

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

HIGHER SECONDARY SECOND YEAR

காலாண்டு தேர்வு - முக்கிய வினாக்கள்

COMPUTER APPLICATIONS

Unit – 1

Short Answers

1. Define Multimedia.

பல்லுடகம் – வரையறு.

2. Define Animation.

அசைவூட்டல் - வரையறு.

Explain in Brief Answer

1. List out image file formats.

நிழற்பட கோப்பு வடிவங்களைப்

பட்டியலிடுக.

Explain in detail

1. Explain in detail about different file formats in multimedia files.

பல்லுடக கோப்பில் உள்ள வெவ்வேறு

கோப்பு வடிவங்களை விவரிக்கவும்.

ராஸ்டர் படம் (Raster image)

கணினியில் படங்களைச் சேமிக்கும் பொதுவான மற்றும் பரந்த வடிவம் ராஸ்டர் படமாகும். ராஸ்டர் என்பது பிக்செல்களால் (pixels) ஆன ஒரு வகை படம் ஆகும். ஒவ்வொரு

உதவுகிறது. வெக்டர் படக் கோப்புகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு AI, EPS, SVG, CDR.

இலக்க ஒலி (Digital Audio)

மாதிரி ஒலி என்பது இலக்க ஒலியாகும். மாதிரி ஒலியை எடுத்து, ஒவ்வொரு nth நொடிப்பொழுதையும் பிட்ட மற்றும் பைட்டுகளில் இலக்க தகவல்களாகச் சேமிக்கப்படுகிறது. இந்த பதிவு செய்தலின்

BMP (Bitmap)

தொடக்கத்தில் இந்த வடிவமானது விண்டோஸ் 3.1-ல் பயன்படுத்தப்பட்டது. இதுமிகவும் பெரியதுமற்றும் குறுக்கமற்றது. எனவே, அதிக தெளிவுத்திறன் அல்லது பெரிய நிழற்படங்களுக்காக BMP பயன்படுத்தப்படுகிறது.

GIF (Graphics Interchange Format)

GIF என்பது குறுக்கப்பட்ட நிழற்பட வடிவமாகும். பெரும்பாலான கணினி வண்ண நிழற்படங்கள் மற்றும் பின்னணிகள் GIF கோப்புகளாகும். குறைந்த அளவு வண்ணங்களைப் பயன்படுத்தும் வரைகலைக்கு இந்த கோப்பு வடிவம் மிகச்சிறந்த பொருத்தமாகும். நிகழ்நிலை

OGG

சிறந்த ஒட்டத்தினை அடைவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இலவச திறந்த மூல கொள்கலன் (Container) வடிவமாகும். இது உயர் இறுதி தர இலக்க பல்லுடகத்தில் சிறிது சிறிதாக மாறிவருகிறது. தரத்தின் அடிப்படையில் இதை MP3 கோப்புகளோடு ஒப்பிடப்படும்.

Unit – 2

Short Answers

1. Give some examples of DTP software.

DTP மென் பொருள்களுக்கு

எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

2. How do you create a new document in PageMaker?

பேஜ்மேக்கர் மென் பொருளில் ஒரு புதிய ஆவணத்தை எவ்வாறு திறக்கலாம்?

3. Differentiate Ellipse tool from Ellipse frame tool.

எலிப்சு டூல் மற்றும் எலிப்சு ஃபிரேம் டூல் வேறுபடுத்துக.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

4. How do you insert a page in PageMaker?

பேஜ்மேக்கரில் புதிய பக்கங்களை எவ்வாறு செருகலாம்?

Explain in Brief Answer

1. Mention three tools in PageMaker and write their keyboard shortcuts.

பேஜ்மேக்கரில் உள்ள ஏதேனும் மூன்று கருவிகளையும் அதன் விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகளையும் கூறு.

2. How do you rejoin split blocks?

பிரிக்கப்பட்ட உரைத்தொகுதியை எவ்வாறு சேர்ப்பாய்?

