



វិទ្យាសាស្ត្រ PHP & MySQL

I. តើ PHP គឺជាអ្វី?

PHP គឺជាភាសាកុំព្យូទ័រ, ដែលមានប្រជាប្រិយភាពក្នុងការបង្កើត website ដែលមានល្បឿនលឿន លក្ខណៈជា Web Dynamic ដំណើរការខាងផ្នែក Server Pages. PHP ត្រូវបានគេប្រើយ៉ាងទូលំទូលាយដោយសារតែងាយស្រួលសរសេរ, មិនមានការទិញ license, free, និង ប្រើពេលខ្លីដើម្បី develop កម្មវិធី. វាត្រូវបានគេប្រើដើម្បី develop នូវ Framework ដែលល្បីៗជាច្រើនដូចជា Laravel និង Codeigniter។

អ្វីដែលអ្នកទាំងអស់គ្នាត្រូវចេះមុននឹងរៀន PHP មុននឹងរៀន PHP អ្នកគួរតែយល់អំពីភាសា មួយចំនួនដូចខាងក្រោម:

- HTML
- CSS
- JavaScript

តើ PHP file គឺជាអ្វី?

PHP file គឺជា file ដែលមាន extension .php ហើយវាអាចមាននូវ text, html tags, និង script code ផ្សេងៗ។

តើ PHP អាចធ្វើអ្វីបានខ្លះ?

- PHP អាចបង្កើត dynamic web page
- PHP អាចបង្កើត, បើក, អាន, សរសេរ, លុប, និង បិទ files នៅលើ server
- PHP អាចភ្ជាប់ទៅកាន់ database ដើម្បីគ្រប់គ្រង data
- PHP ក៏អាច encrypt ទិន្នន័យ, គ្រប់គ្រង Cookies ...ល។

ហេតុអ្វីបានជាយើង គួរជ្រើសរើសយក PHP?

- PHP អាចដំណើរការនៅលើគ្រប់ platforms (Windows, Linux, Mac OS X, etc.)
- PHP អាចដំណើរការជាមួយ web server ល្បីៗជាច្រើន (Apache, IIS, etc.)
- PHP អាចដំណើរការជាមួយគ្រប់ប្រភេទនៃ database servers ទាំងអស់
- PHP មិនគិតលុយ. ទាញយកវាចេញពី website ផ្លូវការរបស់ PHP: www.php.net
- PHP is easy to learn and runs efficiently on the server side
- PHP ងាយស្រួលរៀននិងសរសេរ, ហើយមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់

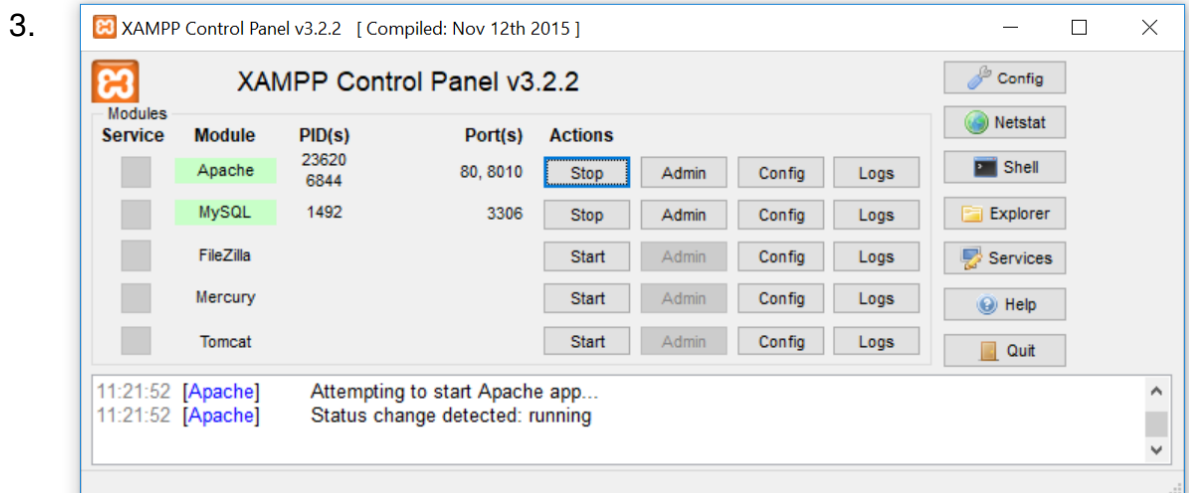
II. តើ PHP ដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច?

