரைவாகக் கண்டறிய பயனர்களை அனுமதிக்க வலுவான தேடல் செயல்பாட்டைச் செயல்படுத்தவும்.

16. பயனர் கல்வி:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· குறிப்பாக புதிய அல்லது சிக்கலான சேவைகளுக்கான அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளைப் பற்றி பயனர்களுக்குக் கற்பிக்க உதவிக்குறிப்புகள், பாட்பு-அடிகள் அல்லது உதவிப் பிரிவுகளை வழங்கவும்.

17. இணக்கம் மற்றும் சட்டத் தெளிவு:

· வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகள், இணக்கத் தகவல் மற்றும் சட்டப்பூர்வ மறுப்புகளைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்கவும்.

18. பயனர் கருத்து இயக்கவியல்:

· பயனர்கள் UI மற்றும் ஒட்டுமொத்த டிஜிட்டல் வங்கி அனுபவத்தைப் பற்றிய கருத்துக்களை வழங்குவதற்கான வழிமுறைகளைச் சேர்க்கவும். இடைமுகத்தைத் தொடர்ந்து மேம்படுத்த இந்தக் கருத்தைப் பயன்படுத்தவும்.

19. டார்க் மோட் மற்றும் தீம் விருப்பங்கள்:

· வெவ்வேறு பயனர் விருப்பங்களுக்கு இடமளிப்பதற்கும் குறைந்த ஒளி சூழலில் அணுகலை மேம்படுத்துவதற்கும் இருண்ட பயன்முறை உள்ளிட்ட தீம் விருப்பங்களை வழங்கவும்.

20. பயன்பாட்டில் செய்தி அனுப்புதல்:

· கணக்குச் செயல்பாடுகள், விளம்பரங்கள் மற்றும் முக்கியமான புதுப்பிப்புகள் குறித்து பயனர்களுக்குத் தெரிவிக்க, பயன்பாட்டில் செய்தி அனுப்புதல் அல்லது அறிவிப்புகளைச் செயல்படுத்தவும்.

டிஜிட்டல் வங்கியில் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பயனர் இடைமுகம் எளிமை, தெளிவு மற்றும் பயனர் மையக் கொள்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும். பார்வைக்கு ஈர்க்கும் மற்றும் நம்பகமான சூழலை பராமரிக்கும் போது, பயனர்கள் தங்கள் நிதிகளை தடையின்றி நிர்வகிக்க இது அதிகாரம் அளிக்க வேண்டும். வழக்கமான பயன்பாட்டினை சோதனை மற்றும் பயனர் கருத்து ஒரு உகந்த பயனர் அனுபவத்தை உறுதி செய்ய தொடர்ச்சியான மேம்பாடுகளுக்கு வழிகாட்ட வேண்டும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

கிளவுட் அடிப்படையிலான விற்பனை புள்ளி

வணிகங்களுக்கு பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் கொடுப்பனவுகளை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு நெகிழ்வான, அளவிடக்கூடிய மற்றும் திறமையான தீர்வை வழங்குவதற்கு டிஜிட்டல் வங்கியியல் துறையில் உள்ள கிளவுட் அடிப்படையிலான விற்பனை புள்ளி (POS) அமைப்புகள் கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துகின்றன.

டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில் கிளவுட் அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகளின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. கிளவுட் உள்கட்டமைப்பு:

· தரவு சேமிப்பு: கிளவுட் அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள் பரிவர்த்தனை தரவு, வாடிக்கையாளர் தகவல் மற்றும் பிற தொடர்புடைய தரவுகளை கிளவுட் சர்வர்களில் சேமிக்கின்றன. இணைய இணைப்புடன் எங்கிருந்தும் அணுகக்கூடிய மையப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் பாதுகாப்பான சேமிப்பிடத்தை இது அனுமதிக்கிறது.

· அளவிடுதல்: பருவகால மாற்றங்கள் அல்லது வணிக வளர்ச்சியின் காரணமாக, பரிவர்த்தனை அளவுகளில் ஏற்ற இறக்கங்களுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் வணிகங்கள் தங்கள் பிஓஎஸ் அமைப்புகளை எளிதாக அளவிடுவதற்கு கிளவுட் உள்கட்டமைப்பு அனுமதிக்கிறது.

2. அணுகல்தன்மை:

· எந்த நேரத்திலும், எங்கும் அணுகல்: இணைய இணைப்பு உள்ள எந்தச் சாதனத்திலிருந்தும் பிஓஎஸ் அமைப்பை பயனர்கள் அணுகலாம், வணிகங்கள் உடல் இருப்பிடங்களில் மட்டுமின்றி நிகழ்வுகள், பாப்-அப் கடைகள் அல்லது தொலைதூர இடங்களிலும் பரிவர்த்தனைகளைச் செயல்படுத்த உதவுகிறது.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· மல்டி-டிவைஸ் இணக்கத்தன்மை: கிளவுட்-அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள், டேப்லெட்டுகள், ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் பாரம்பரிய விற்பனை முனையங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு சாதனங்களுடன் பெரும்பாலும் இணக்கமாக இருக்கும்.

3. நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகள்:

· உடனடி புதுப்பிப்புகள்: கிளவுட்-அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள் கைமுறை நிறுவல்கள் தேவையில்லாமல் நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகள் மற்றும் அம்ச மேம்பாடுகளைப் பெறுகின்றன. வணிகங்கள் எப்போதும் சமீபத்திய செயல்பாடுகள் மற்றும் பாதுகாப்பு புதுப்பிப்புகளுக்கான அணுகலை இது உறுதி செய்கிறது.

· சரக்கு மேலாண்மை: பல இடங்களில் சரக்கு நிலைகளின் நிகழ்நேர ஒத்திசைவு துல்லியமான நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது மற்றும் அதிக விற்பனையைத் தடுக்கிறது.

4. பாதுகாப்பு:

· டேட்டா என்க்ரிப்ஷன்: பரிமாற்றங்கள் மற்றும் முக்கியத் தகவல்கள் பெரும்பாலும் மேகக்கட்டத்தில் பரிமாற்றம் மற்றும் சேமிப்பகத்தின் போது குறியாக்கம் செய்யப்பட்டு பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது.

· பயனர் அங்கீகாரம்: கிளவுட் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் அணுகலைக் கட்டுப்படுத்தவும் அங்கீகரிக்கப்படாத பயன்பாட்டிற்கு எதிராகப் பாதுகாக்கவும் பாதுகாப்பான பயனர் அங்கீகரிப்பு வழிமுறைகளை செயல்படுத்துகின்றன.

5. டிஜிட்டல் வங்கியுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· ஏபிஐ ஒருங்கிணைப்பு: கிளவுட்-அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள், அப்ளிகேஷன் புரோகிராமிங் இன்டர்ஃபேஸ்கள் (ஏபிஐக்கள்) மூலம் டிஜிட்டல் பேங்கிங் தளங்களுடன் தடையின்றி ஒருங்கிணைக்க முடியும். இந்த ஒருங்கிணைப்பு நிகழ்நேர கட்டணச் செயலாக்கம், கணக்கு சரிபார்ப்பு மற்றும் பிற வங்கிச் சேவைகளை செயல்படுத்துகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டிஜிட்டல் வாலட் ஆதரவு: டிஜிட்டல் வாலட்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு, வாடிக்கையாளர்கள் சேமிக்கப்பட்ட டிஜிட்டல் நாணயங்கள் அல்லது இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்குகளைப் பயன்படுத்தி பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.

6. செலவு திறன்:

· சந்தா மாதிரி: பல கிளவுட் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் சந்தா அடிப்படையிலான மாதிரியில் செயல்படுகின்றன, இது குறிப்பிடத்தக்க வெளிப்படையான வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் முதலீடுகளின் தேவையை நீக்குகிறது. வணிகங்கள் வழக்கமாகப் பயன்படுத்தும் சேவைகளுக்கு பணம் செலுத்துகின்றன.

· குறைக்கப்பட்ட பராமரிப்பு செலவுகள்: கிளவுட் பிஓஎஸ் அமைப்புகளுக்கு பெரும்பாலும் குறைவான பராமரிப்பு தேவைப்படுகிறது, ஏனெனில் புதுப்பிப்புகள் மற்றும் சரிசெய்தல் சேவை வழங்குநரால் தொலைநிலையில் கையாளப்படலாம்.

7. ரிமோட் மேனேஜ்மென்ட்:

· மையப்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை: வணிக உரிமையாளர்கள் மையப்படுத்தப்பட்ட டாஷ்போர்டிலிருந்து பல இடங்களை நிர்வகிக்கலாம், இதன் மூலம் விற்பனை, சரக்கு மற்றும் பணியாளர் செயல்திறனை தொலைநிலையில் கண்காணிப்பதை எளிதாக்குகிறது.

· நிகழ்நேர அறிக்கையிடல்: கிளவுட் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் நிகழ்நேர பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடலை வழங்குகின்றன, வணிகங்கள் புதுப்பித்த தரவுகளின் அடிப்படையில் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க உதவுகிறது.

8. வாடிக்கையாளர் அனுபவம்:

· வேகமான பரிவர்த்தனைகள்: கிளவுட் அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள் விரைவான பரிவர்த்தனைக்கு பங்களிக்கின்றன

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செயலாக்கம், வாடிக்கையாளர்களுக்கான காத்திருப்பு நேரத்தை குறைத்தல்.

· தனிப்பயனாக்கம்: மேகக்கணியில் வாடிக்கையாளர் தரவை அணுகுவது, வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தைத் தனிப்பயனாக்க வணிகங்களை அனுமதிக்கிறது, தகுந்த விளம்பரங்கள் மற்றும் விசுவாச வெகுமதிகளை வழங்குகிறது.

9. தானியங்கு காப்புப்பிரதிகள்:

· தரவு பணிநீக்கம்: கிளவுட்-அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள் பெரும்பாலும் தானியங்கி காப்புப் பிரதி அம்சங்களை உள்ளடக்கி, பரிவர்த்தனை தரவு தேவையில்லாமல் சேமிக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. இது வன்பொருள் தோல்விகள் அல்லது பிற எதிர்பாராத சூழ்நிலைகளால் தரவு இழப்பிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.

10. இணக்கம்:

· ஒழுங்குமுறை இணக்கம்: முக்கியமான நிதி மற்றும் தனிப்பட்ட தகவல்களைப் பாதுகாப்பாகக் கையாளுவதை உறுதிசெய்ய, கிளவுட் பிஓஎஸ் அமைப்புகள் தொழில் விதிமுறைகள் மற்றும் தரவுப் பாதுகாப்புச் சட்டங்களுக்கு இணங்க வேண்டும்.

· வழக்கமான தணிக்கைகள்: சேவை வழங்குநர்கள் தொழில் தரநிலைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்குவதற்கு அடிக்கடி வழக்கமான தணிக்கைகளை மேற்கொள்கின்றனர்.

டிஜிட்டல் வங்கியில் கிளவுட் அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் அமைப்புகள், தங்கள் பரிவர்த்தனை செயல்முறைகளை சீரமைக்க விரும்பும் வணிகங்களுக்கு நவீன, திறமையான மற்றும் நெகிழ்வான தீர்வை வழங்குகின்றன. நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகள், அணுகல்தன்மை மற்றும் அளவிடுதல் ஆகியவற்றின் நன்மைகளுடன், இந்த அமைப்புகள் டிஜிட்டல் வங்கி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஒட்டுமொத்த செயல்திறன் மற்றும் வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. கிளவுட்-அடிப்படையிலான பிஓஎஸ் தீர்வுகளைப் பின்பற்றும் வணிகங்கள், போட்டித்தன்மையுடன்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

இருக்கவும், டிஜிட்டல் நிதியின் வளர்ந்து வரும் நிலப்பரப்புக்கு ஏற்பவும் சமீபத்திய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் - டிஜிட்டல் பேங்கிங்

கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் என்பது டிஜிட்டல் பேங்கிங் துறையில் ஒரு அடிப்படை தொழில்நுட்பமாக மாறியுள்ளது, நிதிச் சேவைகள் வழங்கப்படுவதையும், நிர்வகிக்கப்படுவதையும், நுகரப்படும் விதத்தையும் மாற்றுகிறது. டிஜிட்டல் வங்கியில் கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் எவ்வாறு ஒருங்கிணைந்ததாக இருக்கிறது என்பதற்கான முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. உள்கட்டமைப்பு நெகிழ்வுத்தன்மை:

· அளவிடுதல்: கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் டிஜிட்டல் வங்கிகள் தேவையின் அடிப்படையில் அவற்றின் உள்கட்டமைப்பை மாறும் வகையில் அளவிட உதவுகிறது. ஏற்ற இறக்கமான பணிச்சுமைகளைக் கையாளுவதற்கு, குறிப்பாக உச்ச நேரங்களில் அல்லது புதிய சேவைகளை அறிமுகப்படுத்தும் போது இந்த அளவிடுதல் முக்கியமானது.

2. செலவு திறன்:

· Pay-as-You-Go மாடல்: டிஜிட்டல் வங்கிகள் கிளவுட் சேவை வழங்குநர்கள் வழங்கும் பே-ஆஸ்-யு-கோ மாடலைப் பயன்படுத்தலாம். இது அவர்கள் நுகரும் கம்ப்யூட்டிங் வளங்களுக்கு மட்டுமே பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது, முன்கூட்டிய உள்கட்டமைப்பு செலவுகளைக் குறைக்கிறது.

· குறைக்கப்பட்ட மூலதனச் செலவு: கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் இயற்பியல் வன்பொருள், தரவு மையங்கள் மற்றும் பராமரிப்பு ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க மூலதன முதலீட்டின் தேவையை நீக்குகிறது.

3. சுறுசுறுப்பு மற்றும் வேகம்:

· விரைவான வரிசைப்படுத்தல்: கிளவுட் சேவைகள் புதிய பயன்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளின் விரைவான வரிசைப்படுத்தலை செயல்படுத்துகின்றன,

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

டிஜிட்டல் வங்கிகள் புதுமையான தயாரிப்புகளை விரைவாக சந்தைக்குக் கொண்டுவர அனுமதிக்கிறது.

· DevOps நடைமுறைகள்: மேம்பாடு மற்றும் செயல்பாட்டுக் குழுக்களுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பை வளர்க்கும், DevOps நடைமுறைகளை கிளவுட் இயங்குதளங்கள் ஆதரிக்கின்றன. இது டிஜிட்டல் வங்கி தீர்வுகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வரிசைப்படுத்தலை துரிதப்படுத்துகிறது

4. தரவு சேமிப்பு மற்றும் செயலாக்கம்:

· மையப்படுத்தப்பட்ட தரவு சேமிப்பு: கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங், நிதி மற்றும் வாடிக்கையாளர் தரவுகளின் பரந்த அளவிலான மையப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் பாதுகாப்பான சேமிப்பிடத்தை வழங்குகிறது. இது திறமையான தரவு மேலாண்மை மற்றும் மீட்டெடுப்பை எளிதாக்குகிறது.

· பிக் டேட்டா அனலிடிக்ஸ்: டிஜிட்டல் வங்கிகள் வாடிக்கையாளர் நடத்தை பற்றிய நுண்ணறிவுகளைப் பெறவும், வடிவங்களைக் கண்டறியவும், தரவு சார்ந்த முடிவுகளை எடுக்கவும் கிளவுட் அடிப்படையிலான பெரிய தரவு பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

5. பாதுகாப்பு மற்றும் இணக்கம்:

· பாதுகாப்பு நெறிமுறைகள்: கிளவுட் சேவை வழங்குநர்கள் முக்கியமான நிதித் தகவலைப் பாதுகாக்க, குறியாக்கம், அணுகல் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள் உள்ளிட்ட வலுவான பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளை செயல்படுத்துகின்றனர்.

· ஒழுங்குமுறை இணக்கம்: கிளவுட் இயங்குதளங்கள் தொழில் சார்ந்த விதிமுறைகள் மற்றும் இணக்கத் தரங்களுக்கு இணங்கி, டிஜிட்டல் வங்கிகள் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய உதவுகின்றன.