3. How to you insert page numbers in Master pages?

மாஸ்டர் பக்கத்தில் பக்க எண்களை எவ்வாறு சேர்ப்பாய்?

Explain in detail

1. Write the steps to draw a star using polygon tool?

பாலிகான் டூலை பயன்படுத்தி ஒரு நட்சத்திரம் வரைவதற்கான வழி முறைகளைக் கூறு.

அட்டவணை 2.1 கருவிப்பட்டியிலுள்ள கருவிகளுக்கான விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகள்

வ.எண்	கருவிகள் (Tools)	விசைப்பலகை குறுக்கு வழி
1.	பாயிண்டர் ரூல் (Pointer Tool)	F9
2.	ரொட்டேடிங் ரூல் (Rotating Tool)	Shift + F2
3.	லைன் ரூல் (Line Tool)	Shift + F3
4.	ரெக்டாங்கல் ரூல் (Rectangle Tool)	Shift + F4
5.	எலிப்சு ரூல் (Ellipse Tool)	Shift + F5
6.	பாலிகான் ரூல் (Polygon Tool)	Shift + F6
7.	ஹேண்ட் ரூல் (Hand Tool)	Shift + Alt + Drag Left mouse button
8.	டெக்ட் ரூல் (Text Tool)	Shift + Alt + F1
9.	கிராப்பிங் ரூல் (Cropping Tool)	Shift + Alt + F2
10.	கன்ஸ்ட்ரெய்ன்டு லைன் ரூல் (Constrained Line Tool)	Shift + Alt + F3
11.	ரெக்டாங்கல் ஃபிரேம் ரூல் (Rectangle Frame Tool)	Shift + Alt + F4

கருவிப்பட்டை (Toolbar)

கருவிப்பட்டையில் உள்ள ஒரு பொத்தான் மீது சுட்டியை வைக்கும் போது, அதை பற்றிய சிறிய உரை திரையில் தோன்றும். அதற்கு 'Tool Tip' என்று பெயர்.

விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகள்

Ctrl + C → நகலெடுக்க

Ctrl + V → ஒட்ட

விசைப்பலகை குறுக்கு வழிகள்

Ctrl + X → வெட்ட

Ctrl + V → ஒட்ட

உரைத்தொகுதியின் அளவை மாற்ற

1. பாய்ன்டர் ரூலைக் கிளிக் செய்யவும்.
2. உரைத்தொகுதியின் கீழ்ப்புறத்தில் இடது அல்லது வலது பக்க கைப்பிடியைக் கிளிக் செய்து இழுக்கவும்.

சுட்டியை அழுத்துவதை விட்டவுடன், உரையானது உரைத்தொகுதியின் புதிய அளவிற்கு பொருந்துமாறு மாறியிருக்கும்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

பேஜ்மேக்கர் ஆவணத்தில் தட்டச்சு செய்யப்படும் உரைகள், வரையப்படும் அல்லது தருவிக்கப்படும் வரைகலைகள் பொருள் (object) என அழைக்கப்படும்.

- பொருள் ஆவணப் பக்கத்திலோ அல்லது ஒட்டுப்பலகையிலோ இருக்கலாம்.
- உரையானது உரைத்தொகுதியிலோ அல்லது சட்டங்களிலோ இருக்கலாம்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

Star inset சதவீதம் பலகோண வடிவத்தை உள்புறமாக இழுத்து நட்சத்திர வடிவத்தைக் கொடுக்கிறது.

Unit – 3

Short Answers

1. Define Data Model and list the types of data model used. தரவு மாதிரியை (Data model) வரையரு மற்றும் தரவு மாதிரி வகைகளை பட்டியலிடவும்.
2. List any two DDL and DML commands with its Syntax. ஏதேனும் இரண்டு DDL மற்றும் DML கட்டளைகளை அதன் கட்டளை அமைப்புடன் பட்டியலிடுக.
3. Write the difference between SQL and MySQL. SQL மற்றும் MYSQL க்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

4. State few advantages of Relational databases.

உறவுநிலை தரவுதளத்தின் சில நன்மைகளை கூறு.

