

វគ្គសិក្សាអំពីភាសា PHP



សិស្សនិស្សិតអាចចូលសិក្សាក្នុង Channel YouTube

<https://www.youtube.com/@LOKKROU-ONLINEMASTERITCOURSES>

ឬចូលសិក្សានៅក្នុងគេហទំព័រ

www.lokkrou.com



មេរៀនរៀបចំដោយ៖ លោកគ្រូ វឌ្ឍនៈ

<https://www.lokkrou.com/users/1052/profile>

មេរៀនទី១

ការណែនាំអំពីភាសា PHP



ការណែនាំអំពីភាសា PHP

- PHP គឺជាភាសា Server-Side Scripting សំរាប់បង្កើតគេហទំព័រជាលក្ខណៈ Dynamic និង Interactive។
- PHP បានប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយជា Open-Source និងឥតគិតថ្លៃ
- បច្ចុប្បន្នភាពជំនាន់ថ្មីរបស់ភាសា 8.5.0 ចេញផ្សាយថ្ងៃ 20 ខែ ១១ ឆ្នាំ 2025

<https://www.php.net/>

អ្វីទៅជាភាសា PHP

- PHP គឺជា Acronym សំរាប់ "PHP: Hypertext Preprocessor"
- PHP បានប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយជា Open-Source និងឥតគិតថ្លៃ និងជាភាសា Server-Side Scripting។
- PHP ជា scripts ដែលអាច Executed នៅលើ Server
- PHP គឺអាច Download ឥតគិតថ្លៃ

អ្វីទៅជាភាសា PHP

- PHP គឺជាភាសាពេញនិយមដ៏អស្ចារ្យមួយ
- PHP មានអានុភាពគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីក្លាយជាស្នូលនៃប្រព័ន្ធប្តូកដ៏ធំបំផុតនៅលើគេហទំព័រ។
PHP មានថាមពលគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីដំណើរការបណ្តាញសង្គមធំៗ
- PHP វាងាយស្រួលគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់អ្នកចាប់ផ្តើមរៀនភាសា Server-Side Scripting ដំបូងៗ

អ្វីទៅឯកសារ File PHP

- PHP File មានលក្ខណជា file extension .php
- PHP វាអាចផ្គុំ Text, HTML, CSS, JavaScript និងកូដ PHP
- PHP កូដត្រូវបាន Executed នៅលើ Server និងលទ្ធផលមកវិញនៅលើ Browser ដូច HTML ដែរ។

អ្វីដែល PHP អាចធ្វើបាន ?