6. ஒத்துழைப்பு மற்றும் இணைப்பு:

· தொலைநிலை அணுகல்: கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் டிஜிட்டல் வங்கிகளின் பணியாளர்களுக்கு சிஸ்டம் மற்றும் டேட்டாவை தொலைவிலிருந்து அணுக

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

உதவுகிறது, வேலை ஏற்பாடுகளில் ஒத்துழைப்பையும் நெகிழ்வுத்தன்மையையும் வளர்க்கிறது.

· API ஒருங்கிணைப்பு: Cloud-அடிப்படையிலான APIகள் டிஜிட்டல் வங்கிச் சூழலை மேம்படுத்த மூன்றாம் தரப்பு சேவைகள், fintech பங்களிகள் மற்றும் வெளிப்புற தளங்களுடன் தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பை எளிதாக்குகின்றன.

7. பேரிடர் மீட்பு:

· தரவு பணிநீக்கம்: கிளவுட் இயங்குதளங்கள் தரவு பணிநீக்கம் மற்றும் காப்புப் பிரதி தீர்வுகளை வழங்குகின்றன, தரவு இழப்பு அல்லது கணினி தோல்விகளில் இருந்து டிஜிட்டல் வங்கிகள் விரைவாக மீள முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.

· புவியியல் விநியோகம்: கிளவுட் வழங்குநர்கள் பெரும்பாலும் பல புவியியல் இடங்களில் தரவு மையங்களைக் கொண்டுள்ளனர், இது பேரழிவு மீட்பு திறன்களை மேம்படுத்துகிறது.

8. புதுமை மற்றும் பரிசோதனை:

· புதுமை ஆய்வகங்கள்: டிஜிட்டல் வங்கிகள் புதுமை ஆய்வகங்கள் மற்றும் சாண்ட்பாக்ஸ்களுக்கு கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங்கைப் பயன்படுத்துகின்றன, அவை செயற்கை நுண்ணறிவு, இயந்திர கற்றல் மற்றும் பிளாக்செயின் போன்ற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களை பரிசோதிக்க அனுமதிக்கின்றன.

· தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைப்பு/தொடர்ச்சியான வரிசைப்படுத்தல் (CI/CD): கிளவுட் இயங்குதளங்கள் CI/CD பைப்லைன்களை ஆதரிக்கின்றன, இது தொடர்ச்சியான சோதனை மற்றும் வரிசைப்படுத்தலை செயல்படுத்துகிறது, இது டிஜிட்டல் வங்கி சேவைகளை விரைவாக செயல்படுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் முக்கியமானது.

வாடிக்கையாளர் அனுபவம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· தனிப்பயனாக்கம்: கிளவுட் அடிப்படையிலான தீர்வுகள், டிஜிட்டல் வங்கிகள் பெரிய தரவுத்தொகுப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும், பொருத்தமான சேவைகள் மற்றும் பரிந்துரைகளை வழங்குவதற்கும், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களை எளிதாக்குகிறது.

· பதிலளிக்கக்கூடிய பயன்பாடுகள்: கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள் பதிலளிக்கக்கூடியதாக இருப்பதையும், பல்வேறு சாதனங்களிலிருந்து தடையின்றி அணுகப்படுவதையும் உறுதிசெய்கிறது, இது நேர்மறையான வாடிக்கையாளர் அனுபவத்திற்கு பங்களிக்கிறது.

10. ஒழுங்குமுறை அறிக்கை:

· தரவு துல்லியம்: கிளவுட் இயங்குதளங்கள் டிஜிட்டல் வங்கிகளுக்கு துல்லியமான மற்றும் புதுப்பித்த பதிவுகளை பராமரிக்க உதவுகின்றன, ஒழுங்குமுறை அறிக்கையிடல் தேவைகளுக்கு உதவுகின்றன.

· தணிக்கைத் தடங்கள்: கிளவுட் அடிப்படையிலான தீர்வுகள் பெரும்பாலும் வலுவான தணிக்கைத் திறன்களை உள்ளடக்கியது, ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளுக்கு இணங்குவதை நிரூபிக்க டிஜிட்டல் வங்கிகளுக்கு உதவுகிறது.

புதுமையான மற்றும் பாதுகாப்பான நிதிச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு தேவையான உள்கட்டமைப்பு, சுறுசுறுப்பு மற்றும் அளவிடுதல் ஆகியவற்றை வழங்கும் கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் டிஜிட்டல் பேங்கிங்கின் ஒரு அடிப்படையான செயலாகும். டிஜிட்டல் பேங்கிங் நிலப்பரப்பு தொடர்ந்து உருவாகி வருவதால், தொழில்துறையின் எதிர்காலத்தை வடிவமைப்பதில் கிளவுட் தொழில்நுட்பங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கும். கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங்கைத் தழுவும் டிஜிட்டல் வங்கிகள் வேகமானதாகவும், செலவு குறைந்ததாகவும், பெருகிய முறையில் டிஜிட்டல் மற்றும் ஆற்றல்மிக்க நிதிச் சூழலின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய நன்கு பொருத்தப்பட்டதாகவும் இருக்கும்.

சில்லறை வணிகத்தில் பிஓஎஸ் நன்மைகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

விற்பனை புள்ளி (POS) அமைப்புகள் சில்லறை வணிகங்களுக்கு பல நன்மைகளை வழங்குகின்றன, மேம்பட்ட செயல்திறன், வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் ஒட்டுமொத்த வணிக செயல்பாடுகளுக்கு பங்களிக்கின்றன. சில்லறை வர்த்தகத்தில் பிஓஎஸ் அமைப்புகளைப் பயன்படுத்துவதன் சில முக்கிய நன்மைகள் இங்கே:

1. பரிவர்த்தனை திறன்:

· விரைவான மற்றும் துல்லியமான பரிவர்த்தனைகள்: POS அமைப்புகள் செக் அவுட் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது, பரிவர்த்தனை நேரத்தைக் குறைக்கிறது மற்றும் கைமுறையாக உள்ளீடு செய்வதோடு தொடர்புடைய பிழைகளைக் குறைக்கிறது.

2. சரக்கு மேலாண்மை:

· நிகழ்நேர சரக்கு கண்காணிப்பு: பிஓஎஸ் அமைப்புகள் சில்லறை விற்பனையாளர்களுக்கு சரக்கு நிலைகளை நிகழ்நேரத்தில் கண்காணிக்க உதவுகின்றன, ஸ்டாக் அவுட்கள் அல்லது அதிக ஸ்டாக் சூழ்நிலைகளைத் தடுக்கின்றன.

· தானியங்கு மறுவரிசைப்படுத்தல்: தானியங்கி விழிப்பூட்டல்கள் மற்றும் மறுவரிசைப்படுத்துதல் அம்சங்கள் பிரபலமான தயாரிப்புகள் உடனடியாக மறுசீரமைக்கப்படுவதை உறுதி செய்கின்றன.

விற்பனை அறிக்கை மற்றும் பகுப்பாய்வு:

· தரவு உந்துதல் முடிவெடுத்தல்: POS அமைப்புகள் விரிவான விற்பனை அறிக்கைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வுகளை உருவாக்குகின்றன, வாடிக்கையாளர் நடத்தை, பிரபலமான தயாரிப்புகள் மற்றும் ஒட்டுமொத்த வணிக செயல்திறன் பற்றிய மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

· செயல்திறன் கண்காணிப்பு: சில்லறை விற்பனையாளர்கள், தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க, விற்பனைப் போக்குகள், பணியாளர்களின் செயல்திறன் மற்றும் விளம்பர செயல்திறனைக் கண்காணிக்க முடியும்.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

#### 4. வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை (CRM):

· வாடிக்கையாளர் விசுவாசத் திட்டங்கள்: பிஓஎஸ் அமைப்புகள் பெரும்பாலும் சிஆர்எம் கருவிகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, சில்லறை விற்பனையாளர்களை லாயல்டி திட்டங்களைச் செயல்படுத்தவும், வாடிக்கையாளர் விருப்பங்களைக் கண்காணிக்கவும், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட விளம்பரங்களை வழங்கவும் அனுமதிக்கிறது.

· வாடிக்கையாளர் தரவு பிடிப்பு: சில்லறை விற்பனையாளர்கள் வாடிக்கையாளர் தரவைச் சேகரித்து பகுப்பாய்வு செய்யலாம், இலக்கு சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சாரங்களை இயக்கலாம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்தலாம்.

#### 5. பணியாளர் மேலாண்மை:

· பணியாளர் செயல்திறன் கண்காணிப்பு: POS அமைப்புகளில் பணியாளர்களின் விற்பனை மற்றும் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான அம்சங்கள், ஊக்கத் திட்டங்கள் மற்றும் பணியாளர் நிர்வாகத்திற்கு உதவுதல் ஆகியவை அடங்கும்.

· பயனர் அனுமதிகள்: சில்லறை விற்பனையாளர்கள் பயனர் அனுமதிகளை அமைக்கலாம், பணியாளரின் பங்கின் அடிப்படையில் முக்கியமான தகவல் மற்றும் செயல்பாடுகளுக்கான அணுகலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### 6. பல சேனல் ஒருங்கிணைப்பு:

· ஈ-காமர்ஸ் ஒருங்கிணைப்பு: பல நவீன பிஓஎஸ் அமைப்புகள் ஈ-காமர்ஸ் தளங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கின்றன, சில்லறை விற்பனையாளர்கள் மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பிலிருந்து கடையில் மற்றும் ஆன்லைன் விற்பனையை நிர்வகிக்க அனுமதிக்கிறது.

· ஆம்னி-சேனல் அனுபவம்: இயற்பியல் கடைகள், ஆன்லைன் இயங்குதளங்கள் மற்றும் மொபைல் பயன்பாடுகள் உட்பட பல்வேறு சேனல்களில் தடையற்ற ஷாப்பிங் அனுபவத்தை இயக்குகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

7. நேரத்தைச் சேமிக்கும் அம்சங்கள்:

- பர்கோடு ஸ்கேனிங்: பிஓஎஸ் அமைப்புகளில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பர்கோடு ஸ்கேனர்கள் செக்அவுட் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது மற்றும் கைமுறையாக உள்ளீடு செய்வதோடு தொடர்புடைய பிழைகளின் வாய்ப்பைக் குறைக்கிறது.
- தொடுதிரை இடைமுகங்கள்: தொடுதிரை திறன்களுடன் கூடிய பயனர் நட்பு இடைமுகங்கள் பணியாளர்களுக்கான பயிற்சி செயல்முறையை எளிதாக்குகிறது மற்றும் பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை விரைவுபடுத்துகிறது.

8. விலையில் துல்லியம்:

- தானியங்கு விலைப் புதுப்பிப்புகள்: POS அமைப்புகள், தயாரிப்பு விலை அல்லது விளம்பரங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் அடிப்படையில், துல்லியம் மற்றும் நிலைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் தானாகவே விலைகளைப் புதுப்பிக்கும்.
- தள்ளுபடி மற்றும் ஊக்குவிப்பு மேலாண்மை: சில்லறை விற்பனையாளர்கள் எளிதாக தள்ளுபடிகளைப் பயன்படுத்தலாம் மற்றும் POS அமைப்பின் மூலம் நேரடியாக விளம்பரங்களை நிர்வகிக்கலாம்.

9. பாதுகாப்பு:

- பரிவர்த்தனை பாதுகாப்பு: முக்கியமான வாடிக்கையாளர் மற்றும் நிதித் தரவைப் பாதுகாக்க, குறியாக்கம் மற்றும் பயனர் அங்கீகாரம் போன்ற பாதுகாப்பு அம்சங்களை பிஓஎஸ் அமைப்புகள் உள்ளடக்குகின்றன.
- குறைக்கப்பட்ட மோசடி: மேம்பட்ட அம்சங்களுடன் கூடிய POS அமைப்புகளைப் பயன்படுத்துவது பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தின் மூலம் மோசடி நிகழ்வுகளைக் குறைக்க உதவும்

10. இணக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வரி மற்றும் ஒழுங்குமுறை இணக்கம்: POS அமைப்புகள் வரி கணக்கீடுகளை தானியங்குபடுத்தலாம் மற்றும் சில்லறை விற்பனையாளர்கள் உள்ளூர் வரி விதிமுறைகளுக்கு இணங்க உதவலாம்.

· ரசீதுகள் மற்றும் பதிவேடு வைத்தல்: POS அமைப்புகள் துல்லியமான பதிவேடுகளை எளிதாக்குகின்றன மற்றும் வாடிக்கையாளர் பரிவர்த்தனைகளுக்கு டிஜிட்டல் அல்லது அச்சிடப்பட்ட ரசீதுகளை வழங்குகின்றன.

11. கணக்கியல் மென்பொருளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· எளிமைப்படுத்தப்பட்ட கணக்குப் பராமரிப்பு: பல POS அமைப்புகள் கணக்கியல் மென்பொருளுடன் ஒருங்கிணைத்து, நிதிப் பதிவுகளைத் தானாகப் புதுப்பிப்பதன் மூலம் புத்தக பராமரிப்புச் செயல்முறையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

12. வாடிக்கையாளர் எதிர்கொள்ளும் தொழில்நுட்பம்:

· டிஜிட்டல் ரசீதுகள்: பிஓஎஸ் அமைப்புகள் டிஜிட்டல் ரசீதுகளுக்கான விருப்பத்தை வாடிக்கையாளர்களுக்கு வசதியான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நட்பு மாற்றீட்டை வழங்குகின்றன.

· தொடர்பற்ற கொடுப்பனவுகள்: நவீன பிஓஎஸ் அமைப்புகள் தொடர்பு இல்லாத கட்டண முறைகளை ஆதரிக்கின்றன, தொழில்நுட்ப ஆர்வலர்கள் மற்றும் சுகாதார உணர்வுள்ள நுகர்வோரின் விருப்பங்களைப் பூர்த்தி செய்கின்றன.

சில்லறை விற்பனையில் வலுவான பிஓஎஸ் அமைப்பைச் செயல்படுத்துவது செயல்திறன், துல்லியம் மற்றும் மேம்பட்ட வாடிக்கையாளர் அனுபவங்களைக் கொண்டுவருகிறது. பிஓஎஸ் அமைப்புகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம், சில்லறை விற்பனையாளர்கள் தங்கள் செயல்பாடுகளை மேம்படுத்தலாம், விற்பனையை அதிகரிக்கலாம் மற்றும் எப்போதும் வளரும் சில்லறை நிலப்பரப்பில் போட்டித்தன்மையுடன் இருக்க முடியும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

## UNIT V

தானியங்கு டெல்லர் மெஷின் மற்றும் பண வைப்பு அமைப்புகள் தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரம் (ATM) - பண வைப்பு இயந்திரம் (CDM) & பண மறுசுழற்சி - கண்ணோட்டம் - அம்சங்கள் - ATM உடனடி பண பரிமாற்ற அமைப்புகள் - தேசிய நிதி மாற்றம் (NFS) - பல்வேறு மதிப்பு கூட்டப்பட்ட சேவைகள், பிரவுன் லேபெல் மற்றும் ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள் - ஏடிஎம் & சிடிஎம் நெட்வொர்க் திட்டமிடல் - ஆன்சைட் / ஆஃப்சைட் - ஏடிஎம் பாதுகாப்பு, கண்காணிப்பு மற்றும் மோசடி தடுப்பு.

தானியங்கு டெல்லர் மெஷின் மற்றும் பண வைப்பு அமைப்புகள்

தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரங்கள் (ATMகள்) மற்றும் பண வைப்பு அமைப்புகள் நவீன வங்கிக் கட்டமைப்பின் முக்கிய கூறுகளாகும், இது வாடிக்கையாளர்களுக்கு நிதி பரிவர்த்தனைகளைச் செய்வதற்கு வசதியான மற்றும் அணுகக்கூடிய வழிகளை வழங்குகிறது. இரண்டு அமைப்புகளின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரங்கள் (ATMகள்):

1. வரையறை:

· ஏடிஎம்கள் எலக்ட்ரானிக் பேங்கிங் அவுட்லெட்டுகள் ஆகும், அவை வாடிக்கையாளர்கள் ஒரு மனித டெல்லர் தேவையில்லாமல் பல்வேறு நிதி பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய அனுமதிக்கின்றன.