Explain in Brief Answer

1. Explain on Evolution of DBMS.

தரவுதள மேலாண்மை அமைப்பின் (DBMS) பரிணாம வளர்ச்சியை பற்றி விளக்குக.

2. Write few commands used by DBA to control the entire database.

DDL கட்டளைகளையும் அதன்

செயல்களையும் விவரி.

3. List any 5 privileges available in MySQL for the User.

MYSQL-ல் பயனருக்கு பயன்படும் ஏதேனும் 5 சிறப்பியல்புகளை பட்டியலிடு.

Explain in detail

1. List the basic concepts of ER Model with suitable example.

பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் E-R மாதிரியின் அடிப்படை கருத்துருக்களை பட்டியலிடுங்கள்.

2. Write a note on open source software tools available in MySQL Administration.

MYSQL மேலாண்மை அமைப்பில் உள்ள திறந்த மூல மென்பொருள் கருவிகளை பற்றி குறிப்பு எழுதவும்.

RDBMSஇன் சிறப்பம்சங்கள்:

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

பண்புகளுக்களின் வகைகள் (Types of Attributes)

1. திறவு கோல் பண்புகளுக்கள்கள் (key Attributes)
2. எளிய பண்புகளுக்கள்கள் (Simple Attributes)
3. கலப்பு பண்புகளுக்கள்கள் (composite Attributes)
4. ஒற்றை மதிப்புடைய பண்புகளுக்கள்கள் (Single valued Attributes)
5. பல மதிப்புடைய பண்புகளுக்கள்கள் (Multi valued Attributes)

SQL –Structured query language.

தரவுத் தளங்களை அணுகவும் மற்றும் கையாளவும் பயன்படும் தரநிலை மொழியே SQL ஆகும். American National Standards Institute (ANSI) மற்றும் International organization for standardization (ISO) ஆல், தரநிலையானது முறையே அறிவிக்கப்பட்டது.

SQL யைப் பற்றி...

- SQL என்பது தரநிலை மொழியாக இருந்தாலும் வேறுபட்ட பதிப்புகள் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பராமரிக்கப்படுகின்றன. SQL ஐப் பயன்படுத்தி நிகழ்த்தப்படும் சில முக்கிய செயல்பாடுகள் கிழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.
- தரவுத்தளத்திற்கு எதிராக விளவல்களை இயக்குகிறது.
- தரவுத் தளத்தில் இருந்து தரவை மீட்டெடுக்கும்.
- தரவுத்தளத்தில் இருந்து தரவை அழிக்கிறது.
- புதிய தரவுத்தளங்களையும் மற்றும் புதிய அட்டவணைகளையும் உருவாக்குகிறது.

Unit – 4

Short Answers

1. What are the different types of comments in PHP? Give an example.

PHPஇல் உள்ள குறிப்புரைகளின் வகைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

2. What is 'Echo' statement used for? Give an example.

'Echo' கூற்றின் பயன் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

Explain in Brief Answer

1. Write about the rules for naming a variable in PHP?

PHPஇல் மாறிக்கு பெயரிடுவதற்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.

2. Write about the syntax of PHP.

PHPஇன் கட்டளை அமைப்பைப் பற்றி எழுதுக.

Explain in detail

1. Explain operators in PHP with examples.

PHPஇல் உள்ள செயற்குறிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

உங்களுக்குத் தெரியுமா? நிலையான வலைப்பக்கம் (static web page) என்பது நிலையான உள்ளடக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு பக்கமாகும். இது இணையதள வடிவமைப்பாளரால் பதிப்பிக்கப்படும் வரை மாறாது. நிலையான வலைப்பக்கத்தில் உள்ள உள்ளடக்கம் ஒவ்வொரு முறை பார்க்கும் போதும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

மாறும் வலைப்பக்கம் (dynamic web page) என்பது ஒவ்வொரு முறை பார்க்கும் போதும் அதன் உள்ளடக்கம் மாறிக்கொண்டே இருக்கும்.