ដោយសារតែ PHP គឺជាភាសាដែលដំណើរការនៅលើ server ដូចនេះ យើង ត្រូវការ web server ដើម្បីដំណើរការវា. Package ដែលល្អបំផុតគឺ XAMPP (window), LAMP (Linux), MAMP (MacOs). XAMPP, LAMP, MAMP មានផ្ទុកជាមួយនូវ MySQL, PHP module, Apache Web server ដែលធ្វើអោយ developers អាចងាយស្រួលចាប់ផ្តើម develop កម្មវិធីបានលឿន.

អ្នកអាចទាញយក XAMPP ពី link: <https://www.apachefriends.org/index.html>

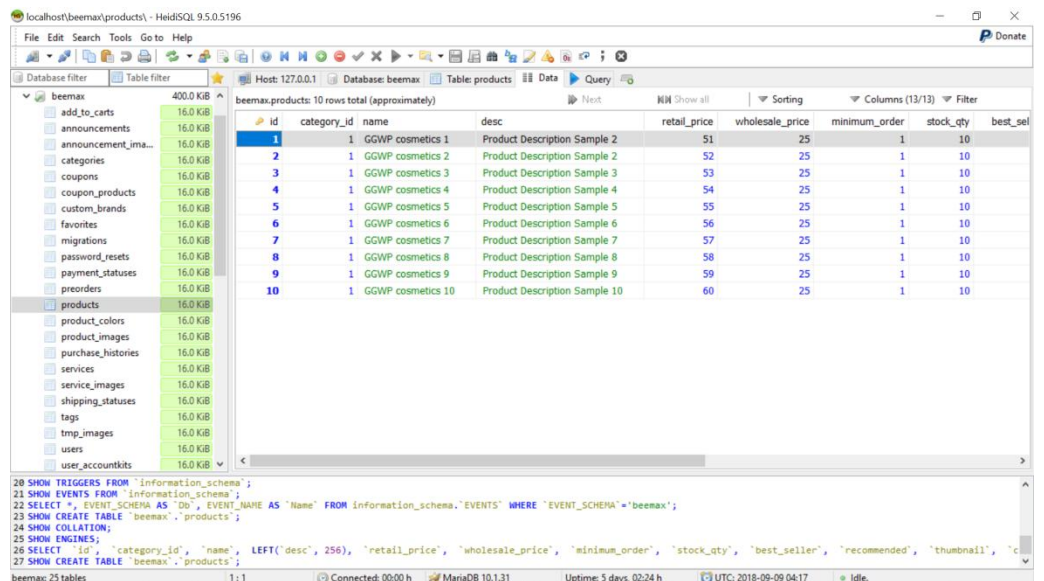
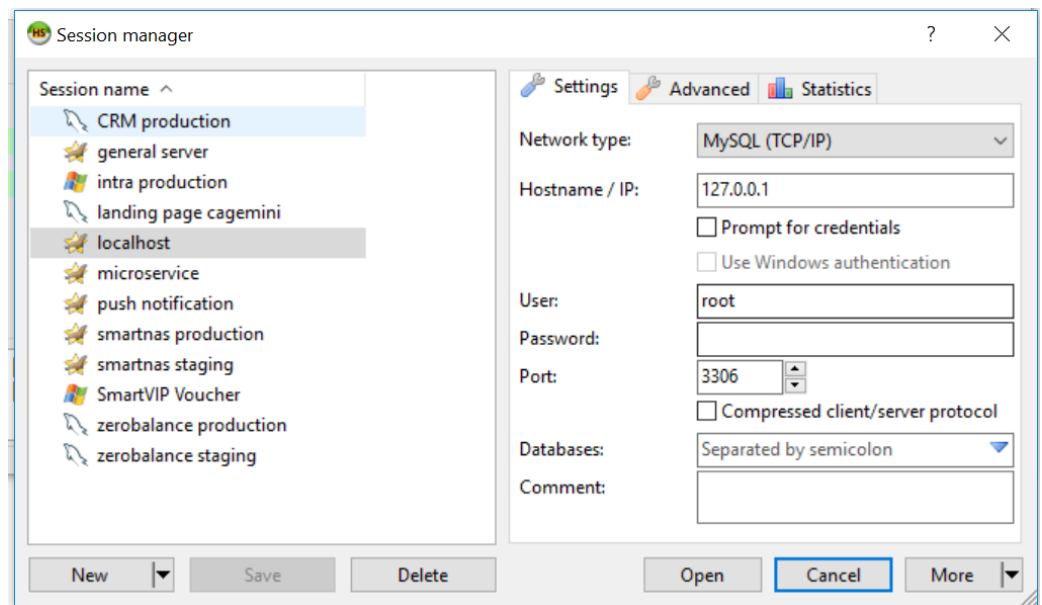
III. របៀបតំឡើង XAMPP និង DB tool

