



ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண்.24 - கட்டாய வினா) 6 X 2 = 12

**16. உரையறு – பல்லாடகம் மற்றும் அதன் சிறப்பம்சம்.**

- பல்லாடகம் என்பது பல மற்றும் ஊடகம் என்னும் இரண்டு சொற்களை உள்ளடக்கியது. அதாவது ஊடகங்களின் பல வடிவங்களான உரை, வரைகலை, நிழற்படம், ஒலி மற்றும் ஒளி ஆகியவற்றை ஒன்றாக இணைக்கிறது.

**சிறப்பம்சங்கள்:**

- பயனர்களுக்கு தகவல் வழங்கும் அடிப்படையில் பல்லாடக பயன்பாடுகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. • •

**17. உரைத் தொகுதி என்றால் என்ன ?**

- நாம் தட்டச்சு செய்த உரையையோ அல்லது ஒட்டிய உரையையோ அல்லது வேறு ஆவணத்தில் இருந்து கொண்டு வரப்பட்ட உரையையோ கொண்டிருப்பது உரைத் தொகுதி ஆகும்.

**18. உறவுநிலை தரவுத்தளத்தின் சில நன்மைகளைக் கூறு**

- உயர் கிடைக்கும் திறன்
- உயர் செயல் திறன்
- வலுவான பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் ஆதரவு
- குறைந்த செலவு
- எளிய மேலாண்மை.

**19. PHP-ல் மாறிகளை எவ்வாறு அறிவிக்க வேண்டும்.**

- மாறியின் பெயர் எப்பொழுதும் \$ என்ற குறியிடன் தொடங்க வேண்டும்
- மாறியின் பெயர் ஒருபோதும் எண்ணில் தொடங்கக் கூடாது.
- மாறியின் பெயர்கள் எழுத்து வடிவணர்வு உடையதாகும்.

**20. PHP ல் படிவத்தை செல்லுபடியாக்கல் என்றால் என்ன?**

- செல்லுபடியாக்கல் (Validation) என்பது பயனரால், பயனர் கணிப்பொறியிலிருந்து உள்ளீடு செய்யப்பட்ட தரவுகளை சரிபார்க்கும் ஒரு செயலாகும்.

**21. ட்ரேஸ் கோப்பு என்றால் என்ன?**

- சிமுலேசனின் முக்கிய வெளியீடு ட்ரேஸ் கோப்பு (trace files) ஆகும்.
- ட்ரேஸ் கோப்புகள் சிமுலேசனின் ஒவ்வொரு செயல்பாட்டையும் ஆவணமாக்குகிறது. இதன் மூலம் வலையமைப்பு செயல்பாட்டை சோதிக்கலாம்.

**22. WiFi-ன் நன்மைகள் யாவை?**

- இது இணையத்திற்கு இயக்கத்தை வழங்குகிறது. வீட்டிலும், அலுவலகங்களிலும் கம்பியில்லா இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்துகிறது.
- LAN ன் எளிமையான இணைப்பை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- தொலைதூர இணைப்புகளை இணைக்க அனுமதிக்கிறது.

**23. URL என்றால் என்ன?**

- URL (Uniform Resource Locator) என்பது இணையத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட வலைத்தள அல்லது ஆவணத்தின் முகவரியாகும்.
- URL ஆனது நான்கு பகுதிகளைக் கொண்டது. அவை, நெறிமுறைகள், புரவலன் பெயர், கோப்புறை பெயர் மற்றும் கோப்பு பெயர் ஆகும்.
- ஒவ்வொரு பகுதியும் அதற்கென்று குறிப்பிட்ட செயல்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

**24. வீட்டில் வலையமைப்புகள் எந்தெந்த வழிகளில் இணைக்கப்படுகின்றன?**

- வீட்டில் வலையமைப்புகள் இரு வழிகளில் இணைக்கப்படுகின்றன.
- கம்பி வலையமைப்பு (Wired Network)
- கம்பியில்லா வலையமைப்பு (Wireless Network)

**25. மாஸ்டர் பக்கத்தின் பயன் என்ன ?**

- மாஸ்டர் பக்கத்தில் வைக்கப்படும் எந்த ஒரு பொருளும் ஆவணத்தில் உள்ள அனைத்து பக்கங்களிலும் தோன்றும்.
- ஒவ்வொரு பக்கமும் தனித்தனியாக வைக்க வேண்டியதில்லை. இதனால் நேரத்தின் அளவு குறைகிறது.
- பொதுவாக லோகோ, பக்க எண், தலைப்பு மற்றும் அடிக்குறிப்புகளை காண்பிக்க பயன்படுத்தலாம்.