2. முக்கிய செயல்பாடுகள்:

· பணம் திரும்பப் பெறுதல்: ஏடிஎம்முடன் இணைக்கப்பட்ட டெபிட் அல்லது கிரெடிட் கார்டுகளைப் பயன்படுத்தி வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் இருந்து பணத்தை எடுக்கலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- இருப்பு விசாரணைகள்: கிடைக்கக்கூடிய நிதியை சரிபார்க்க பயனர்கள் தங்கள் கணக்கு நிலுவைகளை சரிபார்க்கலாம்.
- பண வைப்புத்தொகை: சில ஏடிஎம்கள் பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளில் நேரடியாக பணத்தை டெபாசிட் செய்ய அனுமதிக்கின்றன, இது அதிக வசதியை வழங்குகிறது.
- நிதி பரிமாற்றங்கள்: ஏடிஎம்கள் பெரும்பாலும் ஒரே வங்கியில் உள்ள கணக்குகளுக்கு இடையே பணப் பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குகின்றன.
- பில் கொடுப்பனவுகள்: சில ஏடிஎம்கள் பில் பேமெண்ட்டுகளை ஆதரிக்கின்றன, பயனர்கள் பயன்பாட்டு பில்களை செட்டில் செய்ய அல்லது லோன் பேமெண்ட்களைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது.

### 3. அம்சங்கள்:

- கார்டு அங்கீகாரம்: பயனர்களின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க ஏடிஎம்கள் கார்டு அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. இது பொதுவாக தனிப்பட்ட அடையாள எண்களை (PINகள்) பயன்படுத்துகிறது.
- ரசீதுகள்: ATMகள் பரிவர்த்தனைகளுக்கு அச்சிடப்பட்ட அல்லது டிஜிட்டல் ரசீதுகளை வழங்குகின்றன, பயனர்களுக்கு அவர்களின் செயல்பாடுகளின் பதிவை வழங்குகின்றன.
- மொழி மற்றும் அணுகல் விருப்பத்தேர்வுகள்: பல ஏடிஎம்கள் பார்வைக் குறைபாடுள்ள பயனர்களுக்கு அணுகலை மேம்படுத்த பல மொழி விருப்பங்களையும் அம்சங்களையும் வழங்குகின்றன.

### 4. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

- குறியாக்கம்: தகவல் பரிமாற்றத்தின் போது முக்கியமான தகவலைப் பாதுகாக்க பரிவர்த்தனை தரவு குறியாக்கம் செய்யப்படுகிறது.
- கேமரா கண்காணிப்பு: ஏடிஎம்களில் பெரும்பாலும் பாதுகாப்பு நோக்கங்களுக்காக உள்ளமைக்கப்பட்ட கேமராக்கள் உள்ளன, இது மோசடி நடவடிக்கைகளைத் தடுக்க உதவுகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஸ்கிம்மிங் தடுப்பு: கார்டு தகவல்களை அங்கீகரிக்காமல் நகலெடுப்பதைத் தடுக்க ஸ்கிம்மிங் எதிர்ப்பு தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

5. நெட்வொர்க் இணைப்பு:

· ஆன்லைன் மற்றும் ஆஃப்லைன் பரிவர்த்தனைகள்: ஏடிஎம்சு ஆன்லைனில் செயல்படலாம், வங்கியின் சேவையகங்களுடன் நேரடியாக இணைக்கலாம் அல்லது ஆஃப்லைனில், தற்காலிகமாக பரிவர்த்தனைகளைச் சேமித்து, இணைப்பு கிடைக்கும்போது ஒத்திசைக்கலாம்.

6. ஏடிஎம்சுளின் வகைகள்:

· அடிப்படை ஏடிஎம்சு: பணம் எடுத்தல் மற்றும் இருப்பு விசாரணைகள் போன்ற நிலையான செயல்பாடுகளை வழங்குகின்றன.

· ஸ்மார்ட் ஏடிஎம்சு: பில் கொடுப்பனவுகள், நிதி பரிமாற்றங்கள் மற்றும் காசோலை வைப்புக்கள் போன்ற கூடுதல் அம்சங்களை வழங்குகிறது.

· டிரைவ்-தூ ஏடிஎம்சு: பயனர்கள் தங்கள் வாகனங்களை விட்டு வெளியேறாமல் இயந்திரத்தை அணுகக்கூடிய இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

பண வைப்பு அமைப்புகள்:

1. வரையறை:

· பண வைப்பு அமைப்புகள் என்பது வங்கிக் கணக்குகளில் பணத்தை வைப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள்.

2. முக்கிய செயல்பாடுகள்:

· பண வைப்பு: மனித தலையீடு தேவையில்லாமல் பயனர்கள் நேரடியாக தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் பணத்தை டெபாசிட் செய்யலாம்.

· ரசீதுகள்: ஏடிஎம்சுளைப் போலவே, பண வைப்பு அமைப்புகளும் டெபாசிட் செய்யப்பட்ட நிதிகளுக்கான ரசீதுகளை வழங்குகின்றன, பயனர்களுக்கு அவர்களின் பரிவர்த்தனைகளின் பதிவை வழங்குகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

3. அம்சங்கள்:

- கார்டு அங்கீகாரம்: ஏடிஎம்களைப் போலவே, இந்த அமைப்புகளும் பயனர் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க, பொதுவாக பின்களை உள்ளடக்கிய கார்டு அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- நாணய அங்கீகாரம்: பண வைப்பு அமைப்புகள் பெரும்பாலும் நாணயத்தின் பல்வேறு பிரிவுகளின் நம்பகத்தன்மையை அடையாளம் கண்டு சரிபார்க்கும் அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளன.
- மொத்த வைப்புத்தொகை: சில மேம்பட்ட அமைப்புகள் பயனர்கள் பல பில்களை ஒரே நேரத்தில் டெபாசிட் செய்ய அனுமதிக்கின்றன, இதனால் செயல்முறை மிகவும் திறமையானது.

4. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

- மறைகுறியாக்கப்பட்ட பரிவர்த்தனைகள்: டெபாசிட் செயல்பாட்டின் போது தரவின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த பரிவர்த்தனைகள் குறியாக்கம் செய்யப்படுகின்றன.
- கேமரா கண்காணிப்பு: மோசடி நடவடிக்கைகளைக் கண்காணிக்கவும் தடுக்கவும் பாதுகாப்பு கேமராக்கள் நிறுவப்படலாம்.

5. ஏடிஎம்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

- சில வங்கிகள் தங்கள் ஏடிஎம்களில் பண வைப்புச் செயல்பாட்டை ஒருங்கிணைத்து, ஒரே இயந்திரத்தில் பணம் எடுக்கவும் டெபாசிட் செய்யவும் பயனர்களை அனுமதிக்கிறது.

6. பண வைப்பு அமைப்புகளின் வகைகள்:

- தனித்து நிற்கும் பண வைப்பு இயந்திரங்கள்: வங்கிக் கிளைகள் அல்லது பிற அணுகக்கூடிய இடங்களில் உள்ள பண வைப்புத்தொகைக்கான பிரத்யேக இயந்திரங்கள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஒருங்கிணைந்த ஏடிஎம் மற்றும் பண வைப்பு இயந்திரங்கள்: விரிவான சுய சேவை அனுபவத்திற்காக ஏடிஎம் மற்றும் பண வைப்பு செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கிறது.

தானியங்கு டெல்லர் இயந்திரங்கள் மற்றும் பண வைப்பு அமைப்புகள் நவீன வங்கியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, வாடிக்கையாளர்களுக்கு பல்வேறு நிதி பரிவர்த்தனைகளுக்கு வசதியான மற்றும் சுய சேவை விருப்பங்களை வழங்குகிறது. இந்த அமைப்புகள் வங்கிச் சேவைகளில் அதிகரித்த அணுகல், செயல்திறன் மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மைக்கு பங்களிக்கின்றன. தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றங்கள் இந்த இயந்திரங்களின் திறன்களை மேம்படுத்தி, பயனர்களுக்கு தடையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பான வங்கி அனுபவத்தை வழங்குகிறது.

பண வைப்பு இயந்திரம் (CDM) & பண மறுசுழற்சிகள் - கண்ணோட்டம் - அம்சங்கள்:

1. வரையறை மற்றும் நோக்கம்:

· பண வைப்பு இயந்திரம் (CDM) என்பது ஒரு சுய சேவை வங்கி முனையமாகும், இது பயனர்கள் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் நேரடியாக பணத்தை டெபாசிட் செய்ய அனுமதிக்கிறது.

· வங்கிக் கிளைக்குச் செல்லாமலேயே பயனர்கள் பண டெபாசிட் செய்வதற்கு வசதியான மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குவதே முதன்மை நோக்கமாகும்.

2. உலகளாவிய இருப்பு:

· வங்கிக் கிளைகள், ஏடிஎம்கள் மற்றும் பிற மூலோபாய புள்ளிகள் உட்பட பல்வேறு இடங்களில் CDMகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, இது பயனர்களுக்கு நிதிகளை டெபாசிட் செய்வதில் அதிக நெகிழ்வுத்தன்மையை வழங்குகிறது.

3. நெட்வொர்க் இணைப்பு:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஏடிஎம்களைப் போலவே, சிடிஎம்களும் பாதுகாப்பான நெட்வொர்க்குடன் இணைக்கப்பட்டு, பயனரின் கணக்கில் நிகழ்நேரக் கிரெடிட்டைச் செயல்படுத்துகிறது மற்றும் அவர்களின் கணக்கு இருப்பு குறித்த துல்லியமான புதுப்பிப்புகளை வழங்குகிறது.

பண வைப்பு இயந்திரங்களின் அம்சங்கள்:

1. பண வைப்பு:

· சிடிஎம்களின் முதன்மை செயல்பாடு பண வைப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வது. பயனர்கள் இயந்திரத்தில் பில்களைச் செருகலாம், மேலும் டெபாசிட் செய்யப்பட்ட தொகை அவர்களின் இணைக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும்.

2. உடனடி வரவு:

· CDMகள் நிகழ்நேரக் கிரெடிட்டை வழங்குகின்றன, டெபாசிட் செய்யப்பட்ட பணம் பயனரின் கணக்கில் விரைவாகப் பிரதிபலிக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

3. வைப்பு சீட்டு அச்சிடுதல்:

· சில CDMகள் டெபாசிட் சீட்டை அச்சிடுவதற்கான விருப்பத்தை வழங்குகின்றன, பயனர்களுக்கு ரசீது மற்றும் பரிவர்த்தனையின் பதிவை வழங்குகின்றன.

4. மொத்த பணத்தை கையாளுதல்:

· பெருமளவிலான பண வைப்புகளை கையாளும் வகையில் CDMகள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, இது வணிகங்கள் மற்றும் பெரிய அளவிலான பணத்தை கையாளும் நபர்களுக்கு குறிப்பாக பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

5. பன்மொழி இடைமுகம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பலதரப்பட்ட பயனர்களின் எண்ணிக்கையைப் பூர்த்தி செய்ய, CDMகள் பல மொழிகளில் இடைமுகங்களை வழங்குகின்றன, இது பரந்த அளவிலான வாடிக்கையாளர்களுக்கான அணுகலை உறுதி செய்கிறது.

6. ரசீதுகள்:

· டெபாசிட் செய்யப்பட்ட தொகை, தேதி, நேரம் ஆகியவற்றை விவரிக்கும் பரிவர்த்தனை ரசீதை பயனர்கள் பெறுவார்கள்

மற்றும் கணக்கு தகவல்.

7. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் மற்றும் மோசடி நடவடிக்கைகளைத் தடுக்க, கண்காணிப்பு கேமராக்கள், சிதைக்கும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பாதுகாப்பான உறைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பாதுகாப்பு அம்சங்களை CDMகள் உள்ளடக்கியுள்ளன.

8. ஏடிஎம்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· சில சமயங்களில், சிடிஎம்கள் ஏடிஎம்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, பண வைப்பு மற்றும் திரும்பப் பெறுதல் ஆகிய இரண்டிற்கும் ஒரே முனையத்தை பயனர்களுக்கு வழங்குகிறது.

பண மறுசுழற்சி மேலோட்டம் மற்றும் அம்சங்கள்:

1. வரையறை மற்றும் நோக்கம்:

· பண மறுசுழற்சிகள் மேம்பட்ட சுய-சேவை இயந்திரங்கள் ஆகும், அவை பண வைப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வது மட்டுமல்லாமல் பணத்தை வழங்குகின்றன.

· முதன்மை நோக்கம் வங்கிகள் மற்றும் வணிகங்களுக்கான பண கையாளுதல் செயல்முறைகளை மேம்படுத்துதல், கைமுறையாக பண எண்ணும் தேவையை குறைத்தல் மற்றும் செயல்பாட்டு திறனை மேம்படுத்துதல்.

2. உலகளாவிய இருப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பண மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் வங்கி நிறுவனங்கள், சில்லறை வணிகச் சூழல்கள் மற்றும் உலகளவில் பணம் அதிகம் தேவைப்படும் வணிகங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றனர்.

3. நெட்வொர்க் இணைப்பு:

· CDMகள் மற்றும் ATMகளைப் போலவே, பண மறுசுழற்சி செய்பவர்களும் பாதுகாப்பான நெட்வொர்க்குடன் இணைக்கப்பட்டு, நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை செயலாக்கம் மற்றும் கணக்கு புதுப்பிப்புகளை எளிதாக்குகிறது.

பண மறுசுழற்சியின் அம்சங்கள்:

1. பண மறுசுழற்சி:

· பண மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் டெபாசிட் செய்யப்பட்ட பணத்தை ஏற்றுக் கொள்ளலாம், வரிசைப்படுத்தலாம் மற்றும் பாதுகாப்பாக சேமித்து வைக்கலாம், பின்னர் அதே பணத்தை திரும்பப் பெறலாம்.

2. வைப்பு மற்றும் திரும்பப் பெறுதல் செயல்பாடுகள்:

· பயனர்கள் பண மறுசுழற்சியில் பணத்தை டெபாசிட் செய்யலாம் மற்றும் திரும்பப் பெறலாம், இது பண கையாளுதல் தேவைகளுக்கு ஒரு விரிவான தீர்வை வழங்குகிறது.

3. நிகழ் நேர பரிவர்த்தனை புதுப்பிப்புகள்:

· சிடிஎம்களைப் போலவே, பண மறுசுழற்சியாளர்களும் கணக்கு இருப்பு குறித்த நிகழ்நேர புதுப்பிப்புகளை வழங்குகிறார்கள், பயனர்களுக்கு துல்லியமான மற்றும் புதுப்பித்த தகவலை உறுதிசெய்கிறார்கள்.

4. வைப்பு சீட்டு அச்சிடுதல்:

· CDMகளைப் போலவே, பண மறுசுழற்சி செய்பவர்களும் பயனர்களுக்கு வைப்புச் சீட்டுகளை அச்சிடுவதற்கான விருப்பத்தை வழங்கலாம்.

5. பாதுகாப்பான பண சேமிப்பு:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பண மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் பாதுகாப்பான பெட்டகங்கள் மற்றும் பொறிமுறைகளைக் கொண்டுள்ளனர், பணத்தைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிப்பதை உறுதிசெய்து, திருட்டு அல்லது அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைக் குறைக்கிறார்கள்.

6. வங்கி அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· பண மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் தடையற்ற தொடர்பு மற்றும் பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக வங்கி அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறார்கள்.

7. பயனர் அங்கீகாரம்:

· பண மறுசுழற்சிகளைப் பயன்படுத்தும் பயனர்களின் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க பின்கள் மற்றும் பயோமெட்ரிக்ஸ் போன்ற பாதுகாப்பான அங்கீகார முறைகள் செயல்படுத்தப்படலாம்.

8. பராமரிப்பு எச்சரிக்கைகள்:

· மேம்பட்ட பண மறுசுழற்சியாளர்கள் பராமரிப்பு விழிப்பூட்டல்களை உருவாக்கலாம், பராமரிப்பு அல்லது நிரப்புதல் தேவைப்படும்போது பொறுப்பான தரப்பினருக்கு அறிவிக்கலாம்.