4.8 PHP இல் உள்ள தரவு வகைகள் (Data types in PHP)

PHPஇல் மாறிகளுக்குக் கொடுக்கப்படும் மதிப்புகள் அதன் தரவு வகையைத் தீர்மானிக்கின்றன. PHPஇல் கீழ்க்கண்ட 8 வகையான தரவு வகைகள் உள்ளன. அவை:

1. Integer
2. Float
3. String
4. Boolean
5. Array
6. Object
7. Resource
8. NULL

PHPஇல் உள்ள செயற்குறிகளின் வகைகள்

- கணக்கீட்டு செயற்குறிகள் (Arithmetic operators)
- மதிப்பிடுத்து செயற்குறிகள் (Assignment operators)
- ஒப்பீட்டு செயற்குறிகள் (Comparison operators)
- தருக்க செயற்குறிகள் (Logical operators)
- மிகுப்பு / குறைப்பு செயற்குறிகள் (Increment/decrement operators)
- சர செயற்குறிகள் (String operators)

Unit – 5

Short Answers

1. Write short notes on built-in functions in PHP?

உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக .

2. How do you create an indexed array in PHP?

PHPஇல் சுட்டெண் கொண்ட அணியை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?

Explain in Brief Answer

1. What is the syntax for defining a function in PHP?

PHPஇல் ஒரு செயற்கூறை

வரையறுப்பதற்கான கட்டளை அமைப்பை எழுதுக?

2. Write short notes on an Associative array.

தொடர்புருத்த அணி பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக .

Explain in detail

1. Explain indexed array and associative array in PHP.

சுட்டெண் கொண்ட அணி மற்றும்

தொடர்புருத்த அணி பற்றி விரிவாக விளக்குக.

உங்களுக்குத் தெரியுமா? ஒரு செயற்கூறின் பெயரானது ஒரு எழுத்து அல்லது அடிக்கீறில் (underscore) தொடங்க வேண்டும். செயற்கூறின் பெயரானது எழுத்து வடிவுணர்வு அற்றதாகும் (NOT case-sensitive).

உங்களுக்குத் தெரியுமா? அளபுருக்கள் மற்றும் செயலுருபுகள் என்பதை எங்கு பயன்படுத்த வேண்டும்?

அளபுருக்கள்: செயற்கூறு வரையறையில்

செயலுருபுகள்: செயற்கூறை அழைக்கும் கூற்றில்

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

PHPஇல் மூன்று வகையான அணிகள் உள்ளன. அவை

1. சுட்டெண் கொண்ட அணி (Indexed array)
2. தொடர்புருத்த அணி (Associative array)
3. பல பரிமாண அணி (Multi-dimensional array)

PHPஇல் மூன்று வகையான அணிகள் உள்ளன. அவை

1. சுட்டெண் கொண்ட அணி (Indexed array)
2. தொடர்புருத்த அணி (Associative array)
3. பல பரிமாண அணி (Multi-dimensional array)

Unit – 6

Short Answers

1. Write the syntax for an **if ... else** statement in PHP.

PHP இல் உள்ள if ... else கூற்றின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.

2. What is the role of the break statement in a **switch** statement?

switch கூற்றில் உள்ள break கூற்றின் வேலை என்ன?

Explain in Brief Answer

1. Write the syntax for an **if ... elseif ... else** statement in PHP.

PHP இல் உள்ள if ... elseif ... else கூற்றின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.

Explain in detail

1. Discuss in detail about switch statement with an example.

switch கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

உங்களுக்குத் தெரியுமா? ஒரு செயற்கூறின் பெயரானது ஒரு எழுத்து அல்லது அடிக்கீறில் (underscore) தொடங்க வேண்டும். செயற்கூறின் பெயரானது எழுத்து வடிவுணர்வு அற்றதாகும் (NOT case-sensitive).