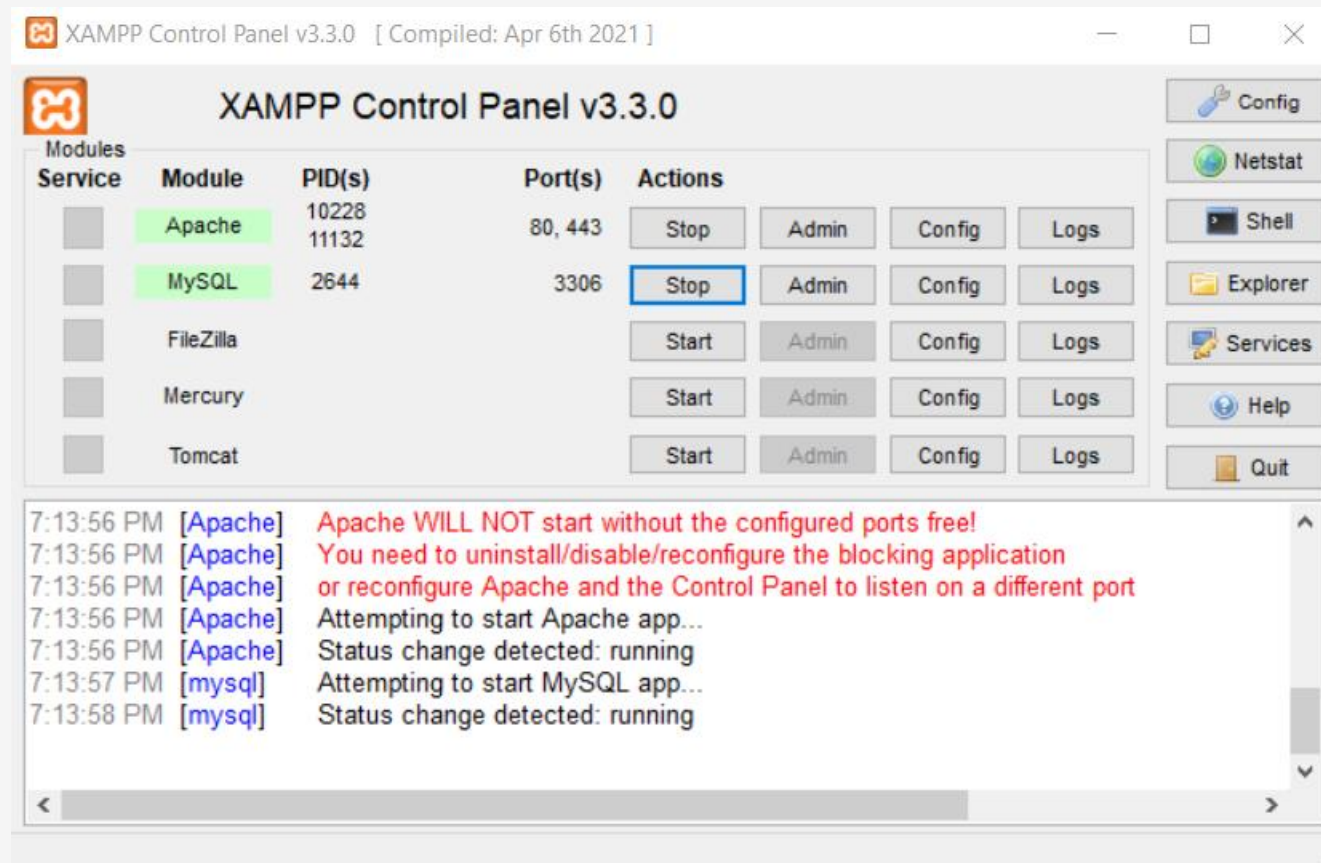
- PHP អាចបង្កើត Dynamic Page Content
- PHP អាចបង្កើត បើក អាន សរសេរ លុប បិទ File នៅលើ Server
- PHP អាចប្រមូលទិន្នន័យពី Form
- PHP អាចផ្ញើ និងទទួល Cookies
- PHP បង្កើត លុប កែប្រែទិន្នន័យក្នុង Database របស់អ្នក
- PHP អាចប្រើពិនិត្យ User-Access
- PHP អាច Encrypt Data

ការតំឡើង XAMPP

- តើអ្វីទៅជា XAMPP គឺជា PHP development environment ដែលពេញនិយម មួយលើសកលលោក។
- វាមានលក្ខណជា Package Open Source ងាយស្រួលប្រើ និងតំឡើងនៅលើ Windows ជាមួយ Apache distribution មានដូចជា MySQL, PHP និង Perl។
- ការសិក្សាភាសា PHP ចាំបាច់ត្រូវមាន Apache Server ដែលទទួលស្គាល់ភាសា PHP នៅលើ Browser តាមរយៈ Localhost។
- របៀបតំឡើងសូមចូលតំណភ្ជាប់ ហើយមើលវីដេអូនៅលើយូធូបនេះ