1. Download and install XAMPP (<https://www.apachefriends.org/index.html>)
2. Search for XAMPP control panel



4. ទាញយកនិងតំឡើង HeidiSQL (<https://www.heidisql.com/download.php>)

- បង្កើត connection ទៅកាន់ localhost ហើយដាក់ឈ្មោះវាថា localhost
- បំពេញព័ត៌មានខាងក្រោម
 - Username: root
 - Password:
 - IP: 127.0.0.1
 - Port: 3306



- Click on save, then open

IV. របៀបតំឡើង Visual Code

- ទាញយក Visual Code ជាមួយ link នេះ (<https://code.visualstudio.com/>)

V. ចាប់ផ្តើមជាមួយ PHP

បង្កើត PHP file ដោយដាក់ឈ្មោះថា greeting.php

ដាក់វានៅក្នុង xampp/httpdocs folder and ប្រើ link ខាងក្រោម

(http://localhost/learning_php/greeting.php)

VI. PHP comment

PHP comment មានពីរប្រភេទ:

- Single line comment: // or #
- Multiple lines comment: /* */



VII. ការបង្ហាញទិន្នន័យរបស់ PHP

ឧទាហរណ៍ ១៖

```
1 <?php
2     echo "Hello ETEC CENTER...!";
3     echo "i.T Professional Training Center";
4 ?>
5
6 Save: Demo1.php
```

ឧទាហរណ៍ ២៖

```
1 <?php
2     echo "<h1>Hello PHP first</h1>";
3     echo "<h2><b>Hello PHP first</b></h2>";
4     echo "<center>Hello PHP first</center>";
5
6 ?>
7
8 Save: Demo2.php
9 |
```

ឧទាហរណ៍ ៣៖

```
1 <?php
2 // simple html statement.
3 echo 'One line simple string.<br />';
4 // display strings within paragraph with different color.
5 echo "<p> <font color=blue>One line simple string in
6 blue color</font> </p>";
7 echo "<p> <font color=red>One line simple string in red
8 color</font> </p>";
9 echo "<p> <font color=green> One line simple string in
10 green color</font> </p>";
11 ?>
12
13
14 Save: Demo3.php |
15
```

ឧទាហរណ៍ ៤៖

```
1 <?php
2 $a=1000;
3 $b=1200;
4 $c=1400;
5 echo "<p> <font color=blue size='4pt'> Salary of Mr. A is:".
6     "</font> <font color=red size='4pt'>$a</font></p>";
7 echo "<p> <font color=blue size='4pt'> Salary of Mr. B is :</font> ".
8     "<font color=red size='4pt'>$b</font></p>";
9 echo "<p> <font color=blue size='4pt'> Salary of Mr. C is :</font>".
10     "<font color=red size='4pt'>$c</font></p>";
11 ?>
```