உங்களுக்குத் தெரியுமா? அளபுருக்கள் மற்றும் செயலுருபுகள் என்பதை எங்கு பயன்படுத்த வேண்டும்?

அளபுருக்கள்: செயற்கூறு வரையறையில்

செயலுருபுகள்: செயற்கூறை அழைக்கும் கூற்றில்

Unit – 7

Short Answers

1. Write the syntax for 'while' loop in PHP.

PHP உள்ள while மடக்கின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.

2. What is the output of the following code snippet?

கீழ்க்கண்ட குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?

```
$i = 1;
while ($i <= 5)
{
    echo $i . "<br>";
    $i++;
}
```

Explain in Brief Answer

1. Write a PHP code to print 1 to 10 numbers in **ascending** order using **for** loop.

10 முதல் 20 வரை உள்ள எண்களை ஏறுவரிசையில் அச்சிட while மடக்கு மற்றும் do... while மடக்குகளைப் பயன்படுத்தி PHP ஸ்கிரிப்டுகளை எழுதுக.

2. Explain the difference between **while loop** and **do ... while loop** in PHP.

PHPஇல் உள்ள while மடக்கு மற்றும் do ... while மடக்குகளை வேறுபடுத்துக.

Explain in detail

1. Explain 'foreach' loop with examples. **foreach**

மடக்கை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

எடுத்துக்காட்டு 1

1 முதல் 5 வரை உள்ள எண்களை ஏறுவரிசையில் அச்சிடுவதற்கான for மடக்கு

```
for ($i = 1; $i <= 5; $i++)
```

```
{
    echo $i . "<br>";
}
```

வெளியீடு

```
1
2
3
4
5
```

எடுத்துக்காட்டு

1 முதல் 5 வரை உள்ள எண்களை அச்சிடுவதற்கான do...while மடக்கு

```
$i = 1;
```

```
do {
    echo $i . "<br>";
    $i++;
} while ($i <= 5);
```

வெளியீடு

```
1
2
3
4
5
```

Unit – 8

Short Answers

1. What is the main objective of PHP and HTML form controls?

PHP மற்றும் HTML படிவக் கட்டுப்பாடுகளின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

2. How are data collected via HTML form controls sent to the server?

HTML படிவக் கட்டுப்பாடுகள் மூலம் தரவு எவ்வாறு சேவையகத்திற்கு அனுப்புகிறது?

Explain in Brief Answer

1. Explain the difference between the POST method and GET method of sending data to the server in PHP.

PHP இல் சேவையகத்துக்கு தரவை அனுப்பும் POST முறைக்கும் GET முறைக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை விளக்குக.

2. What are the different file handling tasks that can be performed using PHP?

PHP ஐப் பயன்படுத்தி செய்யக்கூடிய பல்வேறு கோப்பு கையாளுதல் பணிகள் யாவை ?

Explain in detail

1. Discuss in detail about HTML form controls.

HTML படிவக் கட்டுப்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

HTML ன் அடிப்படை படிவ உறுப்புகள்

HTML படிவத்தை கட்டுப்படுத்துவதில் பயன்படுத்தப்படும் உறுப்புகள் பின்வருமாறு:

- உரை உள்ளீடுகள் (Text inputs)
- ரேடியோ பொத்தான் (Radio Buttons)
- பொத்தான்கள் (Buttons)
- கோப்பு தேர்ந்தெடுத்தல் (File Select)
- தேர்வுப்பெட்டி (Checkbox)
- படிவ ஒட்டு (Form Tag)

Unit – 9

Short Answers

1. What are the types MySQLi function available PHP?

எத்தனை வகையான MySQLi செயற்கூறுகள் PHP இல் உள்ளன ?

2. What is Connection string?

இணைப்புசரம் (Connection String) என்றால் என்ன?

Explain in Brief Answer

1. Write MySQL Connection Syntax with example.

MySQLi ஐ இணைப்பதற்கான கட்டளையை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

Explain in detail

1. Explain in details types of MySQL connection method in PHP.

PHP இல் MySQL ஐ இணைப்பதற்கான முறைகளின் வகைகளை விரிவாக விளக்கவும்.