**26. சமச்சீரற்ற குறியீடு குறியாக்கம் பற்றி எழுதுக.**

- சமச்சீரற்ற குறியீடு குறியாக்கம் பொது குறியீடு குறியாக்கம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- இது பொது குறியீடு மற்றும் எண்முறைச் சான்றிதழ்களை பயன்படுத்துகிறது.
- சமச்சீர் குறியாக்கம் போலில்லாமல், சீரற்ற குறியாக்கத்தில் தகவல் பரிமாற்றம் செய்யும் நபர்களுக்கு மற்றவரின் தனிப்பட்ட குறியீடு தெரிந்திருக்க வேண்டியதில்லை.
- RSA, DSS போன்ற நெறிமுறைகள் சமச்சீரற்ற குறியீடு குறியாக்க தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துகின்றன.

**27. படிவத்தை கையாளும் செயற்கூறுகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.**

- fopen() செயற்கூறு - சேவையகத்தில் உள்ள கோப்பை திறக்கும்.
- fread() செயற்கூறு - திறந்துள்ள கோப்பை படிக்க உதவும்.
- fclose() செயற்கூறு - திறக்கப்பட்ட ஒரு கோப்பை மூடும்.
- fwrite() செயற்கூறு - கோப்பில் தரவை எழுத உதவும்.

**28. இணையத்தின் குறைபாடுகள் யாவை?**

- இணையத்தில் தேவையற்ற தகவல்களை தேடுவதன் மூலம் விலை மதிப்பற்ற நேரத்தை வீணாக்குகிறோம்.
- எவர் ஒருவரும் வலைப்பதிவுகள் எதையும் வெளியிட முடியும் என்பதால் தேவையற்ற தகவல்கள் நிறைய உள்ளன.
- பணம் மற்றும் பிற மதிப்புமிக்க பொருட்களுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு வகையான தகவல்களையும் எளிதில் திருட முடியும்.

**29. HTTP, HTTPS, FTP – சிறுகுறிப்பு வரைக.**

- **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol): இது வலை பயனருக்கும் மற்றும் வலை சேவையகத்திற்கும் இடையே பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் இது பாகாப்பற்ற தரவு பரிமாற்றத்தை வழங்குகிறது.
- **HTTPS** (Hypertext Transfer Protocol Secure): இது வலைப்பயனருக்கும் மற்றும் வலை சேவையகத்திற்கும் இடையே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது பாதுகாப்பான தரவு பரிமாற்றத்தை உறுதி செய்கிறது.
- **FTP** (File Transfer Protocol): இது கணினிகளுக்கிடையே கோப்புகளை அனுப்பவும் பெறவும் பயன்படுகிறது.

**30. மின்-வணிகத்தில் B2C மாதிரியை விளக்குக.**

- B2C மின்-வணிகத்தில் வணிக நிறுவனங்கள் மற்றும் அதன் இறுதி-நுகர்வோருக்கு இடையே வணிகம் நடைபெறுகிறது. இது இணையம் வழியாக நடைபெறும் நேரடி வர்த்தகம் ஆகும்.
- B2C நிறுவனங்கள், வாடிக்கையாளர்களுக்கு நிகழ்நிலையில் பொருட்கள், தகவல் அல்லது சேவைகளை தனிப்பட்ட மற்றும் சக்தி வாய்ந்த சூழலில் விற்பனை செய்கின்றன.
- எடுத்துக்காட்டு: வாடிக்கையாளர்களுக்குப் புத்தகங்களை நேரடியாக விற்பனை செய்யும் ஒரு புத்தக நிறுவனம்.
- B2C மின்-வணிகம் இணையத்தின் 'சில்லறை விற்பனையகமாக' செயல்படுகிறது என்றும் கூறலாம்.

