

1.ហេតុអ្វីបានជាត្រូវការ Web Dynamic Server Side ?

- ងាយត្រួតពិនិត្យបន្ថែម លុប និងកែប្រែ Contents web site
- ងាយត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រង web pages
- អាចបង្កើតឡើងបន្ថែមទៀតនូវ interactive
- ធ្វើអោយ website មានលក្ខណៈ : professional
- មាន user ច្រើនអាច develop/work នៅលើ site

b. ប្រាប់ពី software ចាំបាច់ដែលប្រើជាមួយ php ៖

- WAMP, XAMPP Window
- or **MAMP** ; **lamp** linux
- Apache (web server software), php and MYSQL
- PHP: Server-side scripting language សម្រាប់បង្កើត Dynamic website ជាមួយ Data
- MYSQL: Database server ដែលបានធ្វើការជាមួយ PHP និង Apache សម្រាប់ website

ដើម្បី Develop Web Dynamic Server Side តើគេត្រូវការអ្វីខ្លះ ?

- ដើម្បី Develop web server បានគេត្រូវការ Web browser, Application, Webserver, data server ។

2.តើអ្វីទៅដែលហៅថា Web server និង Database Server មានប្រយោជន៍សំរាប់អ្វី ?

ក. Web Server គឺជា Software ឬ Hardware (ឬទាំងពីររួមគ្នា) ដែលធ្វើការរក្សាទុក និងបញ្ជូនឯកសារទៅកាន់ Web Browser នៅកម្រិតមូលដ្ឋាន

ដ្ឋាន ។ Server មានទំនាក់ទំនងជាមួយ Browser ដោយប្រើ HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ។ Web Server អាចគាំទ្រ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) និង FTP (File Transfer Protocol) សំរាប់ Web server ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការ Hosting Website និងទិន្នន័យសម្រាប់ Web Application ។ គេអាចប្រើប្រាស់ Web Server សម្រាប់បង្ហាញ Website មួយឬច្រើនបានដោយប្រើប្រាស់ virtualization ។

ខ. Database_Server គឺជាឯកសារដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់សំណើការ database software ដែល dedicated សម្រាប់ផ្តល់នូវ database services ។ វាជាឯកសារស្ថិតនៅក្នុង client-server ក្នុង computing environment ដែលវាធ្វើការផ្តល់ server និងព័ត៌មានសំខាន់ៗសម្រាប់អាជីវកម្មដែលស្នើសុំដោយ client system ។

3.អ្វីទៅដែលហៅថា PHP ? មានប្រយោជន៍សំរាប់អ្វី ? ត្រូវប្រាប់ពីរបៀប embedded PHP ជាមួយ និង HTML ?

- PHP មានពាក្យពេញនាមថា Preprocessor Hypertext Page ។ PHP ជា Script Language មួយដែលគេប្រើសម្រាប់លាយជាមួយ HTML ដើម្បីបង្កើត Dynamic Web Page ដែល Run នៅលើផ្នែក Server Side ។
- PHP ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ ៖
 - រក្សាទុកទិន្នន័យនៅលើ File ឬ Database – ទាញយក និងកែតម្រូវទិន្នន័យពី File ឬ Database – ផ្លាស់ប្តូរ Content Webpage នៅពេលពេលមានប្រតិបត្តិការផ្សេងៗនៅលើ Web Application-ល-។

ដើម្បី Embedded PHP ជាមួយ HTML បានយើងអាចប្រើប្រាស់ include(); និង require(); ទូទាហរណ៍. include("header.php"); និង require("menu. php");

4. តួប្រាប់ពីលក្ខណៈពិសេស របស់ អថេរ នៅ PHP ដោយលើក ទូទាហរណ៍ បញ្ជាក់?

- គឺយើងបង្កើតដោយគ្រាន់តែដាក់សញ្ញា\$ នៅពីមុខឈ្មោះអថេរ ដែលយើងចង់ដាក់ហើយវាអាចAssign បានData type គ្រប់ប្រភេទ។
Ex: \$x="Hello"; \$y=3; \$z=2.5; \$obj = new Object();
- Script language
- Server Site

5. តើ Array ក្នុង PHP មានប៉ុន្មានប្រភេទ អ្វីខ្លះ ប្រាប់ពីរបៀបបង្កើតវា ដោយលើកទូទាហរណ៍ បញ្ជាក់?