சுருக்கமாக, பண வைப்பு இயந்திரங்கள் (சிடீஎம்கள்) மற்றும் பண மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மேம்பட்ட சுய சேவை வங்கி தீர்வுகள், அவை பயனர்கள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கு பண கையாள்தல் செயல்முறைகளை நெறிப்படுத்துகின்றன. சிடீஎம்கள் பண வைப்புத்தொகையை எளிதாக்குவதில் கவனம் செலுத்தும் அதே வேளையில், பண மறுசுழற்சியாளர்கள் ஒரு படி மேலே சென்று பண மறுசுழற்சி திறன்களை இணைத்து, அவற்றை வங்கிகள் மற்றும் பண பரிவர்த்தனைகளை கையாளும் வணிகங்களுக்கான பல்துறை கருவிகளாக மாற்றுகின்றனர்.

ஏடிஎம் உடனடி பண பரிமாற்ற அமைப்புகள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஏடிஎம் உடனடி பணப் பரிமாற்ற அமைப்புகள் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சேவைகளைக் குறிக்கின்றன, அவை தானியங்கி பணம் செலுத்தும் இயந்திரங்களைப் (ஏடிஎம்கள்) பயன்படுத்தி உடனடியாகப் பணப் பரிமாற்றம் செய்ய பயனர்களுக்கு உதவுகின்றன. இந்த அமைப்புகள், பெறுநரிடம் வங்கிக் கணக்கு இல்லாவிட்டாலும், தனிநபர்கள் மற்றவர்களுக்குப் பணத்தை அனுப்ப வசதியான மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குகின்றன. முக்கிய அம்சங்களின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. ஏடிஎம்களில் உடனடி பணப் பரிமாற்றம்:

· பயனர்கள் வங்கிக் கிளைக்குச் செல்ல வேண்டிய அவசியமின்றி நேரடியாக ஏடிஎம்களில் இருந்து உடனடி பணப் பரிமாற்றங்களைத் தொடங்கலாம்.

2. முக்கிய அம்சங்கள்:

அ. அட்டை அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனைகள்:

· உடனடி பணப் பரிமாற்ற அமைப்புகள் பொதுவாக, அங்கீகாரம் மற்றும் பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்திற்காக அனுப்புநரின் வங்கிக் கணக்கில் இணைக்கப்பட்ட டெபிட் அல்லது கிரெடிட் கார்டுகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

பி. பெறுநர் தகவல்:

· அனுப்புநருக்கு வழக்கமாக பெறுநரின் மொபைல் எண் தேவைப்படும், இது பரிவர்த்தனைக்கான முக்கிய அடையாளங்காட்டியாக செயல்படுகிறது.

சி. பாதுகாப்பான அங்கீகாரம்:

· பரிவர்த்தனையின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த, தனிப்பட்ட அடையாள எண்ணை (PIN) உள்ளீடு செய்வது போன்ற அங்கீகார முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஈ. நிகழ்நேர செயலாக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பரிவர்த்தனைகள் நிகழ்நேரத்தில் செயலாக்கப்படும், பெறுநருக்கு மாற்றப்பட்ட நிதிகளுக்கு உடனடி அணுகலை வழங்குகிறது.

3. செயல்முறை ஓட்டம்:

அ. அட்டை செருகல்:

· அனுப்புநர் தனது டெபிட் அல்லது கிரெடிட் கார்டை ஏடிஎம்மில் செருகுகிறார்.

பி. பின் உள்ளீடு:

· பரிவர்த்தனையை அங்கீகரிக்க அனுப்புநர் தனது பின்னை உள்ளிடுவார்.

சி. பரிவர்த்தனை வகை தேர்வு:

· உடனடி பணப் பரிமாற்றத்திற்கான விருப்பத்தை அனுப்புபவர் தேர்ந்தெடுக்கிறார்.

டி. பெறுநர் விவரங்கள்:

· அனுப்புநர் பெறுநரின் மொபைல் எண்ணை உள்ளிடுகிறார்.

இ. உள்ளீடு தொகை:

· அனுப்புபவர் மாற்ற வேண்டிய தொகையைக் குறிப்பிடுகிறார்.

ஃ. உறுதிப்படுத்தல்:

· ATM பரிவர்த்தனையின் சுருக்கத்தைக் காட்டுகிறது, மேலும் அனுப்புநர் விவரங்களை உறுதிப்படுத்துகிறார்.

ஏ. உடனடி இடமாற்றம்:

· உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், கணினி உடனடியாக பரிவர்த்தனையைச் செயல்படுத்துகிறது, அனுப்புநரின் கணக்கில் பற்று வைக்கிறது மற்றும் பெறுநரின் கணக்கில் வரவு வைக்கிறது அல்லது திரும்பப் பெறும் குறியீட்டை வழங்குகிறது.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ம. ரசீது உருவாக்கம்:

· ஒரு பரிவர்த்தனை ரசீது உருவாக்கப்படுகிறது, இது அனுப்புநர் மற்றும் பெறுநர் இருவருக்கும் பரிமாற்றத்தின் பதிவை வழங்குகிறது.

4. பெறுநர்களுக்கான திரும்பப் பெறுதல் விருப்பங்கள்:

அ. வங்கி கணக்கு கடன்:

· மாற்றப்பட்ட நிதி நேரடியாக பெறுநரின் வங்கிக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும்.

பி. பணம் திரும்பப் பெறுதல் குறியீடு:

· சில சமயங்களில், பெறுநர்கள் பணத்தைப் பணமாகப் பெறுவதற்கு பங்கேற்பு ஏடிஎம்மில் உள்ளிடக்கூடிய திரும்பப் பெறும் குறியீட்டைப் பெறுவார்கள்.

5. பலன்கள்:

அ. வசதி:

· ஏடிஎம்களில் உடனடி பணப் பரிமாற்றம், விரைவாக பணம் அனுப்ப வேண்டிய பயனர்களுக்கு வசதியான தீர்வை வழங்குகிறது.

பி. அணுகல்:

· பரவலான ஏடிஎம்கள் இந்த சேவையை பரந்த அளவிலான பயனர்களுக்கு அணுகக்கூடியதாக ஆக்குகிறது.

c. 24/7 கிடைக்கும்:

· வழக்கமான வங்கிச் சேவை நேரம் உட்பட, எந்த நேரத்திலும் பயனர்கள் பரிமாற்றங்களைத் தொடங்கலாம்.

ஈ. வங்கிகளின் மீதான சார்பு குறைக்கப்பட்டது:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· இந்தச் சேவையானது நிதிப் பரிமாற்றங்களுக்காக பாரம்பரிய வங்கிக் கிளைகளைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கிறது.

6. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

அ. குறியாக்கம்:

பரிவர்த்தனையின் போது அனுப்பப்படும் தரவு அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைத் தடுக்க என்க்ரிப்ட் செய்யப்படுகிறது.

பி. மோசடி கண்டறிதல்:

· சந்தேகத்திற்கிடமான பரிவர்த்தனைகளை அடையாளம் காணவும் தடுக்கவும் மோசடி கண்டறிதல் வழிமுறைகளை அமைப்புகள் உள்ளடக்குகின்றன.

சி. பரிவர்த்தனை வரம்புகள்:

· ஒரே பரிவர்த்தனையில் மாற்றக்கூடிய தொகையின் வரம்புகள் பெரிய அளவிலான மோசடி அபாயத்தைத் தணிக்க உதவும்.

7. மொபைல் வங்கியுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· சில அமைப்புகள் மொபைல் பேங்கிங் பயன்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்படலாம், பயனர்கள் தங்கள் ஸ்மார்ட்போன்கள் மூலம் உடனடி பணப் பரிமாற்றங்களைத் தொடங்கவும் கண்காணிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

முடிவில், ஏடிஎம் உடனடி பணப் பரிமாற்ற அமைப்புகள், பயனர்களுக்கு விரைவான மற்றும் அணுகக்கூடிய நிதி பரிமாற்ற வழிகளை வழங்குவதற்காக எங்கும் ஏடிஎம்களைப் பயன்படுத்துகின்றன. இந்த அமைப்புகள் நிதி உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்துகின்றன மற்றும் அவசரமாக பணம் அனுப்ப வேண்டிய நபர்களுக்கு மதிப்புமிக்க மாற்றீட்டை வழங்குகின்றன. இந்த அமைப்புகளில் செயல்படுத்தப்படும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பயனர்கள் மற்றும் அவர்களின் நிதி பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

தேசிய நிதி மாறுதல் (NFS)

நேஷனல் ஃபைனான்சியல் ஸ்விட்ச் (NFS) என்பது இந்தியாவில் உள்ள ஒரு மின்னணு கட்டண தளமாகும், இது ஏடிஎம் பரிவர்த்தனைகளுக்கு வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான தொடர்பை எளிதாக்குகிறது. NFS ஆனது இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI) மூலம் இயக்கப்படுகிறது, இது நாட்டில் டிஜிட்டல் பணப்பரிவர்த்தனைகளை ஊக்குவிப்பதற்காக பொறுப்பான அரசாங்க ஆதரவுடைய அமைப்பாகும்.

தேசிய நிதி மாற்றத்தின் கண்ணோட்டம் இங்கே:

கண்ணோட்டம்:

1. இன்டர்பேங்க் ஏடிஎம் நெட்வொர்க்:

· NFS ஒரு முக்கியமான இன்டர்பேங்க் ஏடிஎம் நெட்வொர்க்காக செயல்படுகிறது, ஒரு வங்கியின் வாடிக்கையாளர்கள் மற்ற உறுப்பினர் வங்கிகளின் ஏடிஎம்களை தடையின்றி பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது.

2. NPCI ஆல் இயக்கப்படுகிறது:

· இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு சில்லறை கட்டண முறைகளுக்கான மத்திய உள்கட்டமைப்பான இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI), தேசிய நிதி மாற்றத்தை இயக்குகிறது.

3. நிறுவப்பட்ட இணைப்பு:

· NFS பல்வேறு வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கிடையில் இணைப்பு மற்றும் இயங்குதன்மையை உறுதிசெய்கிறது, ஏடிஎம்களின் பரந்த நெட்வொர்க் மூலம் வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் கணக்குகளை அணுக உதவுகிறது.

4. பரிவர்த்தனை செயலாக்கம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· NFS பல்வேறு வங்கிச் சேவைகளுக்கான நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை எளிதாக்குகிறது, இதில் பணம் திரும்பப் பெறுதல், இருப்பு விசாரணைகள் மற்றும் நிதி பரிமாற்றங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

5. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· NFS பரிவர்த்தனைகளின் இரகசியத்தன்மை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டை உறுதி செய்வதற்கான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கிறது. வாடிக்கையாளர் தரவைப் பாதுகாப்பதற்கான என்க்ரிப்ஷன் மற்றும் அங்கீகரிப்பு வழிமுறைகள் இதில் அடங்கும்.

6. வங்கிகளுக்கு இடையேயான நிதி பரிமாற்றம்:

· ஏடிஎம் பரிவர்த்தனைகளுக்கு கூடுதலாக, NFS வங்கிகளுக்கு இடையேயான நிதி பரிமாற்றங்களை செயல்படுத்துகிறது, வாடிக்கையாளர்கள் வெவ்வேறு வங்கிகளில் வைத்திருக்கும் கணக்குகளுக்கு இடையே பணத்தை மாற்ற அனுமதிக்கிறது.

·

முக்கிய அம்சங்கள்:

1. ஏடிஎம் இயங்குதன்மை:

· NFS இன் முதன்மை அம்சங்களில் ஒன்று ஏடிஎம்களின் இயங்குதன்மை ஆகும், இது வாடிக்கையாளர்கள் பங்கேற்கும் எந்த வங்கியின் ஏடிஎம்மையும் பல்வேறு பரிவர்த்தனைகளுக்கு பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது.

2. நிகழ் நேர பரிவர்த்தனைகள்:

· NFS நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை செயலாக்கத்தை ஆதரிக்கிறது, வாடிக்கையாளர்களுக்கு அவர்களின் நிதி மற்றும் கணக்குத் தகவல்களுக்கு உடனடி அணுகலை வழங்குகிறது.

3. 24/7 கிடைக்கும்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· NFS 24/7 இயங்குகிறது, வார இறுதி நாட்கள் மற்றும் விடுமுறை நாட்கள் உட்பட எந்த நேரத்திலும் வாடிக்கையாளர்கள் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள முடியும் என்பதை உறுதி செய்கிறது.

4. பரந்த நெட்வொர்க் கவரேஜ்:

· நெட்வொர்க் நாடு முழுவதும் பரவலான கவரேஜைக் கொண்டுள்ளது, இது வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் புவியியல் இருப்பிடத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் வங்கிச் சேவைகளை அணுகுவதற்கு வசதியாக உள்ளது.

5. பல சேனல் பரிவர்த்தனைகள்:

· NFS ஆனது ஏடிஎம்சு, பாயின்ட்-ஆஃப்-சேல் (பிஓஎஸ்) டெர்மினல்கள் மற்றும் மொபைல் பேங்கிங் உள்ளிட்ட பல சேனல்களை ஆதரிக்கிறது, இது மின்னணு பரிவர்த்தனைகளுக்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குகிறது.

6. மேம்படுத்தப்பட்ட நிதி உள்ளடக்கம்:

· பல்வேறு வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களை இணைப்பதன் மூலம், அதிக மக்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் நிதிச் சேர்க்கை இலக்குக்கு NFS பங்களிக்கிறது.

7. மையப்படுத்தப்பட்ட தீர்வு மற்றும் தீர்வு:

· டிஜிட்டல் வங்கிகள் நெறிப்படுத்தப்பட்ட கணக்குத் திறப்பு செயல்முறையை வழங்கலாம், இதன் மூலம் பயனர்கள் முழுவதுமாக ஆன்லைனில் கணக்குகளைத் திறக்க முடியும்.

8. தானியங்கு பில் கொடுப்பனவுகள்:

· பயனர்கள் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பிளாட்ஃபார்ம்கள் மூலம் தானியங்கு பில் பேமெண்ட்களை அமைக்கலாம், கைமுறையான தலையீடு இல்லாமல் சரியான நேரத்தில் பில்கள் செலுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்துகொள்ளலாம்.

9. அட்டை கட்டுப்பாடுகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பயனர்கள் தங்கள் டெபிட்/கிரெடிட் கார்டு அமைப்புகளை டிஜிட்டல் பேங்கிங் ஆப்ஸ் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம் மற்றும் தனிப்பயனாக்கலாம்.

10. ரிமோட் காசோலை வைப்பு:

· சில டிஜிட்டல் பேங்கிங் பயன்பாடுகள் பயனர்கள் தங்கள் மொபைல் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி காசோலையின் படத்தைப் படம்பிடிப்பதன் மூலம் தொலைநிலையில் காசோலைகளை டெபாசிட் செய்ய அனுமதிக்கின்றன.

11. QR குறியீடு கொடுப்பனவுகள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் இயங்குதளங்கள் பெரும்பாலும் QR குறியீடு அடிப்படையிலான கட்டணங்களை ஆதரிக்கின்றன, இதனால் பயனர்கள் வணிகர்களிடம் பாதுகாப்பான மற்றும் தொடர்பு இல்லாத பரிவர்த்தனைகளைச் செய்ய முடியும்.

12. முதலீட்டு தளங்கள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் ஆப்ஸில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த முதலீட்டு தளங்கள் பயனர்கள் தங்கள் கணக்குகளில் இருந்து நேரடியாக பங்குகள், பரஸ்பர நிதிகள் அல்லது பிற முதலீட்டு பொருட்களை வாங்கவும் விற்கவும் அனுமதிக்கின்றன.

13. வெகுமதிகள் மற்றும் விசுவாசத் திட்டங்கள்:

· டிஜிட்டல் வங்கி பரிவர்த்தனைகளுடன் இணைக்கப்பட்ட விசுவாசத் திட்டங்கள், வாடிக்கையாளர் ஈடுபாடு மற்றும் விசுவாசத்தை ஊக்குவிக்கும் வகையில் வெகுமதிகள், தள்ளுபடிகள் அல்லது கேஷ்பேக் ஆகியவற்றை வழங்கலாம்.