31. முழுமையான URL , சார்பு URL இடையில் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

முழு நிலை URL	சார்பு நிலை URL
இணையத்தில் உள்ள ஒரு கோப்பின் முழுமையான முகவரி ஆகும்.	இணையத்தில் உள்ள ஒரு கோப்பின் முழுமையற்ற முகவரி ஆகும்.
இது இணையத்தில் ஒரு கோப்பினை தேடி கண்டுபிடிக்க தேவையான நான்கு அடிப்படை பாகங்களையும் கொண்டுள்ளது.	இது கோப்புப்பெயர் அல்லது கோப்புறையுடன் கூடிய கோப்பு பெயரைக் கொண்டது.
நான்கு பகுதிகளில் ஒன்று இல்லாவிட்டால் வலை உலாவியால் சரியான கோப்புடன் தொடர்பு கொள்ள முடியாது.	நடப்பு ஆவணத்துடன் தொடர்புடைய சேவையகத்தில் இருப்பதால் கோப்பை அணுக முடியும்.

32. தரவுதளங்களுக்கு இடையே நிலவும் உறவு நிலை என்பது என்ன? அதன் வகைகளை பட்டியலிடுக.

- தரவுதளங்களுக்கு இடையே நிலவும் உறவு நிலை என்பது தரவுகளை உறவின் அடிப்படையில் தொடர்புபடுத்துதல் ஆகும்.
- ER மாதிரியில், இரண்டு உருப்பொருளுக்கு இடையே உறவு நிலை உள்ளது.
- மூன்று வகையான உறவுநிலைகள் உள்ளன. அவை,
  - 1) ஒன்றுடன் ஒன்று உறவுநிலை
  - 2) ஒன்றுடன் பல உறவுநிலை
  - 3) பலவற்றுடன் பல உறவுநிலை

33. பின்வரும் நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.

```
<?php
$a = 5; $b = 10;
$c = ($a + $b)* $a;
echo $c;
?>
```

வெளியீடு: 75

34. அ) பல்லாடக உருவாக்கக் குழு உறுப்பினர்களின் பணிகள் மற்றும் பொறுப்புகளை விவரி ?

- தயாரிப்பு மேலாளர் – குறித்த நேரத்தில் முழு தரத்துடன் உருவாக்க திட்டத்தை வரையறுப்பவர்
- பொருளடக்க வல்லுநர் – ஏற்கனவே திட்டமிடப்பட்ட பயன்பாட்டின் பொருளடக்கத்தைப் பற்றி நன்கு அறிதல்.
- ஸ்கிரிப்ட் எழுத்தாளர் – கருத்துகளை முப்பாமாண சூழல்களில் காட்சிப்படுத்துகிறார்.
- உரை பதிப்பாளர் – சரியான இலக்கணத்தோடு உரையை எழுதுவார்.
- பல்லாடக வடிவமைப்பாளர் – உரை, ஒளி, இசை, ஒளிக்காட்சி புகைப்படம் போன்றவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்.
- கணினி வரைகலை கலைஞர் – பின்னணி, புல்லட்கள், பொத்தான்கள், 3டி பொருள்கள் ஆகியவற்றை கையாளுகின்றார்.
- ஒலி மற்றும் ஒளிக்காட்சி வல்லுநர் – ஒளி விளைவுகளைப் பதிவு செய்தல் மற்றும் இலக்கமாக்கல் ஆகியவற்றை செய்கிறார்.
- கணினி நிரலர் – பொருத்தமான மொழியில் குறிமுறை அல்லது ஸ்கிரிப்ட் வரிகளை எழுதுகிறார்.
- வலை வல்லுநர் – ஒரு இணைய பக்கத்தை உருவாக்கி அதைப் பராமரிப்பது வலை வல்லுநரின் பொறுப்பாகும்.  
பொறுப்புகள்:
  - பல்லாடக உருவாக்கத்தில் அதிகபட்ச பலனை உயர்தர திறமையுடன் பெறும் வகையில் குழு உறுப்பினர்களை மேலாண்மை செய்வது கட்டாயமாகும்.
  - இக்குழு வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருளின் வரம்புகளை அறிந்து செயல்படவேண்டும்.

ஆ) EDI நன்மைகள் யாவை?