នៅក្នុង PHP Array ត្រូវបានបែងចែកចេញជា ៣ប្រភេទ

- Indexed arrays -
- Associative arrays - Arrays with named keys
- Multidimensional arrays - Arrays containing one or more arrays .

❖ Index Array

\$cars = array ("Volvo", "BMW", "Toyota"); \$cars [0] = "Volvo"; \$cars [1] = "BMW"; \$cars [2] = "Toyota";

❖ Associate Array

\$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43"); \$age["Peter"] = "35"; \$age["Ben"] = "37"; \$age["Joe"] = "43";

❖ Multiple Dimensional Array

\$cars = array (array ("volvo" , 22,18), array (" BMW" , 15,13), array ("Sdab",5, 2), array ("Land Rover",17,15));

6. អ្វីទៅដែលហៅថា Cookie? ប្រាប់ពីបង្កើតវា ដោយលើកទូទាហរណ៍ បញ្ជាក់ ?

- Cookie ជាវិធីសាស្ត្រក្នុងការរក្សាទុកទិន្នន័យ ក្នុងអំឡុងពេលដាក់ លាក់មួយអាចគិតជា វិនាទី នាទី ម៉ោង ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ ដែលផ្ទុកនៅ ផ្នែក Client Side (Browser) ពោលគឺនៅក្នុង Web Browser Application ។

❖ របៀបបង្កើត Cookie

```
<?php setcookie( "name","Sok san",time( )+( 60 *60 ) );  
Setcookie( "age",21,time( )+( 60 *30 ) );  
Setcookie( "email",sok_san@gmail",time( )+( 60 *60 *24 *7 ) );?>
```

- Read cookie.php

```
<?php print_r( $cookie ) ?>
```

7. អ្វីទៅដែលហៅថា session? មានប្រយោជន៍សំរាប់អ្វីអី ប្រាប់ពី បង្កើតវា ដោយលើកទូទាហរណ៍ បញ្ជាក់?

- Session ជាវិធីសាស្ត្រក្នុងការរក្សាទុកទិន្នន័យ នៅក្នុងអំឡុងពេល ដែល User ចូលមក កាន់ Side របស់យើង រហូតដល់គេចាកចេញ ដែលទិន្នន័យទាំងនោះផ្ទុកនៅផ្នែក Server Side ។

❖ write:

```
session_start( );
```

```
$_SESSION['id'] =101;
Echo"<h1>Your Session ID=" .session_id( )."</h1>";
read:
$_SESSION['id'] delete:
session_destroy ( );
```

8. អ្វីទៅដែលហៅថា Upload File ? មានប្រយោជន៍សំរាប់ធ្វើអី? ប្រាប់ពីរបៀបបង្កើតវាដោយលើក ឧទាហរណ៍បញ្ជាក់ ?

- គឺជាការបញ្ជូនទិន្នន័យជា file យកទៅទុកក្នុង server ឈរ: ប្រយោជន៍របស់វាគឺអាច Upload ទិន្នន័យដែលយើងចង់ upload ចូលទៅក្នុង Data center ដើម្បីរក្សាទុកចែករំលែកឬប្រើប្រាស់ក្នុងលក្ខណៈណាមួយ។
- របៀបបង្កើត ដោយលើកឧទាហរណ៍

```
Upload.php
<DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="upload.php" method="post"
enctype='multipart/form-data">
Choose File <input type="file" name="f"/>
<input type = "submit" value="upload"/>
```

```
</form>
</body>
</html>
<?php
If( isset( $_POST['upload'] ) ){
Move_Uploaded-file( $_FILES['f']['tmp-
name'], "../data/."$_FILES['f']['name'] );
}?>
```

9. អ្វីទៅដែលហៅថា ASP.net ? មានប្រយោជន៍សំរាប់ធ្វើអីដើម្បី Develop វាបានគេត្រូវការ Software អ្វីខ្លះ ?