Save: Demo4.php

ឧទាហរណ៍ ៥៖

```
1 <?php
2 $a=1000;
3 $b=1200;
4 $c=1400;
5 echo "<table border=1 cellpadding=0 cellspacing=0>
6 Monthly Salary Statement </table>";
7 echo "<table border=1 cellpadding=0 cellspacing=0>
8 <tr> <td><font color=blue>Salary of Mr. A is</td> <td>$a</font></td></tr>
9 <tr> <td><font color=blue>Salary of Mr. B is</td> <td>$b</font></td></tr>
10 <tr> <td><font color=blue>Salary of Mr. C is</td> <td>$c</font></td></tr>
11 </table>";
12 ?>
```

Save: Demo5.php

ឧទាហរណ៍ ៦៖

```
1 <?php
2 $a=1000;
3 $b=1200;
4 $c=1400;
5 echo "<ul align='left'> <font color=red
6 size='4pt'> Salary statement for the Current month
7 </font> <li> <font color=blue>Salary of Mr. A is :
8 $a</font></li>
9 <li> <font color=blue>Salary of Mr. B is :
10 $b</font></li>
11 <li> <font color=blue>Salary of Mr. C is :
12 $c</font></li>
13 </ul>";
14 ?>
```

Save: Demo6.php



ឧទាហរណ៍ ៧៖

```

1  <?php
2  $a=1000;
3  $b=1200;
4  $c=1400;
5  echo "<h1> Salary of Mr. A is : $a$ </h1>";
6  echo "<h2> Salary of Mr. B is : $b$ </h2>";
7  echo "<h3> Salary of Mr. C is : $c$ </h3>";
8  ?>
9  Save: Demo7.php
10 |
11

```

លំហាត់អនុវត្តន៍

១)

Create New Product

ID	Name	Description	Price	Action
8	Pillow	Sleeping well is important.	\$8.99	Read Edit Delete
7	Earphone	You need this one if you love music.	\$7	Read Edit Delete
6	Mouse	Very useful if you love your computer.	\$11.35	Read Edit Delete
5	Trash Can	It will help you maintain cleanliness.	\$3.95	Read Edit Delete
4	Eye Glasses	It will make you read better.	\$6	Read Edit Delete
3	Gatorade	This is a very good drink for athletes.	\$1.99	Read Edit Delete
1	Basketball	A ball used in the NBA.	\$49.99	Read Edit Delete

២)

Best Selling Products




Download CSV

Email Report


Search:





Product Name	Inventory	Unit Price	Quantity Sold
Bacon	240	\$9.64	1594
Porterhouse	600	\$8.51	987
Honey Ham	547	\$17.40	153
Roast Beef	112	\$11.28	103
Pastrami	277	\$3.97	87

៣)

START SERVICES PORTFOLIO CLIENTS ABOUT CONTACT US				
PRODUCT CODE	UNIT PRICE	QTY	SUBTOTAL	REMOVE
 ESSENTIAL DEMI TOP #5441296	\$24.99	1	\$24.99	X
 ESSENTIAL DEMI TOP #5441296	\$24.99	1	\$24.99	X
 ESSENTIAL DEMI TOP #5441296	\$24.99	1	\$24.99	X

៤)


 EMERGENCY TELECOMMUNICATIONS CLUSTER

Emergencies	Countries	Services	Projects	Training	About ETC	Search	f	t	y
 stunning e-commerce shop									
USERS									
Picture	Name	Email	Phone	Comments					
	Jane Doe	jane.doe@foo.com	01 800 2000	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.					
	John Doe	john.doe@foo.com	01 800 2000	Blanditiis, aliquid numquam iure voluptatibus ut maiores explicabo ducimus neque, nesciunt rerum perferendis, inventore.					
	Jane Smith	jane.smith@foo.com	01 800 2000	Culpa praesentium unde pariatur fugit eos recusandae voluptas.					