இதன் தற்போதைய பதிப்பு 5.0.0 MySQLi நீட்டிப்பு MySQL தரவுத்தள இணைப்பு மற்றும் மேலாண்மையுடன் தொடர்புடைய கீழ்க்கண்ட முக்கிய செயற்கூறுகளை உள்ளடக்கியிருக்கிறது.

- mysqli_connect() Function
- mysqli_close() Function
- mysqli_query() Function

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

Unit – 10

Short Answers

1. Write a short note on Internet.

இணையம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

2. What is node in Computer network?

கணினி வலையமைப்பின் முனையம்

என்றால் என்ன?

Explain in Brief Answer

1. List out some benefits of social networks.

சமூக வலையமைப்புகளின் சில பயன்களை பட்டியலிடுக.

2. Write a note on Mobile networks.

மொபைல் வலையமைப்புகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Explain in detail

1. Explain about social applications in Computer network.

கணினி வலையமைப்பின் சமூக பயன்பாடுகள் குறித்து விவரி.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

விண்ட் செர் .: ப்

இவர் TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) நெறிமுறைகள் மற்றும் இணைய கட்டமைப்பை ராபர்ட் இ. கான் என்பவருடன் இணைந்து வடிவமைத்தார். எனவே இவர் இணையத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுவார்

இணையத்தின் குறைபாடுகள்:

- இணையத்தில் தேவையற்ற தகவல்களை தேடுவதன் (Surfing) மூலம் விலைமதிப்பற்ற நேரத்தை வீணாக்குகிறோம்.
- இணையப்பக்கங்கள், வலைப் பதிவுகள் போன்றவற்றில் ஏராளமான தேவையற்ற தகவல்களை சில நேரங்களில் சிலர் பதிவிடுகின்றனர்.
- பணம் மற்றும் பிற மதிப்புமிக்க பொருட்களுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு வகையான களவுகள் ஹேக்கர்கள் மற்றும் நச்சு நிரல்கள் மூலம் இணையத்தில் எப்போதும் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கிறது.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

Unit – 11

Short Answers

1. List out the benefits of Wi-Fi

WiFi-ன் நன்மைகள் யாவை ?

2. Expand HTTP, HTTPS and FTP.

விரிவாக்கம் தருக – HTTP, HTTPS, FTP.

Explain in Brief Answer

1. Compare Internet, Intranet and Extranet

இணையம், அக இணையம், புற இணையம் ஒப்பிடுக?

2. What are the layers available in TCP/IP Reference Model?

TCP / IP குறிப்பு மாதிரியில் உள்ள அடுக்குகள் யாவை ?

Explain in detail

1. Difference between TCP/IP and OSI Reference Model.

TCP / IP மற்றும் OSI குறிப்பு மாதிரிக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

மொபைல் வலையமைப்பின் தலைமுறைகள் பின்வருமாறு

- முதலாம் தலைமுறை (1G) 1981
– NMT வெளியீடு
- இரண்டாம் தலைமுறை (2G) 1991
– GSM வெளியீடு
- இரண்டிலிருந்து மூன்றுக்கு இடைப்பட்ட தலைமுறை (2.5) 2000
– GPRS வெளியீடு
- மூன்றாம் தலைமுறை
– (3G) 2003
- நான்காம் தலைமுறை
– (4G) 2007
- ஐந்தாம் தலைமுறை
– (5G) 2019 +

Wi – Fi ன் நன்மைகள்

- இது இணையத்திற்கு இயக்கத்தை வழங்குகிறது. (எ.கா. வீட்டிலும், அலுவலகத்திலும் Wi – Fi மற்றும் hotspot களால், கம்பியில்லா இணைய இணைப்பு கிடைக்கிறது.
- இது இணையத்துடன் இணைப்பை வழங்குகிறது.
- LAN ன் எளிமை.
- இணைப்பை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- தொலைதூர இணைப்புகளை இணைக்க அனுமதிக்கிறது.
- குறைந்த செலவு மற்றும் அதிக நன்மைகள்.