- EDI அமைப்பை செயல்படுத்துதல் மூலம் ஒரு நிறுவனம் அதன் விநியோக தொடர் மீது அதிக கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டிருக்கவும், மேலும் திறம்பட வர்த்தகம் செய்யவும் முடியும்.
- இறுதிப்பயனர்களுக்கு சேவையை மேம்படுத்துதல்
- உற்பத்தியை அதிகரித்தல்
- பிழைகள் குறைப்பு
- பதிலளிப்பு நேரங்களை குறைத்தல்
- தானியக்க செயல்பாடுகள்
- செலவுகள் குறைப்பு
- அனைத்து தொழில் மற்றும் வர்த்தக கூட்டாளிகளை ஒருங்கிணைத்தல்
- செயல்பாட்டு நிலை பற்றிய தகவல் அளித்தல்
- நிதி விகிதங்கள் மேம்படுத்துதல்

### 35. அ) பேஜ்மேக்கர் கருவிப்பட்டையிலுள்ள கருவிகளைப் பற்றி விவரி.

அட்டவணை 2.2 கருவிப்பட்டி பணிக்குறிகள் மற்றும் அதன் பயன்கள்			
கருவியின் பெயர்	கருவிப் பெட்டியிலுள்ள பணிக்குறி	சுட்டுக்குறி	பயன்
பாயிண்டர் சூல்			உரை மற்றும் வரைகலைப் படங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க, நகர்த்த, அளவை மாற்ற
டெக்ஸ்ட் சூல்			உரையை உள்ளிட, தேர்ந்தெடுக்க, பதிப்பிக்க
ரொட்டேட்டிங் சூல்			பொருள்களை தேர்ந்தெடுக்க மற்றும் சுழற்ற
கிராப்பிங் சூல்			வரைகலைகளை ஒழுங்கமைக்க
லைன் சூல்			நேர்கோடு வரைய
கன்ஸ்ரெய்ன்டு லைன் சூல்			கிடைமட்டமாகவும், செங்குத்தாகவும் கோடுகள் வரைய
ரெக்டாங்கல் சூல்			சதுரம் மற்றும் செவ்வகம் வரைய
ரெக்டாங்கல் ஃபிரேம் சூல்			உரை மற்றும் வரைகலைகளை வைப்பதற்கான செவ்வகங்களை வரைய
எலிப்சு சூல்			வட்டம் மற்றும் நீள்வட்டம் வரைய
எலிப்சு ஃபிரேம் சூல்			உரை மற்றும் வரைகலைகளை வைப்பதற்கான நீள்வட்டங்களை வரைய
பாலிகான் சூல்			பலகோணங்கள் வரைய
பாலிகான் ஃபிரேம் சூல்			உரை மற்றும் வரைகலைகளை வைப்பதற்கான பல கோணங்களை வரைய
ஹேண்ட் சூல்			பக்கத்தை திரை உருளல் செய்ய
ஜும் சூல்			பக்கத்தின் அளவை பெரிதாக்கியும், சிறிதாக்கியும் பார்க்க.

#### ஆ) மின்-வணிகத்தின் வளர்ச்சி பற்றி எழுதுக.

**மின்-வணிகத்தின் முதல் அலை: 1995-2003**

- முதல் அலையின் Dotcom நிறுவனங்கள் பெரும்பாலும் அமெரிக்க நிறுவனங்கள் தான். Dotcom குமிழி (Bubble), முதல் அலை நிறுவனங்களுக்கு பெரும் முதலீடுகளை ஈர்த்திருந்தது.
- வலை1.0 உரை, படங்கள் மற்றும் மீத்தொடுப்புகள் கொண்ட ஆரம்ப வலை, பயனர்கள் தகவல் தேட மற்றும் அதை படிக்க மட்டுமே அனுமதிக்கப்பட்டனர். பயனர் தொடர்பு அல்லது உள்ளடக்க உருவாக்கம் என்ற வகையில் மிகக் குறைவாகவே இருந்தது.

**மின்- வணிகத்தின் இரண்டாவது அலை: 2004 - 2009**

- Dotcom வெடிப்பிற்கு பின், மின்- வணிகத்தின் மறுபிறப்பு இரண்டாவது அலை ஆகும்.
- வலை2.0 பயனர்கள் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்ள அனுமதித்த ஒரு படிக்க-எழுத வலை ஆகும்.