14. கல்வி வளங்கள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங் தளங்கள், பயனர்கள் தங்கள் நிதி அறிவை மேம்படுத்தவும், தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்கவும் கல்வி உள்ளடக்கம் மற்றும் ஆதாரங்களை வழங்கலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

15. பயணம் மற்றும் வாழ்க்கை முறை நன்மைகள்:

· சில டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகள் பயணக் காப்பீடு, பயண முன்பதிவுகளில் தள்ளுபடிகள் மற்றும் பிற வாழ்க்கை முறை நன்மைகளை ஒட்டுமொத்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்தும்.

16. உடனடி கடன் ஒப்புதல்கள்:

· டிஜிட்டல் வங்கிகள் விரைவான மற்றும் தடையற்ற கடன் ஒப்புதல் செயல்முறைகளை வழங்கலாம், பயனர்கள் விரிவான ஆவணங்கள் இல்லாமல் கடன்களுக்கு விண்ணப்பிக்கவும் பெறவும் அனுமதிக்கிறது.

இந்த மதிப்பு கூட்டப்பட்ட சேவைகள் டிஜிட்டல் வங்கியை பல்துறை, பயனர் நட்பு மற்றும் டிஜிட்டல் யுகத்தில் வாடிக்கையாளர்களின் வளர்ந்து வரும் தேவைகள் மற்றும் எதிர்பார்ப்புகளுக்கு ஏற்ப மாற்றுவதற்கு பங்களிக்கின்றன. வழங்கப்படும் குறிப்பிட்ட சேவைகள் வெவ்வேறு வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுக்கு இடையே மாறுபடும்.

தனியுரிம, பிரவுன் லேபிள் மற்றும் ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள்

தனியுரிம ஏடிஎம்கள், பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள் மற்றும் ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள் ஆகியவை தானியங்கு டெல்லர் மெஷின்களின் (ஏடிஎம்கள்) சூழலில் பயன்படுத்தப்படும் சொற்கள் மற்றும் வெவ்வேறு உரிமை மற்றும் செயல்பாட்டு மாதிரிகளை விவரிக்கின்றன. ஒவ்வொன்றின் விளக்கமும் இங்கே:

1. தனியுரிம ஏடிஎம்கள்:

வரையறை:

· தனியுரிம ஏடிஎம்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனத்தால் சொந்தமாக, இயக்கப்படும் மற்றும் முத்திரையிடப்பட்டவை.

அம்சங்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- இந்த ஏடிஎம்கள் நேரடியாக அவற்றை வைத்திருக்கும் வங்கியால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.
- ஏடிஎம்மில் வங்கியின் முத்திரை முக்கியமாகக் காட்டப்படும்.
- பராமரிப்பு, பணம் நிரப்புதல் மற்றும் வாடிக்கையாளர் சேவை உள்ளிட்ட ATM செயல்பாட்டின் அனைத்து அம்சங்களுக்கும் வங்கி பொறுப்பாகும்.
- தனியுரிம ஏடிஎம்கள் பொதுவாக சொந்த வங்கியின் வாடிக்கையாளர்களுக்கு மட்டுமே சேவை செய்கின்றன.

2. பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள்:

வரையறை:

- பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள் ஒரு சேவை வழங்குநர் அல்லது வங்கி அல்லாத நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான ஏடிஎம்களைக் குறிக்கின்றன, ஆனால் அவை வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனம் சார்பாக இயக்கப்படுகின்றன.

அம்சங்கள்:

- இயற்பியல் ஏடிஎம் வன்பொருள் மூன்றாம் தரப்பு சேவை வழங்குநரால் வழங்கப்படுகிறது மற்றும் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கு வங்கி பொறுப்பேற்கவில்லை என்றாலும், ஏடிஎம்மில் வங்கியின் முத்திரை காட்டப்படும்.
- பண மேலாண்மை, நெட்வொர்க் இணைப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர் சேவை ஆகியவற்றுக்கு வங்கி பொறுப்பாகும்.
- பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள், வங்கி தனது ஏடிஎம்களை நிறுவுவதற்கும் நிர்வகிப்பதற்கும் தளவாட ரீதியாக சவாலான அல்லது பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமில்லாத பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

. ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள்:

வரையறை:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்சுள் வங்கிகளுக்குச் சொந்தமில்லாத ஏடிஎம்சுள். மாறாக, அவை சுயாதீன ஏடிஎம் சேவை வழங்குநர்கள் (ஐஏக்கள்) போன்ற வங்கி அல்லாத நிறுவனங்களுக்கு சொந்தமானவை மற்றும் இயக்கப்படுகின்றன.

அம்சங்கள்:

· ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்சுள் எந்த குறிப்பிட்ட வங்கியுடனும் இணைக்கப்படவில்லை. பிராண்டிங் விஷயத்தில் அவர்கள் நடுநிலையானவர்கள்.

· இந்த ஏடிஎம்சுள் பொதுவாக சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள், வணிக வளாகங்கள் மற்றும் அதிக மக்கள் நடமாட்டம் உள்ள பகுதிகளில் பரந்த அளவிலான வாடிக்கையாளர்களுக்கு பண வசதியை வழங்குவதற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

· ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம் ஆபரேட்டர்கள் பணம் நிரப்புதல், பராமரிப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர் சேவை உட்பட செயல்பாட்டின் அனைத்து அம்சங்களுக்கும் பொறுப்பாவார்கள்.

· பல வங்கிகளைச் சேர்ந்த வாடிக்கையாளர்கள் ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்சுளைப் பயன்படுத்தலாம், மேலும் பரிவர்த்தனைகள் பெரும்பாலும் வங்கிகளுக்கிடையேயான பரிவர்த்தனை கட்டணங்களுக்கு உட்பட்டது.

முக்கிய வேறுபாடுகள்:

1. உரிமை:

· தனியுரிம ஏடிஎம்சுள் வங்கிகளுக்குச் சொந்தமானவை.

· பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்சுள் ஒரு சேவை வழங்குநருக்குச் சொந்தமானவை ஆனால் வங்கியின் சார்பாக இயக்கப்படுகின்றன.

· ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்சுள் வங்கி அல்லாத நிறுவனங்களுக்கு சொந்தமானவை மற்றும் இயக்கப்படுகின்றன.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

2. பிராண்டிங்:

- தனியுரிம ஏடிஎம்கள் சொந்த வங்கியின் முத்திரையைக் கொண்டுள்ளன.
- பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள் யாருடைய சார்பாக செயல்படுகின்றனவோ அந்த வங்கியின் பிராண்டிங்கைக் காண்பிக்கும்.
- ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள் நடுநிலையானவை மற்றும் குறிப்பிட்ட வங்கி பிராண்டிங்கைக் கொண்டிருக்கவில்லை.

3. செயல்பாடு மற்றும் மேலாண்மை:

- தனியுரிம ஏடிஎம்கள் சொந்த வங்கியால் முழுமையாக நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.
- பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள் மூன்றாம் தரப்பினரால் நிர்வகிக்கப்படும் இயற்பியல் உட்கட்டமைப்பைக் கொண்டுள்ளன, மற்ற செயல்பாட்டு அம்சங்களை வங்கி கையாளுகிறது.
- ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்கள், ஏடிஎம் நிர்வாகத்தின் அனைத்து அம்சங்களையும் கையாளும் சுயாதீன ஆபரேட்டர்களால் முற்றிலும் இயக்கப்படுகின்றன.

4. வாடிக்கையாளர் அணுகல்:

- தனியுரிம ஏடிஎம்கள் பொதுவாக சொந்த வங்கியின் வாடிக்கையாளர்களுக்கு மட்டுமே சேவை செய்கின்றன.
- பிரவுன் லேபிள் ஏடிஎம்கள் இணைந்த வங்கியின் வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேவை செய்கின்றன.
- ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம்களை பல வங்கிகளின் வாடிக்கையாளர்கள் பயன்படுத்தலாம், இது வங்கிகளுக்கு இடையேயான அணுகலை ஊக்குவிக்கிறது.

இந்த மாதிரிகள் வங்கிகள் மற்றும் சுயாதீன நிறுவனங்களுக்கு தங்கள் ஏடிஎம் நெட்வொர்க்குகளை விரிவுபடுத்துவதற்கும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளுக்கான அணுகலை மேம்படுத்துவதற்கும் நெகிழ்வுத்தன்மையை



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

வழங்குகிறது. மாதிரியின் தேர்வு செலவு, உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினரின் மூலோபாய நோக்கங்கள் போன்ற காரணிகளைப் பொறுத்தது.

ஏடிஎம் & சிடிஎம் நெட்வொர்க் திட்டமிடல்

ஏடிஎம் (ஆட்டோமேட்டட் டெல்லர் மெஷின்) மற்றும் சிடிஎம் (பண வைப்பு இயந்திரம்) நெட்வொர்க் திட்டமிடல் இந்த இயந்திரங்களை திறம்பட பயன்படுத்த, உகந்த பாதுகாப்பு, அணுகல் மற்றும் செயல்பாட்டு திறன் ஆகியவற்றை உறுதிசெய்யும் மூலோபாய முடிவெடுப்பதை உள்ளடக்கியது. ஏடிஎம் மற்றும் சிடிஎம் நெட்வொர்க்கைத் திட்டமிட்டு நிர்வகிப்பதில் உள்ள முக்கிய அம்சங்களின் விரிவான கண்ணோட்டம் இங்கே:

1. சந்தை பகுப்பாய்வு:

- மக்கள்தொகை மற்றும் மக்கள்தொகை அடர்த்தி: ஏடிஎம் மற்றும் சிடிஎம் இடத்திற்கான அதிக ட்ராஃபிக் பகுதிகளை அடையாளம் காண பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள மக்கள்தொகை மற்றும் மக்கள் தொகை அடர்த்தியைப் புரிந்து கொள்ளுங்கள்.
- போட்டி நிலப்பரப்பு: சந்தையில் உள்ள இடைவெளிகள் மற்றும் வாய்ப்புகளை அடையாளம் காண போட்டியாளர் ஏடிஎம்களின் இருப்பு மற்றும் விநியோகத்தை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

2. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

- ஒழுங்குமுறை வழிகாட்டுதல்களுடன் இணங்குதல்: வேலை வாய்ப்பு மற்றும் ஏடிஎம்கள் மற்றும் சிடிஎம்களின் செயல்பாடு வங்கி மற்றும் நிதி அதிகாரிகளால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட ஒழுங்குமுறை வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்குகிறது.

3. உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தொழில்நுட்பம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· நெட்வொர்க் இணைப்பு: ஏடிஎம்எம்/சிடிஎம்எம் மற்றும் மத்திய வங்கி அமைப்புக்கு இடையேயான நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை செயலாக்கம் மற்றும் தகவல்தொடர்பு ஆகியவற்றை உறுதிசெய்ய நம்பகமான நெட்வொர்க் இணைப்பை நிறுவுதல்.

· தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல்கள்: சமீபத்திய பாதுகாப்பு அம்சங்கள், மென்பொருள் புதுப்பிப்புகள் மற்றும் இணக்கத் தேவைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய வழக்கமான தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல்களைத் திட்டமிடுங்கள்.

4. தளத் தேர்வு:

· அதிக போக்குவரத்து உள்ள இடங்கள்: ஷாப்பிங் சென்டர்கள், போக்குவரத்து மையங்கள், வணிக மாவட்டங்கள் மற்றும் ஏடிஎம்/சிடிஎம் வைப்பதற்கான குடியிருப்புப் பகுதிகள் போன்ற அதிக மக்கள் நடமாட்டம் உள்ள பகுதிகளைக் கண்டறியவும்.

· அணுகல்தன்மை: ஏடிஎம்எம் மற்றும் சிடிஎம்எம் வாடிக்கையாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் வசதிக்காக எளிதில் அணுகக்கூடியதாக இருப்பதை உறுதிசெய்யவும்.

5. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

· கண்காணிப்பு அமைப்புகள்: பாதுகாப்பை மேம்படுத்தவும், மோசடி நடவடிக்கைகளைத் தடுக்கவும் வலுவான கண்காணிப்பு அமைப்புகளைச் செயல்படுத்தவும்.

· ஆன்டி-ஸ்கிம்மிங் தொழில்நுட்பம்: கார்டு ஸ்கிம்மிங் சாதனங்களிலிருந்து வாடிக்கையாளர்களைப் பாதுகாக்க, ஸ்கிம்மிங் எதிர்ப்பு சாதனங்களை நிறுவுதல்.

6. செயல்பாட்டுத் திறன்:

· பண மேலாண்மை: ஏடிஎம்எம் மற்றும் சிடிஎம்எம் போதுமான அளவில் நிதியளிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்ய பயனுள்ள பண மேலாண்மை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

உத்திகளை உருவாக்குதல், பணமதிப்பு நீக்கம் காரணமாக வேலையில்லா நேரத்தை குறைக்கிறது.

· ரிமோட் கண்காணிப்பு: ஏடிஎம்கள்/சிடிஎம்களின் செயல்பாட்டு நிலையைக் கண்காணிக்க தொலை கண்காணிப்பு அமைப்புகளைச் செயல்படுத்தவும், இது செயலில் பராமரிப்பு மற்றும் சிக்கலைத் தீர்க்க அனுமதிக்கிறது.

7. வாடிக்கையாளர் அனுபவம்:

· பயனர் நட்பு இடைமுகங்கள்: ஒட்டுமொத்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்த பயனர் நட்பு இடைமுகங்களுடன் ஏடிஎம்கள் மற்றும் சிடிஎம்களை வடிவமைக்கவும்.

· பல மொழி ஆதரவு: பலதரப்பட்ட வாடிக்கையாளர் புள்ளிவிவரங்களை பூர்த்தி செய்ய பல மொழி ஆதரவை வழங்கவும்.

8. பராமரிப்பு மற்றும் ஆதரவு:

· தடுப்பு பராமரிப்பு: வேலையில்லா நேரத்தைக் குறைக்கவும், ஏடிஎம்கள் மற்றும் சிடிஎம்களின் ஆயுட்காலத்தை நீட்டிக்கவும் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு அட்டவணையை அமைக்கவும்.

· சேவை ஒப்பந்தங்கள்: சரியான நேரத்தில் மற்றும் திறமையான பழுதுபார்ப்பதற்காக விற்பனையாளர்களுடன் சேவை ஒப்பந்தங்களைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.

9. மற்ற சேனல்களுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

· மொபைல் மற்றும் ஆன்லைன் வங்கி ஒருங்கிணைப்பு: வாடிக்கையாளர்களுக்கு விரிவான வங்கி அனுபவத்தை வழங்க மொபைல் மற்றும் ஆன்லைன் பேங்கிங் சேனல்களுடன் தடையற்ற ஒருங்கிணைப்பை உறுதி செய்யவும்.

விரிவான பயிற்சி:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பணியாளர்கள் பயிற்சி: வங்கி ஊழியர்கள் மற்றும் ATM/CDM சேவை வழங்குநர்கள் பராமரிப்பு, சரிசெய்தல் மற்றும் வாடிக்கையாளர் ஆதரவை திறம்பட கையாள முடியும் என்பதை உறுதிசெய்ய விரிவான பயிற்சி அளிக்கவும்.

11. பண மறுசுழற்சி (சிடீளங்களுக்கு):

· பண மறுசுழற்சி தொழில்நுட்பம்: பொருந்தினால், பணத்தை ஏற்கவும், வரிசைப்படுத்தவும் மற்றும் விநியோகிக்கவும் கூடிய பண மறுசுழற்சியாளர்களை வரிசைப்படுத்தவும். இது வாடிக்கையாளர்களுக்கும் வங்கிக்கும் பண கையாளுதல் செயல்முறைகளை மேம்படுத்தலாம்.

12. அளவிடுதல்:

· எதிர்கால வளர்ச்சிக் கருத்தாய்வுகள்: பரிவர்த்தனை அளவுகளில் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கு இடமளிக்கும் மற்றும் வாடிக்கையாளர் தளங்களை விரிவுபடுத்துவதற்கான அளவிடுதல் திட்டம்.

13. கண்காணிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு:

· பரிவர்த்தனை பகுப்பாய்வு: பரிவர்த்தனை முறைகளைக் கண்காணிக்க பகுப்பாய்வுக் கருவிகளைச் செயல்படுத்தவும், பயன்பாட்டுப் போக்குகளின் அடிப்படையில் ஏடிளங்கள்/சிடீளங்களின் இடத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது.