ASP.NET គឺជា Web Application Framework និងត្រូវបាន Release ដំបូងក្នុងខែឧសភា ឆ្នាំ២០០២។ វាត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft ។ វាគាំទ្រកម្មវិធីសហគ្រាសខ្នាតធំ និងស្មុគស្មាញ។ វាសមស្របសម្រាប់៖

- គេហទំព័រកម្រិតសហគ្រាស
- CRMs កម្រិតសហគ្រាស
- កម្មវិធី ERP
- Console Application ។

10. តូតាឡង់អី MVC Pattern ? ដោយលើកឧទាហរណ៍បញ្ជាក់វាជាមួយ ASP.net ?

- MVC ជា Design pattern មួយដែលប្រើប្រាស់បង្កើតជាលក្ខណៈ Decouple រវាង Model

(Data), View(User Interface) and Controller(Application Login) ដើម្បី បំបែកចេញជា

ផ្នែកផ្សេងៗគ្នា។

- ASP.net MVC គឺ discontinued web application framework developed by Microsoft, ដែលបាន implements the model-view-controller (MVC) pattern ហើយជា open-source software, ដោយឡែកពី ASP.NET Web Forms component ដែលជា proprietary (non-free software or closed-source software) 9.

• ប្រយោជន៍សម្រាប់ធ្វើអ្វី

- កាត់បន្ថយភាពស្មុគស្មាញក្នុងការរចនាក្នុងព្រះយើងបំបែក application ModelView and Control
- ងាយស្រួលក្នុងការកែតម្រូវcode និងគ្រប់គ្រងcode
- ចំណេញពេលវេលា
- ងាយស្រួលក្នុងការ Update software
- ចំណាយលុយតិច
- អាចឲ្យDeveloper ធ្វើនូវការងារក្នុងពេលតែមួយ
- មានសុវត្ថិភាព
- ងាយស្រួល display
- ងាយស្រួលប្រើជាមួយ JavaScript Framework

11. អ្វីទៅដែលហៅថា Entity Framework ?

- ជា Framework ដែលប្រើប្រាស់ជាមួយ នឹង MVC pattern with C# , ASP.net.. ដើម្បីសរសេរ Script SQL
- b. ប្រាប់ពីរបៀបប្រើវាមាន ៣

- Model first: គូស ERD Entity Relationship Diagram វានិង generate table & Class
- Code first: បង្កើត model វានិង generate table
- Database first: បង្កើត Database table វានិង generate model (class)

12. តើប្រាប់ពីរបៀប Connect Database ជាមួយ និង PHP ? and ASP.net ?

ដើម្បី Connect Database ជាមួយនិង PHP បានយើងមាន ៣ របៀប

- របៀបទី១ ប្រើប្រាស់ Functional ដែលមានប្រាប់ក្នុង PHP
`$con=mysqli_connect ("server"," user"," password"," databaseName");`
Ex: `$con=mysqli_connect ("localhost","root"," 123"," WAD22");`
- របៀបទី២ ប្រើប្រាស់ OOP
`$con=new mysqli ("server"," user"," password"," databaseName");`
Ex: `$con=new mysqli ("localhost","root"," 123"," WAD22");`
- របៀបទី៣ ប្រើប្រាស់ PDO
`$con=new PDO ("prefixed: host=IP or DOMAINNAME; dbname=DB", "user"," password");`
Ex: `$con=new PDO ("postgres: host=localhost; dbname=WAD22","root","123");`

14. ចូររាប់ឈ្មោះ Server Side Technology អោយបាន ៤ ឆ្នាំ

- PHP
- C#
- JavaScript
- nodeJS
- *python*
- *ruby*

លំហាត់

គេមាន Server ឈ្មោះ "exam2012" ,Database "dbexam2021"

User="rupp",password="123456" SS HS table tbuser(id, name,

email,pass) 1. ចូរបង្កើត Form ដូចរូបភាព insert ទិន្នន័យ ចូលក្នុង table

2. គ្រោយពេល Insert រួចអោយវាបង្ហាញសូចរូប