**மின்- வணிகத்தின் மூன்றாம் அலை: 2010 - நிகழ்காலம் வரை**

- மூன்றாவது அலை கைப்பேசி தொழில்நுட்பங்களால் கொண்டு வரப்பட்டது.
- இது நிகழ்நேரம் மற்றும் தேவை அடிப்படையில் கைப்பேசி சாதனங்கள் மூலம் பயனர்களை இணைக்கிறது.
- வலை3.0 என்ற பதம், செயற்கை நுண்ணறிவு, Semantic Web, generic Database போன்றவை அடங்கிய எதிர்கால இணையத்தின் பல்வேறு பண்புகளைச் சுருக்கமாகத் தொகுத்தளிக்கிறது.

36. அ) உரைத்தொகுதியிலுள்ள உரையை சட்டத்திற்கு எவ்வாறு மாற்றுவாய்?

- பேஜ்மேக்கரில் உள்ள ஃபிரேம் டூல்களில் ஏதேனும் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி சட்டம் ஒன்றை வரைய வேண்டும்.
- சட்டத்திற்குள் செருக வேண்டிய உரைத்தொகுதியைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
- Shift விசையை அழுத்திக் கொண்டு சட்டத்தைக் கிளிக் செய் தால் இரண்டு பொருள்களும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கும்.
- பட்டிப் பட்டையில் Element → Frame → Attach Content என்பதைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும்.
- இப்பொழுது உரையானது சட்டத்திற்குள் தோன்றும்.

ஆ) Switch கூற்றினை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.

- switch கூற்று பல்வேறு நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் பல்வேறு செயல்களைச் செய்யப் பயன்படுகிறது. இதில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மதிப்புகளை ஒரே நேரத்தில் சோதிக்க முடியும்.
- இக்கூற்று சமமான மதிப்புகளை மட்டுமே சோதிக்க இயலும். இக்கூற்றின் தொகுதிகள் break கூற்று வரும் வரையில் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக case தொகுதிகள் கூற்றின் இறுதிவரை செயல்படும்.

கட்டளை அமைப்பு:

```
Switch(n)
{
case lable1: செயல்பாட்டுத்தொகுதி 1; break;
case lable2: செயல்பாட்டுத்தொகுதி 2; break;
case label3: செயல்பாட்டுத்தொகுதி 3; break;
----
----
default: செயல்பாட்டுத்தொகுதி n;
}
```

```
எ.கா: <?php
$c= "red";
switch ($c)
{
case "red": echo "Red color"; break;
case "blue": echo "Blue Color"; break;
case "green": echo "Green color"; break;
default: echo "please enter green, red or blue";
}??>
```

37. அ) அணிகளில் மடக்கின் செயல்பாட்டை விவரி.

- foreach மடக்கு அணிகளில் பன்முறையை செயல்படுத்த எளிதான வழியை வழங்குகிறது.
- foreach மடக்கு அணிகள் மற்றும் பொருள்களில் மட்டுமே செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- இதனை வேறு தரவு வகை மாறியிலோ (அ) தொடக்க மதிப்பு இருத்தப்படாத மாறியிலோ பயன்படுத்த முயற்சி செய்யும் போது பிழை என சுட்டும்.

**foreach மடக்கு:**

- **Foreach மடக்கு** அணிகளுடன் மட்டுமே செயல்படும். மடக்கின் சுழற்சியானது அணிகளில் உள்ள ஒவ்வொரு திறவு இணை மதிப்பை பொருத்தது.
- மடக்கின் ஒவ்வொரு சுழற்சியின் போதும் நடப்பு அணி உறுப்பின் மதிப்பானது &value மாறியில் இருத்தப்படுகிறது.
- மேலும், அணியின் சுட்டு ஒவ்வொரு மதிப்பாக அணியின் உறுப்பின் இறுதி வரை நகர்த்தப்படுகிறது.

**கட்டளை அமைப்பு:**

```
foreach ($array as $value) {  
    செயல்பாட்டுத்தொகுதி;  
}
```

**எ.கா:** <?php

```
$Student_name = array("Magilan", "Iniyan", "Nilani", "Sibi", "Shini");  
foreach ($Student_name as $value) {  
    echo "$value <br>";  
}  
?>
```

ஆ) இணையம், அகஇணையம் மற்றும் புறஇணையம் விரிவாக விளக்குக?