14. விற்பனையாளர் உறவுகள்:

· விற்பனையாளர் மேலாண்மை: உடனடி ஆதரவு, புதுப்பிப்புகள் மற்றும் சேவையை உறுதிசெய்ய, ஏடிளம்/சிடீளம் வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் விற்பனையாளர்களுடன் வலுவான உறவுகளை நிறுவி பராமரிக்கவும்.

15. மார்க்கெட்டிங் மற்றும் பிராண்டிங்:

· பிராண்டிங்: வங்கியின் அடையாளத்தை வலுப்படுத்தவும், நிலையான வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை உருவாக்கவும் ஏடிளங்கள்/சிடீளங்களின் பிராண்டிங்கைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பயனுள்ள ஏடிஎம் மற்றும் சிடிஎம் நெட்வொர்க் திட்டமிடல் சந்தை இயக்கவியல், ஒழுங்குமுறை பரிசீலனைகள், தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல்கள், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் உகந்த வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை வழங்குவதில் கவனம் செலுத்தும் ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை உள்ளடக்கியது. மாறிவரும் சூழ்நிலைகள் மற்றும் வாடிக்கையாளர் தேவைகளின் அடிப்படையில் நெட்வொர்க் திட்டத்திற்கான வழக்கமான மதிப்பாய்வுகள் மற்றும் சரிசெய்தல் நீடித்த வெற்றிக்கு அவசியம்.

ஆன்சைட் / ஆஃப்சைட்

டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில், "ஆன்சைட்" மற்றும் "ஆஃப்சைட்" என்பது பொதுவாக வங்கிச் சேவைகள் மற்றும் ஆதரவின் கிடைக்கும் தன்மையைக் குறிக்கிறது. டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில் இந்த விதிமுறைகளின் விளக்கம் இங்கே:

ஆன்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங்:

1. வரையறை:

· ஆன்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங் என்பது நேரடியாக நிர்வகிக்கப்பட்டு கட்டுப்படுத்தப்படும் சேனல்கள் மூலம் வங்கிச் சேவைகள் மற்றும் தகவல்களை அணுகுவதைக் குறிக்கிறது.

வங்கி அல்லது நிதி நிறுவனம்.

2. பண்புகள்:

· வங்கியின் சொந்த பிளாட்பார்ம்கள்: வங்கியின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளம், மொபைல் பேங்கிங் ஆப் அல்லது வங்கியால் உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பராமரிக்கப்படும் பிற தளங்கள் மூலம் வாடிக்கையாளர்கள் டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளை அணுகலாம்.

· வீட்டுத் தீர்வுகள்: தொழில்நுட்ப உள்கட்டமைப்பு, சேவையகங்கள் மற்றும் தரவுத்தளங்கள் ஆகியவை வங்கியின் உள்நாட்டில் அல்லது அவற்றின்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பக் கூட்டாளிகள் மூலம் சொந்தமாக நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

· நேரடிக் கட்டுப்பாடு: பயனர் அனுபவம், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் டிஜிட்டல் பேங்கிங் சேனல்களின் ஒட்டுமொத்த செயல்பாடு ஆகியவற்றின் மீது வங்கி நேரடிக் கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளது.

3. நன்மைகள்:

· நேரடி மேற்பார்வை: வங்கியானது டிஜிட்டல் வங்கி உள்கட்டமைப்பின் மீது நேரடி மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளது, பாதுகாப்பு மற்றும் ஒழுங்குமுறை தரங்களுடன் இணங்குவதை உறுதி செய்கிறது.

· தனிப்பயனாக்கம்: வங்கி அதன் குறிப்பிட்ட பிராண்டிங் மற்றும் சேவை வழங்கல்களுடன் சீரமைக்க பயனர் இடைமுகம், அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாட்டைத் தனிப்பயனாக்கலாம்.

· உடனடி ஆதரவு: வாடிக்கையாளர் ஆதரவு மற்றும் பிரச்சினைத் தீர்வு பெரும்பாலும் வங்கியின் ஆதரவுக் குழுக்களால் நேரடியாகக் கையாளப்படுகிறது.

ஆஃப்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங்:

1. வரையறை:

· ஆஃப்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங் என்பது மூன்றாம் தரப்பு இயங்குதளங்கள் அல்லது வங்கியால் நேரடியாக நிர்வகிக்கப்படாத அல்லது கட்டுப்படுத்தப்படாத சேனல்கள் மூலம் வங்கிச் சேவைகளை அணுகுவதைக் குறிக்கிறது.

2. பண்புகள்:

· மூன்றாம் தரப்பு இயங்குதளங்கள்: மூன்றாம் தரப்பு சேவை வழங்குநர்கள், ஃபின்டெக் நிறுவனங்கள் அல்லது பிற இடைத்தரகர்களால் உருவாக்கப்பட்ட தளங்கள் மூலம் வாடிக்கையாளர்கள் டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளை அணுகலாம்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· API ஒருங்கிணைப்பு: மூன்றாம் தரப்பு இயங்குதளங்களை தங்கள் வங்கி அமைப்புகளுடன் இணைக்க அனுமதிக்க, பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்களை (APIகள்) வங்கிகள் பயன்படுத்தக்கூடும்.

· மறைமுகக் கட்டுப்பாடு: ஆஃப்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங் சேனல்களின் பயனர் அனுபவம், பாதுகாப்பு நெறிமுறைகள் மற்றும் செயல்பாட்டு அம்சங்கள் ஆகியவற்றின் மீது வங்கி குறைவான நேரடிக் கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டிருக்கலாம்.

3. நன்மைகள்:

· பரந்த ரீச்: ஆஃப்சைட் டிஜிட்டல் வங்கியானது பல்வேறு தளங்களுடனான கூட்டாண்மை மூலம் பரந்த பார்வையாளர்களுக்கு வங்கிச் சேவைகளின் வரம்பை விரிவுபடுத்தலாம்.

· புதுமை: ஒட்டுமொத்த டிஜிட்டல் வங்கி அனுபவத்தை மேம்படுத்தும் புதுமையான அம்சங்கள் மற்றும் சேவைகளை மூன்றாம் தரப்பு இயங்குதளங்கள் அறிமுகப்படுத்தலாம்.

· ஒத்துழைப்பு வாய்ப்புகள்: பலதரப்பட்ட டிஜிட்டல் பேங்கிங் தீர்வுகளை வழங்க வங்கிகள் ஃபின்டெக் நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற சேவை வழங்குநர்களுடன் ஒத்துழைக்கலாம்.

பரிசீலனைகள்:

1. பாதுகாப்பு மற்றும் இணக்கம்:

· ஆன்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பெரும்பாலும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை இணக்கத்தின் மீது அதிக அளவிலான கட்டுப்பாட்டை வழங்குகிறது. ஆஃப்சைட் தீர்வுகள் பாதுகாப்புத் தரங்களுக்கு இணங்க வேண்டும் மற்றும் வங்கி விதிமுறைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.

2. பயனர் அனுபவம்:

· ஆன்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங் பயனர் இடைமுகம் மற்றும் அனுபவத்தின் மீது நேரடி கட்டுப்பாட்டை அனுமதிக்கிறது. ஆஃப்சைட் தீர்வுகள் வங்கியின்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

பிராண்டுடன் இணைந்திருக்க வேண்டும் மற்றும் தடையற்ற பயனர் அனுபவத்தை பராமரிக்க வேண்டும்.

3. ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் இயங்குதன்மை:

· ஆன்சைட் மற்றும் ஆஃப்சைட் தீர்வுகள் இரண்டும் மற்ற வங்கி அமைப்புகள் மற்றும் இயங்குதளங்களுடன் இயங்கக்கூடிய தன்மையை உறுதிப்படுத்த ஒருங்கிணைப்பு திறன்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும்.

4. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு:

· வாடிக்கையாளர் ஆதரவு வழிமுறைகள் திறமையாகவும் அணுகக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும், வங்கியால் நேரடியாக வழங்கப்பட்டாலும் அல்லது மூன்றாம் தரப்பு சேவை வழங்குநர்களின் ஒத்துழைப்பு மூலமாகவும்.

5. புதுமை மற்றும் கூட்டாண்மை:

· ஆஃப்சைட் டிஜிட்டல் பேங்கிங், fintechs உடனான கூட்டாண்மை மூலம் புதுமைக்கான வாய்ப்புகளை வழங்கலாம். இருப்பினும், நம்பிக்கையையும் பாதுகாப்பையும் பராமரிக்க வங்கிகள் கவனமாக பரிசோதித்து கூட்டாளர்களைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

நடைமுறையில், பல வங்கிகள் தங்கள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு விரிவான மற்றும் நெகிழ்வான டிஜிட்டல் வங்கி அனுபவத்தை வழங்குவதற்கு ஆன்சைட் மற்றும் ஆஃப்சைட் தீர்வுகளை பயன்படுத்தி, ஒரு கலப்பின அணுகுமுறையை பின்பற்றுகின்றன. வாடிக்கையாளர் தேவைகளை திறம்பட பூர்த்தி செய்வதற்காக நேரடி கட்டுப்பாடு மற்றும் வெளிப்புற கூட்டாளர்களுடன் ஒத்துழைத்தல் ஆகியவற்றுக்கு இடையே சமநிலையை ஏற்படுத்துவதே முக்கியமானது.

ஏடிஎம் பாதுகாப்பு



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஏடிஎம் (தானியங்கி டெல்லர் மெஷின்) பாதுகாப்பு நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் வாடிக்கையாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய மிகவும் முக்கியமானது. மோசடி, அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் மற்றும் பிற சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களிலிருந்து பாதுகாக்க பல்வேறு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. ஏடிஎம் பாதுகாப்பின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

#### 1. உடல் பாதுகாப்பு:

- பாதுகாப்பான இடம்: குற்றச் செயல்களைத் தடுக்க ஏடிஎம்களை நன்கு வெளிச்சம் மற்றும் பாதுகாப்பான இடங்களில் வைக்கவும்.
- கண்காணிப்பு கேமராக்கள்: ஏடிஎம் சுற்றுப்புறங்களைக் கண்காணிக்கவும் செயல்பாடுகளைப் பதிவு செய்யவும் உயர்தர கண்காணிப்பு கேமராக்களை நிறுவவும்.
- எதிர்ப்பு ஸ்கிம்மிங் சாதனங்கள்: கார்டு தகவலைப் பிடிக்கும் ஸ்கிம்மிங் சாதனங்களை நிறுவுவதைத் தடுக்க, ஸ்கிம்மிங் எதிர்ப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்தவும்.

#### 2. அணுகல் கட்டுப்பாடு:

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அணுகல்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கு மட்டுமே ஏடிஎம் உதிரிபாகங்களுக்கான உடல் அணுகலை வரம்பிடவும்.
- பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்: ஏடிஎம் கூறுகளை பாதுகாப்பான அணுகலுக்காக, கைரேகை அங்கீகாரம் போன்ற பயோமெட்ரிக் அங்கீகார முறைகளை ஆராயுங்கள்.

#### 3. அட்டை பாதுகாப்பு:

- EMV தொழில்நுட்பம்: அட்டை பரிவர்த்தனைகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த EMV (Europay, Mastercard மற்றும் Visa) சிப் தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்தவும்.
- கார்டு ட்ராப்பிங் தடுப்பு: கார்டு ரீடரில் கிரிமினல்கள் கார்டுகளைப் பொறிப்பதைத் தடுக்க கார்டு எதிர்ப்பு பொறிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

4. பின் பாதுகாப்பு:

- பின் குறியாக்கம்: அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலில் இருந்து பாதுகாக்க, பரிமாற்றத்தின் போது பின் தரவை என்க்ரிப்ட் செய்யவும்.
- பின் ஷீல்டிங்: பின் உள்ளீட்டைக் கவனிப்பதில் இருந்து பார்வையாளர்களைத் தடுக்க, பின் ஷீல்டுகள் போன்ற இயற்பியல் நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்தவும்.

5. நெட்வொர்க் பாதுகாப்பு:

- பாதுகாப்பான தரவு பரிமாற்றம்: ஏடிஎம் மற்றும் வங்கி நெட்வொர்க்கிற்கு இடையே அனுப்பப்படும் அனைத்து தரவுகளும் இடைமறிப்பதைத் தடுக்க என்க்ரிப்ட் செய்யப்பட்டிருப்பதை உறுதிசெய்யவும்.
- ஃபயர்வால்கள் மற்றும் ஊடுருவல் கண்டறிதல் அமைப்புகள்: ATM நெட்வொர்க்கிற்கு அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலுக்கு எதிராகப் பாதுகாப்பதற்காக ஃபயர்வால்கள் மற்றும் ஊடுருவல் கண்டறிதல் அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தவும்.

6. மென்பொருள் பாதுகாப்பு:

- வழக்கமான மென்பொருள் புதுப்பிப்புகள்: ஏடிஎம் மென்பொருளை சமீபத்திய பாதுகாப்பு இணைப்புகளுடன் புதுப்பித்த நிலையில் வைத்திருங்கள்.
- எண்ட்பாயிண்ட் பாதுகாப்பு: தீம்பொருள் தாக்குதல்களுக்கு எதிராகப் பாதுகாக்க, உறுதியான இறுதிப்புள்ளி பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை நிறுவி பராமரிக்கவும்.

7. பணப் பாதுகாப்பு:

- பண கேசட் பாதுகாப்பு: ஏடிஎம்மிற்குள் பணத்தை பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க பாதுகாப்பான கேசட்டுகளை செயல்படுத்தவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· சாயப் பொதிகள்: திருடப்பட்ட பணத்தில் கறை படிந்து, பயன்படுத்த முடியாதபடி சாயப் பொதிகளைப் பயன்படுத்தவும்.

8. அலாரம் அமைப்புகள்:

· ஊடுருவல் அலாரங்கள்: அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அல்லது ஏடிஎம்மில் ஏதேனும் சேதம் ஏற்பட்டால் அதற்கு பதிலளிக்கும் வகையில் தூண்டப்படும் அலாரங்களை நிறுவவும்.

9. வாடிக்கையாளர் விழிப்புணர்வு:

· கல்விப் பிரச்சாரங்கள்: கார்டு ஸ்கிம்மிங் போன்ற சாத்தியமான அபாயங்கள் குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குத் தெரியப்படுத்த கல்விப் பிரச்சாரங்களை நடத்துங்கள், மேலும் பின்களை உள்ளிடும்போது விசைப்பலகையை மறைக்குமாறு அவர்களுக்கு அறிவுறுத்துங்கள்.

10. தொலை கண்காணிப்பு:

· ரிமோட் மானிட்டரிங் சிஸ்டம்ஸ்: ஏடிஎம்களின் செயல்பாட்டு நிலையைக் கண்காணிக்க ரிமோட் கண்காணிப்பு அமைப்புகளைச் செயல்படுத்துதல், சிக்கல்களுக்குச் செயல்படும் பதில்களை செயல்படுத்துதல்.

11. உடல் தடைகள்:

· ஆண்டி-ரேம் தொழில்நுட்பம்: சில ஏடிஎம்கள் முழு இயந்திரத்தையும் திருடும் முயற்சிகள் போன்ற உடல்ரீதியான தாக்குதல்களை எதிர்ப்பதற்கு ஆண்டி-ராம் தொழில்நுட்பத்துடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

12. விற்பனையாளர் மேலாண்மை:

· பாதுகாப்பான விற்பனையாளர் செயல்முறைகள்: பாதுகாப்புக் குறைபாடுகளைத் தடுக்க ஏடிஎம்களை நிறுவுதல், பராமரித்தல் மற்றும் சேவையாற்றுதல் ஆகியவற்றுக்கான பாதுகாப்பான செயல்முறைகளை விற்பனையாளர்கள் பின்பற்றுவதை உறுதிசெய்யவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

13. இணக்கம் மற்றும் தரநிலைகள்:

· பிசிஐ டிஎஸ்எஸ் இணக்கம்: கார்டுதாரர் தகவலுக்கான பாதுகாப்பான சூழலைப் பராமரிக்க, பேமென்ட் கார்டு தொழில் தரவு பாதுகாப்பு தரநிலையை (பிசிஐ டிஎஸ்எஸ்) கடைபிடிக்கவும்.