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

Unit – 12

Short Answers

1. What is an URL?

URL என்றால் என்ன?

2. Mention the components of DNS.

DNS ன் பகுதிகளை குறிப்பிடுக.

3. Write any four generic Top Level Domain.

ஏதாவது நான்கு பொதுவான உயர் மட்ட

களங்களை எழுதுக.

Explain in Brief Answer

1. Differentiate IPv4 and IPv6.

IPv4 மற்றும் IPv6 வேறுபடுத்துக

2. What are the differences between Absolute URL and Relative URL?

முழுநிலை URL மற்றும் சார்புநிலை URL

இவற்றிற்கு இடையிலே உள்ள வேறுபாடுகள்

யாவை?

Explain in detail

1. Explain the Name server and its types.

பெயர் சேவையகத்தை அதன் வகைகளுடன்

விளக்குக

12.3.2 IPv6 முகவரி

IPv6 முகவரி என்பது வலையமைப்பில் உள்ள ஒரு கணினிக்கு வழங்கப்படும் 128 பிட் தனித்த முகவரி ஆகும். இந்த முறையில் 2¹²⁸ முகவரிகளை உருவாக்க முடியும்.

இந்த 128 பிட்கள் எட்டு 16 பிட் தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு தொகுதியும் நான்கு இலக்க பதினாறு நிலை எண்களாக மாற்றப்பட்டு முக்காற்புள்ளியால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எ.கா. 2001: 0000: 3231: DFE1: 0063: 0000: 0000: FEFB

URL (Uniform Resource Locator) என்பது இணையத்தில் உள்ள ஒரு ஆவணத்தின் முகவரியாகும். இது நான்கு பகுதிகளைக் கொண்டது. அவை நெறிமுறைகள் (Protocols), களப்பெயர் (domain name), கோப்புறை பெயர் (Folder name) மற்றும் கோப்பு பெயர் (File name). ஒவ்வொரு பகுதியும் அதற்கென்று குறிப்பிட்ட செயல்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது. பயன்பாட்டைப் பொறுத்து, கூடுதல் தகவல்களை URL உடன் சேர்க்க முடியும்.

URL வகைகள்

ஆவணத்தின் இருப்பிடத்தை பொறுத்து URL இரண்டு வகைகளாக பிரிக்கப்படுகிறது.

- முழு நிலை URL (Absolute URL)
- சார்பு நிலை URL (Relative URL)

12.5 DNS பகுதிகள்

களப்பெயர் முறைமையில் நான்கு முக்கிய பகுதிகள் உள்ளன. அவை

- பெயர்வெளி (Name Space)
- பெயர் சேவையகம் (Name Server)
- மண்டலம் (Zone)
- தீர்வி (Resolver)

உங்களுக்குத் தெரியுமா? அமெரிக்க கணினி விஞ்ஞானி பால் வி. மொகபட்ரிஸ் (Paul V. Mockapetris) மற்றும் ஜோன் போஸ்டல் (Jon Postel) இணைந்து இணைய களப்பெயர் முறைமையை (DNS) உருவாக்கினர். இணைய ஒதுக்கீடு எண்கள் ஆணையத்தில் (Internet Assigned Numbers Authority-IANA) இறக்கும் வரை நிர்வாகியாக இருந்த ஜோன் போஸ்டல் "இணையத்தின் கடவுள்" என்று அழைக்கப்படுகிறார்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா? ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) என்பது இலாப நோக்கற்ற நிறுவனமாகும். இது களப்பெயர்கள் மற்றும் IP முகவரிகள் போன்ற அனைத்து இணைய வளங்களுக்கான பெயர்களையும் எண்களையும் வழங்குகிறது.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

மருதம் அகாடமி
Youtube Channel
9659838789