**இணையம்:**

- இணையம் என்பது உலகளாவிய இணைப்பின் வலையமைப்பாகும்.
- இது தனிப்பட்ட, பொது, வணிகம், கல்வி மற்றும் அரசு வலையமைப்புகளை உள்ளடக்கியது.
- இது கம்பியில்லா மற்றும் ஃபைபர் ஆப்டிக் (FiberOptic) தொழில் நுட்பத்தால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**அக இணையம்:**

- அக இணையம் என்பது தனிப்பட்ட ஒரு வலையமைப்பு ஆகும்.
- ஒரு நிறுவனத்தின் உள்ளே உள்ள பணியாளர்களின் தரவுகளையும், வளங்களையும் பகிர்ந்து கொள்ள உதவுகிறது.
- இது ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்ட பல குறும்பரப்பு (LAN) வலையமைப்புகளைக் கொண்டது.

**புற இணையம்:**

- இது ஒரு தனிப்பட்ட வலையமைப்பு ஆகும்.
- இது இணைய தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொது தொலைத்தொடர்பு ஆகியவற்றின் மூலம் விற்பனையாளர்கள், வாடிக்கையாளர்கள், பங்குதாரர்கள் மற்றும் வணிகர்கள் ஆகியவர்களுடன் வணிகத் தகவல்களைப் பாதுகாப்பாக பகிர்ந்தளிக்கிறது.



38. அ) பின்வரும் நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.

```
<?php
$Pass_Mark=35;
$Student_Mark=70;
if ($Student_Mark>= $Pass_Mark)
{
echo "The Student is eligible for the promotion";
}
else
{
echo "The Student is not eligible for the promotion";
}
?>
```

**வெளியீடு:** The Student is eligible for the promotion

**ஆ) பிறகு செலுத்துமுறை அட்டை என்றால் என்ன? பிறகு பணம் செலுத்தும் முறையின் முக்கிய பங்களிப்பாளர்கள் மற்றும் அதன் நன்மைகளை விளக்குக.**

**பிறகு செலுத்துமுறை அட்டை (கடன்அட்டை):**

- கடன்அட்டை என்பது பொதுவாக சில்லறை பரிவர்த்தனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மின்னணு செலுத்தல் அமைப்பாகும்.
- கடன்அட்டை வழங்குபவர் ஒப்புக்கொண்ட வட்டியுடன் பணத்தைத் திரும்பக் கொடுக்கவேண்டும் என்ற உறுதிமொழி அடிப்படையில் பயனரை விற்பனையாளரிடம் இருந்து பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை வாங்க அனுமதிக்கிறார்.

**பிறகு பணம் செலுத்தும் முறையின் முக்கிய பங்களிப்பாளர்கள்:**

- **வாடிக்கையாளர்:** கடன்அட்டை கணக்கை வைத்திருப்பவர்,
- **வியாபாரி:** கடை உரிமையாளர் அல்லது விற்பனையாளர் அல்லது சேவை வழங்குபவர்கள்
- **பெறுபவர்:** வியாபாரியின் சார்பாக பணம் பெற்றுக் கொள்வதற்கு உதவும் வங்கி.
- **கடன்அட்டை அமைப்பு:** வங்கிகளுக்கு இடையேயான இடைநிலை அமைப்பு. எ.கா: விசா, மாஸ்டர்கார்டு, RUPAY
- **வழங்குபவர்:** கடன்அட்டையை வழங்கும் வங்கி,

**பிறகு பணம் செலுத்தும் முறையின் நன்மைகள்**

- கடன்அட்டைகள் உலகெங்கும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன.
- வாங்கும் நேரத்திலேயே பணம் செலுத்த வேண்டிய அவசியமில்லை..
- அட்டையை பொறுத்து, ஆண்டு பாராமரிப்பு கட்டணத்தை செலுத்த வேண்டிய அவசியமில்லை.
- இணையம் மூலம் கொள்முதல் செய்வதைத் தவணைகளில் திரும்பச் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.