14. அவசரகால பதில் திட்டம்:

· சம்பவ மறுமொழி திட்டம்: பாதுகாப்பு மீறல்களை உடனடியாகவும் திறமையாகவும் நிவர்த்தி செய்ய ஒரு சம்பவ மறுமொழித் திட்டத்தை உருவாக்கி, தொடர்ந்து புதுப்பிக்கவும்.

15. பயனர் அங்கீகாரம்:

· இரு-காரணி அங்கீகாரம்: குறிப்பிட்ட ஏடிஎம் சேவைகளை அணுகும் பயனர்களுக்கு இரண்டு காரணி அங்கீகாரத்தை செயல்படுத்துவதைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்.

வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள், பணியாளர்கள் மற்றும் வாடிக்கையாளர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் சட்ட அமலாக்க நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்படுத்தல் ஆகியவை விரிவான ஏடிஎம் பாதுகாப்பு உத்தியின் இன்றியமையாத கூறுகளாகும். தொழில்நுட்பம் வளர்ச்சியடையும் போது, வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு முன்னால் இருக்க நிதி நிறுவனங்கள் தங்கள் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து மதிப்பீடு செய்து மேம்படுத்த வேண்டும்.

கண்காணிப்பு மற்றும் மோசடி தடுப்பு

கண்காணிப்பு மற்றும் மோசடி தடுப்பு ஆகியவை டிஜிட்டல் வங்கி பாதுகாப்பின் முக்கியமான கூறுகளாகும். ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளின் அதிகரிப்பு மற்றும் இணைய அச்சுறுத்தல்களின் அதிநவீனத்தால், நிதி நிறுவனங்கள் வலுவான கண்காணிப்பு அமைப்புகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் அவற்றின் அமைப்புகளைப் பாதுகாக்கவும் வாடிக்கையாளர்களைப் பாதுகாக்கவும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

செயல்படுத்த வேண்டும். டிஜிட்டல் வங்கியின் சூழலில் கண்காணிப்பு மற்றும் மோசடி தடுப்புக்கான முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே:

1. பயனர் அங்கீகாரம்:

· பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· மிகவும் பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான பயனர் அடையாளத்திற்காக கைரேகைகள், முக அங்கீகாரம் மற்றும் கருவிழி ஸ்கேன் போன்ற பயோமெட்ரிக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தவும்.

· அமர்வு முழுவதும் பயனர் நடத்தையைக் கண்காணிக்கும் தொடர்ச்சியான அங்கீகார வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்.

· நடத்தை பயோமெட்ரிக்ஸ்:

· முரண்பாடுகள் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலைக் கண்டறிய விசை அழுத்தங்கள், சுட்டி இயக்கங்கள் மற்றும் பிற நடத்தை பயோமெட்ரிக்ஸ் வடிவங்களை பகுப்பாய்வு செய்யவும்.

2. பரிவர்த்தனை கண்காணிப்பு:

· மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு:

· நிகழ்நேரத்தில் பரிவர்த்தனைத் தரவை மதிப்பிடுவதற்கு மேம்பட்ட பகுப்பாய்வுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தவும், முறைகேடுகள் அல்லது மோசடியைக் குறிக்கும் வடிவங்களைக் கண்டறியவும்.

· வளர்ந்து வரும் மோசடி யுக்திகளுக்கு ஏற்ப இயந்திரக் கற்றல் மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் கண்டறியும் துல்லியத்தை மேம்படுத்தவும்.

· காட்சி அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு:

· வழக்கத்திற்கு மாறான வடிவங்களைக் கண்டறிய, பரிவர்த்தனை அளவுகள், அலைவரிசை மற்றும் புவியியல் இருப்பிடங்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு சூழ்நிலை அடிப்படையிலான கண்காணிப்பைச் செயல்படுத்தவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

3. மோசடி கண்டறிதல் அல்காரிதம்கள்:

· முன்கணிப்பு பகுப்பாய்வு:

· வரலாற்றுத் தரவு மற்றும் வளர்ந்து வரும் போக்குகளின் அடிப்படையில் சாத்தியமான மோசடியை எதிர்பார்க்கும் முன்கணிப்பு மாதிரியை செயல்படுத்தவும்.

· மோசடி நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் நுட்பமான வடிவங்களுக்கான பரந்த தரவுத்தொகுப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்ய இயந்திர கற்றல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்.

விதி அடிப்படையிலான அமைப்புகள்:

· சந்தேகத்திற்கிடமான நடத்தைக்கான முன் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்யும் பரிவர்த்தனைகளைத் தானாகக் கொடியிடவும் விசாரணை செய்யவும் விதி அடிப்படையிலான அமைப்புகளை நிறுவுதல்.

4. சாதன அங்கீகாரம்:

· சாதன நுண்ணறிவு:

· அறிமுகமில்லாத சாதனங்களிலிருந்து சந்தேகத்திற்கிடமான உள்நுழைவுகளைக் கொடியிடும் போது, பயனர்களின் வழக்கமான சாதனங்களின் அடிப்படையில் அவர்களை அடையாளம் கண்டு அங்கீகரிப்பதற்கு சாதன நுண்ணறிவைச் சேர்க்கவும்.

· புவிஇருப்பிடம் தரவு:

· பயனர்களின் இருப்பிடத்தை சரிபார்க்க புவிஇருப்பிடத் தரவைப் பயன்படுத்தவும், சாத்தியமான முரண்பாடுகளைக் கண்டறிய பரிவர்த்தனை விவரங்களுடன் குறுக்கு-குறிப்பிடவும்.

5. பாதுகாப்பான தொடர்பு:

· பிளாக்செயின் தொழில்நுட்பம்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வங்கி உள்கட்டமைப்பின் வெவ்வேறு கூறுகளுக்கு இடையே பாதுகாப்பான மற்றும் சேதமடைவதைத் தடுக்கும் தொடர்புக்கு பிளாக்செயினின் பயன்பாட்டை ஆராயுங்கள்.

· டோக்கனைசேஷன்:

· தரவு பரிமாற்றத்தின் போது மேம்பட்ட பாதுகாப்பிற்காக உண்மையான கணக்கு எண்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட தகவல்களை தனிப்பட்ட டோக்கன்களுடன் மாற்றியமைத்தல், முக்கியமான தரவுகளுக்கான டோக்கனைசேஷன் செயல்படுத்துதல்.

6. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

· ஊடாடும் கற்றல் தொகுதிகள்:

· பொதுவான மோசடித் திட்டங்கள், ஃபிஷிங் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் நடைமுறைகள் குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பிக்க டிஜிட்டல் வங்கித் தளத்தில் ஊடாடும் கற்றல் தொகுதிகளை உருவாக்குங்கள்.

· ஃபிஷிங் சிமுலேஷன் பயிற்சிகள்:

· ஃபிஷிங் முயற்சிகளை அங்கீகரிப்பதிலும் தவிர்ப்பதிலும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க ஃபிஷிங் சிமுலேஷன் பயிற்சிகளை நடத்துதல், அவர்களின் ஒட்டுமொத்த இணைய விழிப்புணர்வை மேம்படுத்துதல்.

7. பரிவர்த்தனை சரிபார்ப்பு:

· பயோமெட்ரிக் உறுதிப்படுத்தல்:

· அதிக ஆபத்துள்ள பரிவர்த்தனைகளுக்கு பயோமெட்ரிக் உறுதிப்படுத்தலை அறிமுகப்படுத்துதல், கைரேகைகள் அல்லது முக அங்கீகாரம் மூலம் கூடுதல் அங்கீகாரம் தேவை.

· நிகழ்நேர விழிப்பூட்டல்கள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் கணக்கு நடவடிக்கைகள் குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குத் தெரிவிக்க நிகழ்நேர விழிப்பூட்டல்களை இயக்கவும், சந்தேகத்திற்கிடமான பரிவர்த்தனைகளை உடனடியாகச் சரிபார்க்க அல்லது மறுக்க அவர்களை அனுமதிக்கிறது.

8. ஃபிஷிங் தடுப்பு:

· மின்னஞ்சல் அங்கீகார நெறிமுறைகள்:

· மின்னஞ்சல் ஏமாற்றுதல் மற்றும் ஃபிஷிங் முயற்சிகளைத் தடுக்க DMARC (டொமைன் அடிப்படையிலான செய்தி அங்கீகாரம், அறிக்கையிடல் மற்றும் இணக்கம்) போன்ற மின்னஞ்சல் அங்கீகார நெறிமுறைகளைச் செயல்படுத்தவும்.

· AI-இயக்கப்படும் மின்னஞ்சல் வடிப்பான்கள்:

· ஃபிஷிங் மின்னஞ்சல்களை அடையாளம் கண்டு தடுக்க, தீங்கிழைக்கும் உள்ளடக்கத்திலிருந்து பயனர்களைப் பாதுகாக்க, இயந்திர கற்றல் அல்காரிதங்களைப் பயன்படுத்தும் AI- இயங்கும் மின்னஞ்சல் வடிப்பான்களைப் பயன்படுத்தவும்.

9. பாதுகாப்பான APIகள்:

· OAuth மற்றும் OpenID இணைப்பு:

· API தொடர்புகளில் பாதுகாப்பான அங்கீகரிப்பு மற்றும் அங்கீகாரத்திற்காக OAuth மற்றும் OpenID இணைப்பு நெறிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும், அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

· API விகித வரம்பு:

· துஷ்பிரயோகம் அல்லது துஷ்பிரயோகத்தைத் தடுக்க மற்றும் விநியோகிக்கப்பட்ட சேவை மறுப்பு (DDoS) தாக்குதல்களுக்கு எதிராகப் பாதுகாக்க, APIகளில் விகிதக் கட்டுப்பாட்டை அமல்படுத்தவும்.

10. பணியாளர் பயிற்சி:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- உருவகப்படுத்தப்பட்ட சைபர் பாதுகாப்பு பயிற்சிகள்:
  - பணியாளர்கள் பல்வேறு வகையான இணைய அச்சுறுத்தல்களுக்கு பதிலளிப்பதை நடைமுறைப்படுத்த, அவர்களின் தயார்நிலையை மேம்படுத்த, உருவகப்படுத்தப்பட்ட இணைய பாதுகாப்பு பயிற்சிகளை நடத்துங்கள்.
  - தொடர்ச்சியான பயிற்சி திட்டங்கள்:
  - சமீபத்திய இணையப் பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்கள், சிறந்த நடைமுறைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை மாற்றங்கள் குறித்து ஊழியர்களுக்குத் தெரிவிக்க, தொடர்ந்து பயிற்சித் திட்டங்களை வழங்குதல்.
11. வழக்கமான தணிக்கைகள் மற்றும் மதிப்பீடுகள்:
- பாதிப்பு ஸ்கேனிங்:
  - டிஜிட்டல் பேங்கிங் உள்கட்டமைப்பில் உள்ள சாத்தியமான பலவீனங்களைக் கண்டறிந்து சரிசெய்ய வழக்கமான பாதிப்பு ஸ்கேனிங்கை நடத்துங்கள்.
  - சிவப்பு குழு சோதனை:
  - சிவப்பு குழு சோதனையில் ஈடுபடுங்கள், அங்கு வெளிப்புற வல்லுநர்கள் சைபர் தாக்குதல்களை உருவகப்படுத்தி, பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடவும் மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான பகுதிகளை அடையாளம் காணவும்.
12. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு நெறிமுறைகள்:
- பாதுகாப்பான சரிபார்ப்பு செயல்முறைகள்:
  - வாடிக்கையாளர் தகவல்களைப் பாதுகாப்பதற்கான கடுமையான அடையாளச் சரிபார்ப்பு நடைமுறைகள் உட்பட, வாடிக்கையாளர் ஆதரவு தொடர்புகளுக்கான பாதுகாப்பான நெறிமுறைகளை நிறுவுதல்.
  - மோசடி நடவடிக்கை அறிக்கை:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· ஏதேனும் சந்தேகத்திற்குரிய மோசடிச் செயலை உடனடியாகப் புகாரளிக்க வாடிக்கையாளர்களை ஊக்குவிக்கவும், புகாரளிப்பதற்கான அணுகக்கூடிய சேனல்களை அவர்களுக்கு வழங்கவும்.

13. சம்பவ மறுமொழி திட்டம்:

· சம்பவ மறுமொழி குழு பயிற்சி:

· பாதுகாப்பு சம்பவங்களுக்கு விரைவாகவும் திறம்படவும் பதிலளிக்கும் திறனை மேம்படுத்த, சம்பவ மறுமொழி குழு நன்கு பயிற்சி பெற்றுள்ளது மற்றும் வழக்கமான பயிற்சிகளை நடத்துகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்.

· சம்பவத்திற்குப் பிந்தைய பகுப்பாய்வு:

· பாதுகாப்பு சம்பவங்களின் மூல காரணங்களை அடையாளம் காண முழுமையான சம்பவத்திற்குப் பிந்தைய பகுப்பாய்வுகளை நடத்துதல், எதிர்கால நிகழ்வுகளைத் தடுக்க சரியான நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.

14. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· வழக்கமான இணக்க தணிக்கைகள்:

· டிஜிட்டல் பேங்கிங்கிற்குப் பொருந்தக்கூடிய தரவுப் பாதுகாப்புச் சட்டங்கள், நிதி விதிமுறைகள் மற்றும் இணையப் பாதுகாப்புத் தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதிசெய்ய வழக்கமான தணிக்கைகளை மேற்கொள்ளுங்கள்.

· வடிவமைப்பு மூலம் தனியுரிமை:

· டிஜிட்டல் வங்கி சேவைகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டில் தனியுரிமைக் கருத்தாய்வுகளை ஒருங்கிணைத்து, "வடிவமைப்பினால் தனியுரிமை" என்ற கொள்கைக்கு இணங்குதல்.

15. சட்ட அமலாக்கத்துடன் ஒத்துழைப்பு:

· தகவல் பகிர்வு முயற்சிகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் சைபர் கிரைம் விசாரணைகளில் ஒத்துழைக்க, சட்ட அமலாக்க முகவர் மற்றும் தொழில்துறை சகாக்களுடன் தகவல் பகிர்வு முயற்சிகளில் தீவிரமாக பங்கேற்கவும்.

· சைபர் செக்யூரிட்டி டாஸ்க் ஃபோர்ஸ்:

· இணைய அச்சுறுத்தல்களை கூட்டாக நிவர்த்தி செய்வதற்கும் மோசடி தடுப்புக்கான சிறந்த நடைமுறைகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் இணையப் பாதுகாப்பு பணிக்குழுக்கள் மற்றும் தொழில் கூட்டணிகளுடன் ஒத்துழைக்கவும்.

16. வாடிக்கையாளர் கணக்கு கட்டுப்பாடுகள்:

· சுய சேவைக் கட்டுப்பாடுகள்:

· பரிவர்த்தனை வரம்புகளை அமைக்க, சில அம்சங்களைச் செயல்படுத்த/முடக்க, மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான செயல்களுக்கான நிகழ்நேர விழிப்புட்டல்களைப் பெற, வாடிக்கையாளர்களுக்கு சுய சேவைக் கட்டுப்பாடுகள் மூலம் அதிகாரம் அளிக்கவும்.

· பயோமெட்ரிக் கணக்கு மீட்பு:

· பயோமெட்ரிக் அடிப்படையிலான கணக்கு மீட்டெடுப்பு வழிமுறைகளைச் செயல்படுத்தவும், பயனர்கள் தங்கள் கடவுச்சொற்களை மறந்துவிட்டால் அல்லது அங்கீகாரச் சிக்கல்களை எதிர்கொண்டால் அவர்கள் பாதுகாப்பாக அணுகலை மீண்டும் பெற அனுமதிக்கிறது.

டிஜிட்டல் வங்கியில் கண்காணிப்பு மற்றும் மோசடி தடுப்புக்கான ஒரு விரிவான அணுகுமுறை மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள், தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு, பயனர் கல்வி, ஒழுங்குமுறை இணக்கம் மற்றும் தொழில்துறை பங்குதாரர்களுடன் இணைந்து செயல்படுவதை உள்ளடக்கியது. விழிப்புடன் இருப்பதன் மூலமும், புதுமையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும், வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைப்பதன் மூலமும், நிதி நிறுவனங்கள் இணைய குற்றவாளிகளுக்கு எதிராக வலுவான பாதுகாப்பை உருவாக்கி டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகளின்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

ஒருமைப்பாட்டைப் பாதுகாக்க முடியும். இந்த உத்திகளை தவறாமல் புதுப்பித்து மேம்படுத்துவது டிஜிட்டல் ஃபைனான்ஸின் மாறும் நிலப்பரப்பில் உருவாகி வரும் சைபர் அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிரான பின்னடைவை உறுதி செய்யும்.

டிஜிட்டல் வங்கி - முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்

டிஜிட்டல் வங்கி, நவீன நிதிய நிலப்பரப்பின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக இருப்பதால், நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் வாடிக்கையாளர்களைப் பாதுகாக்க வலுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் தேவை.

நிச்சயமாக, டிஜிட்டல் வங்கியின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கு விரிவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய பன்முக அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது.

டிஜிட்டல் வங்கிக்கான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளின் விரிவான விவரம் இங்கே:

1. பயனர் அங்கீகாரம்:

· பல காரணி அங்கீகாரம் (MFA):

· பல வகையான சரிபார்ப்பு தேவைப்படும் பயனர் உள்நுழைவுகளுக்கு MFA ஐச் செயல்படுத்தவும்.

· கடவுச்சொற்கள், SMS குறியீடுகள், பயோமெட்ரிக்ஸ் அல்லது வன்பொருள் டோக்கன்களின் கலவையைப் பயன்படுத்தவும்.

· பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:

· கைரேகைகள், முக அங்கீகாரம் அல்லது கருவிழி ஸ்கேன் போன்ற பயோமெட்ரிக் அங்கீகார முறைகளை செயல்படுத்தவும்.

· மேம்படுத்தப்பட்ட துல்லியத்திற்காக பயோமெட்ரிக் டெம்ப்ளேட்களை தொடர்ந்து புதுப்பிக்கவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பாதுகாப்பான கடவுச்சொல் கொள்கைகள்:

· நீளம் தேவைகள் மற்றும் வழக்கமான கடவுச்சொல் மாற்றங்கள் உட்பட வலுவான கடவுச்சொல் கொள்கைகளை செயல்படுத்தவும்.

· தனிப்பட்ட மற்றும் சிக்கலான கடவுச்சொற்களை உருவாக்குவதில் பயனர்களுக்குக் கற்பித்தல்.

2. பாதுகாப்பான தொடர்பு:

· எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷன்:

· பயனர்களுக்கும் டிஜிட்டல் பேங்கிங் இயங்குதளத்திற்கும் இடையேயான அனைத்து தகவல்தொடர்புகளுக்கும் எண்ட்-டு-எண்ட் என்க்ரிப்ஷனை இயக்கவும்.

· இணையத் தொடர்புக்கு HTTPS போன்ற பாதுகாப்பான நெறிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்.

· பாதுகாப்பான செய்தியிடல்:

· வாடிக்கையாளர் தகவல்தொடர்புகளில் முக்கியமான தகவல்களைப் பாதுகாக்க பாதுகாப்பான செய்தியிடல் அமைப்புகளை செயல்படுத்தவும்.

3. சாதன பாதுகாப்பு:

· சாதன அங்கீகாரம்:

· பயனர்களை அடையாளம் கண்டு அங்கீகரிப்பதற்கு சாதன அங்கீகார வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்

அவர்களின் வழக்கமான சாதனங்களின் அடிப்படையில்.

· புதுப்பித்த இயக்க முறைமைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு மென்பொருளுடன் பாதுகாப்பான சாதனங்களைப் பயன்படுத்த பயனர்களை ஊக்குவிக்கவும்.

4. பாதுகாப்பான அணுகல் புள்ளிகள்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

- மெய்நிகர் தனியார் நெட்வொர்க் (VPN):
  - இணைய இணைப்புகளை குறியாக்க மற்றும் பயனர் அணுகல் புள்ளிகளைப் பாதுகாக்க VPNகளைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கிறோம்.
  - முக்கியமான பரிவர்த்தனைகளுக்கு பொது வைஃபை பயன்படுத்துவதைத் தடுக்கவும்.
  - IP அனுமதிப்பட்டியல்:
  - அறியப்பட்ட மற்றும் நம்பகமான இடங்களுக்கான அணுகலைக் கட்டுப்படுத்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட அணுகல் புள்ளிகளுக்கு IP அனுமதிப்பட்டியலைச் செயல்படுத்தவும்.
5. பரிவர்த்தனை கண்காணிப்பு:
- நிகழ்நேர பரிவர்த்தனை கண்காணிப்பு:
  - வழக்கத்திற்கு மாறான பரிவர்த்தனை முறைகளைக் கண்டறிய நிகழ்நேர கண்காணிப்பு அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தவும்.
  - பெரிய பரிவர்த்தனைகள், குறுகிய காலத்தில் பல பரிவர்த்தனைகள் அல்லது அறிமுகமில்லாத இடங்களிலிருந்து பரிவர்த்தனைகளுக்கு விழிப்பூட்டல்களை அமைக்கவும்.
  - நடத்தை பகுப்பாய்வு:
  - ஒவ்வொரு பயனருக்கும் இயல்பான பரிவர்த்தனை நடத்தையை நிறுவவும் மற்றும் முரண்பாடுகளை அடையாளம் காணவும் நடத்தை பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்தவும்.
6. மோசடி கண்டறிதல் அமைப்புகள்:
- மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு:
  - செயலில் மோசடி கண்டறிதலுக்கான மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திர கற்றல் மாதிரிகளை செயல்படுத்தவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வளர்ந்து வரும் மோசடி தந்திரங்களுக்கு ஏற்ப மோசடி கண்டறிதல் அமைப்புகளை தொடர்ந்து புதுப்பிக்கவும்.

· விதி அடிப்படையிலான அமைப்புகள்:

· சந்தேகத்திற்கிடமான நடத்தைக்கான முன் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்களைப் பூர்த்தி செய்யும் பரிவர்த்தனைகளைத் தானாகக் கொடியிடவும் விசாரணை செய்யவும் விதி அடிப்படையிலான அமைப்புகளை நிறுவுதல்.

7. வாடிக்கையாளர் கல்வி:

· பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்:

· சாத்தியமான அபாயங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பான ஆன்லைன் நடைமுறைகளைப் பற்றி வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பிக்க வழக்கமான பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை நடத்துங்கள்.

· ஃபிஷிங் முயற்சிகள் மற்றும் பிற பொதுவான மோசடி திட்டங்களை அங்கீகரிப்பதற்கான ஆதாரங்களை வழங்கவும்.

· உருவகப்படுத்தப்பட்ட ஃபிஷிங் பயிற்சிகள்:

· ஃபிஷிங் முயற்சிகளைக் கண்டறிந்து தவிர்ப்பதில் வாடிக்கையாளர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்காக உருவகப்படுத்தப்பட்ட ஃபிஷிங் பயிற்சிகளை மேற்கொள்ளுங்கள்.

8. ஃபிஷிங் தடுப்பு:

· மின்னஞ்சல் வடிகட்டுதல்:

· ஃபிஷிங் மின்னஞ்சல்களைக் கண்டறிந்து தடுக்க வலுவான மின்னஞ்சல் வடிகட்டுதல் அமைப்புகளை செயல்படுத்தவும்.

· ஃபிஷிங் குறிகாட்டிகளை அடையாளம் காணவும் சந்தேகத்திற்குரிய மின்னஞ்சல்களைப் புகாரளிக்கவும் பயனர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கவும்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· டொமைன் அடிப்படையிலான செய்தி அங்கீகாரம், அறிக்கையிடல் மற்றும் இணக்கம் (DMARC):

· மின்னஞ்சல் ஏமாற்றுதல் மற்றும் ஃபிஷிங் தாக்குதல்களைத் தடுக்க DMARC ஐச் செயல்படுத்தவும்.

9. பாதுகாப்பான APIகள்:

· API பாதுகாப்பு:

· APIகளுக்கான வலுவான அங்கீகாரம் மற்றும் அங்கீகார வழிமுறைகளை உறுதிப்படுத்தவும்.

· அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அல்லது அசாதாரண வடிவங்களுக்கான API செயல்பாட்டைத் தொடர்ந்து தணிக்கை செய்து கண்காணிக்கவும்.

10. வழக்கமான தணிக்கைகள் மற்றும் மதிப்பீடுகள்:

· பாதுகாப்பு தணிக்கைகள்:

· சாத்தியமான பலவீனங்களைக் கண்டறிந்து நிவர்த்தி செய்ய வழக்கமான பாதுகாப்பு தணிக்கைகள் மற்றும் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளுங்கள்.

· சைபர் தாக்குதல்களை உருவகப்படுத்த ஊடுருவல் சோதனையை மேற்கொள்ளவும் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்யவும்.

· இணக்க தணிக்கைகள்:

· தொழில் தரநிலைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு இணங்குவதற்காக டிஜிட்டல் வங்கி அமைப்புகளைத் தொடர்ந்து தணிக்கை செய்து மதிப்பீடுங்கள்.

11. சம்பவ மறுமொழி திட்டம்:

· விரிவான சம்பவ மறுமொழி திட்டம்:



[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**  
Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பாதுகாப்பு சம்பவங்களை கண்டறிதல், பதிலளிப்பது மற்றும் தணிப்பது போன்ற செயல்முறைகளை கோடிட்டுக் காட்டும் விரிவான சம்பவ மறுமொழித் திட்டத்தை உருவாக்கவும்.

· பதில் திட்டத்தின் செயல்திறனை சோதிக்க வழக்கமான பயிற்சிகளை நடத்தவும்.

· தடயவியல் பகுப்பாய்வு:

· பாதுகாப்பு சம்பவங்களின் மூல காரணங்களை ஆராய்வதற்காக சம்பவ மறுமொழி திட்டத்தில் தடயவியல் பகுப்பாய்வு நடைமுறைகளைச் சேர்க்கவும்.

12. வாடிக்கையாளர் ஆதரவு பாதுகாப்பு நெறிமுறைகள்:

· அடையாள சரிபார்ப்பு நெறிமுறைகள்:

· முழுமையான அடையாள சரிபார்ப்பு நடைமுறைகள் உட்பட, வாடிக்கையாளர் ஆதரவு தொடர்புகளுக்கான பாதுகாப்பான நெறிமுறைகளை நிறுவுதல்.

· ஆதரவு பிரதிநிதிகளின் அடையாளத்தைச் சரிபார்ப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து வாடிக்கையாளர்களுக்குக் கற்பித்தல்.

· பாதுகாப்பான தொடர்பு சேனல்கள்:

· மறைகுறியாக்கப்பட்ட அரட்டை அல்லது பாதுகாப்பான செய்தியிடல் போன்ற வாடிக்கையாளர் ஆதரவிற்காக பாதுகாப்பான தகவல் தொடர்பு சேனல்களைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கவும்.

13. தரவு தனியுரிமை நடவடிக்கைகள்:

· டேட்டா குறைத்தல்:

· தேவையான வாடிக்கையாளர் தகவல்களை மட்டும் சேகரிப்பதன் மூலம் டேட்டாவைக் குறைப்பதைப் பயிற்சி செய்யுங்கள்.

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· வாடிக்கையாளர்களுக்கு தரவு பயன்பாட்டுக் கொள்கைகளைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்கவும்.

· வடிவமைப்பு மூலம் தனியுரிமை:

· ஆரம்பத்திலிருந்தே டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டில் தனியுரிமைக் கருத்தாய்வுகளை ஒருங்கிணைக்கவும்.

14. தொடர் கண்காணிப்பு:

· தொடர்ச்சியான அச்சுறுத்தல் கண்காணிப்பு:

· சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களுக்கான பயனர் செயல்பாடுகள், கணினி பதிவுகள் மற்றும் நெட்வொர்க் ட்ராஃபிக் ஆகியவற்றின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பை செயல்படுத்தவும்.

· பாதுகாப்பு தகவல் மற்றும் நிகழ்வு மேலாண்மை (SIEM) அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தவும்.

· நடத்தை பகுப்பாய்வு:

· பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களைக் குறிக்கும் நுட்பமான முரண்பாடுகளைக் கண்டறிய நடத்தை பகுப்பாய்வுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தவும்.

15. பாதுகாப்பான வளர்ச்சி நடைமுறைகள்:

· பாதுகாப்பான குறியீட்டு தரநிலைகள்:

· டிஜிட்டல் வங்கி பயன்பாடுகளின் வளர்ச்சியின் போது பாதுகாப்பான குறியீட்டு நடைமுறைகளைப் பின்பற்றவும்.

· பாதுகாப்பு குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்ய மென்பொருளை தொடர்ந்து புதுப்பித்து பேட்ச் செய்யுங்கள்.

· சார்பு ஸ்கேனிங்:

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

· பாதிப்புகளை நிவர்த்தி செய்ய மூன்றாம் தரப்பு சார்புகளை தவறாமல் ஸ்கேன் செய்து புதுப்பிக்கவும்.

16. ஒழுங்குமுறை இணக்கம்:

· தரவு பாதுகாப்பு இணக்கம்:

· தரவுப் பாதுகாப்புச் சட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளைப் பற்றி அறிந்திருத்தல் மற்றும் இணங்குதல்.

· மாறிவரும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைத் தொடர்ந்து புதுப்பிக்கவும்.

· இணக்க அறிக்கை:

· தொழில் தரநிலைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்குவதைப் புகாரளிப்பதற்கும் ஆவணப்படுத்துவதற்கும் வழிமுறைகளை உருவாக்குதல்.

17. சட்ட அமலாக்கத்துடன் ஒத்துழைப்பு:

· தகவல் பகிர்வு:

· வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களைப் பற்றி தொடர்ந்து தெரிந்துகொள்ள சட்ட அமலாக்க முகவர், தொழில்துறையினர் மற்றும் தகவல் பகிர்வு தளங்களுடன் ஒத்துழைக்கவும்.

· சைபர் கிரைமை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான கூட்டு முயற்சிகளில் பங்கேற்கவும்....

· சைபர் செக்யூரிட்டி டாஸ்க் ஃபோர்ஸ்:

· மோசடி தடுப்புக்கான சிறந்த நடைமுறைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ள இணைய பாதுகாப்பு பணிக்குழுக்கள் மற்றும் தொழில் கூட்டணிகளுடன் ஈடுபடுங்கள்

[Type the document title]



மனோன்மணியம் சுந்தரணார் பல்கலைக்கழகம்  
**Manonmaniam Sundaranar University**

Reaccredited with 'A' Grade (CGPA 3.13 Out of 4.0) by NAAC (3rd Cycle)  
Tirunelveli - 627 012, Tamilnadu, India.

டிஜிட்டல் பேங்கிங் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் விரிவானதாக இருக்க வேண்டும், இணையப் பாதுகாப்பு, வாடிக்கையாளர் கல்வி, ஒழுங்குமுறை இணக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் போன்ற பல்வேறு அம்சங்களைக் கையாள வேண்டும். வழக்கமான புதுப்பிப்புகள், தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மற்றும் வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்களுக்கு ஒரு செயலாக்கமான அணுகுமுறை ஆகியவை பாதுகாப்பான மற்றும் நெகிழ்வான டிஜிட்டல் வங்கிச் சூழலைப் பராமரிக்க அவசியம்.

நிதி நிறுவனங்கள், அபாயங்களை திறம்பட குறைக்க தடுப்பு, துப்பறியும் மற்றும் பதிலளிக்கக்கூடிய நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கும் அடுக்கு பாதுகாப்பு உத்தியை பின்பற்ற வேண்டும்.

\*\*\*\*\*

Prepared by

Dr. M.Manida M.Com., M.Phil., Ph.D., B.Ed

Assistant Professor,

Dept. of Commerce,

Manonmaniam Sundaranar University,

Tirunelveli -12