<https://www.youtube.com/watch?v=KaBRkZ9ol0k>

XAMPP Control Panel



Simple Code PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
echo 'My first PHP script!';
echo phpversion();
?>
</body>
</html>
```

សញ្ញាបើកបិទរបស់ភាសា PHP

<?php

Statement(s); គ្រប់ Statement ទាំងអស់ត្រូវបញ្ចប់ដោយការប្រើសញ្ញា ;

?>

ការប្រើ Commend Line នៅក្នុង PHP

PHP មានការសរសេរជា Commend Line

- ទី១៖ Single Line

// This is a single-line comment

This is also a single-line comment

- ទី២៖ Multi Line

/* This is a

multi-line

comment */

ការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

នៅក្នុង PHP ការប្រកាសអថេរ គឺត្រូវសញ្ញា \$ ពីមុខឈ្មោះអថេរ ហើយការកំណត់ប្រភេទទិន្នន័យ ផ្អែកលើតំលៃនៃការផ្ទេរចូលទៅកាន់អថេរនោះ វានឹងយល់ដោយស្វ័យប្រវត្តិថាតំលៃនោះជា លេខ ឬតួអក្សរ។

ឧទាហរណ៍

```
<?php
```

```
$a = 10; //Integer
```

```
$b = 2.5; //Float
```

```
$c = "Hello"; //String
```

```
?>
```

ជំនាញនៃការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

ជំនាញនៃការប្រើអថេរ មានបីប្រភេទ៖

១. global

២. local

៣. static

ឧទាហរណ៍ (ការប្រើ អថេរ global)

```
<?php
$x = 5; // global scope
function myTest(){
    // using x inside this function will not work
    echo "Variable x inside function is: $x";
}
myTest();
echo "Variable x outside function is: $x";
?>
```

ជំនាញនៃការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

១. global

២. local

៣. static

ឧទាហរណ៍ (ការប្រើ អថេរ local)

```
<?php
function myTest(){
    $x = 5; // local scope
    echo "Variable x inside function is: $x";
}
myTest();
// using x outside the function will not work
echo "Variable x outside function is: $x";
?>
```

ជំនាញនៃការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

១. global

២. local

៣. static

ឧទាហរណ៍ (ការប្រើ Keyword local)

```
<?php
function myTest(){
    static $x = 0;
    // static scope
    echo $x;
    $x++;
}
myTest();
echo "<br>";
myTest();
echo "<br>";
myTest();
?>
```

ជេនកំណត់នៃការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

១. global

២. local

៣. static

ឧទាហរណ៍ (ការប្រើ Keyword global)

```
<?php
$x = 5;
$y = 10;
function myTest(){
    global $x, $y;
    $y = $x + $y;
}
myTest();
echo $y; // outputs 15
?>
```

ជេនកំណត់នៃការប្រើ Variables (អថេរ) នៅក្នុង PHP

១. global

២. local

៣. static

ឧទាហរណ៍ (ការប្រើ \$GLOBALS Superglobal)

```
<?php
$x = 5;
$y = 10;
function myTest(){
    $GLOBALS['y'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}
myTest();
echo $y; // outputs 15
?>
```

ការប្រើមុខងារ echo និង print នៅក្នុង PHP

នៅក្នុង PHP ការប្រើមុខងារ echo ដើម្បី តំលៃពីអថេរណាមួយ

ឧទាហរណ៍ ១

```
<?php
$a = 10; //Integer
$b = 2.5; //Double
$c = "Hello"; //String
echo $a;
echo "<br>";
echo $b;
echo "<br>";
echo ($c);
?>
```

ឧទាហរណ៍ ២

```
<?php
$a = 10; //Integer
$b = 2.5; //Double
$c = "Hello"; //String
echo $a . "<br>";
echo $b . "<br>";
echo ($c);
?>
```

ការប្រើមុខងារ echo និង print នៅក្នុង PHP

នៅក្នុង PHP ការប្រើមុខងារ print ដើម្បី តំលៃពីអថេរណាមួយ

ឧទាហរណ៍ ១

```
<?php
$a = 10; //Integer
$b = 2.5; //Double
$c = "Hello"; //String
print $a;
print "<br>";
print $b;
print "<br>";
print ($c);
?>
```

ឧទាហរណ៍ ២

```
<?php
$a = 10; //Integer
$b = 2.5; //Double
$c = "Hello"; //String
print $a . "<br>";
print $b . "<br>";
print ($c);
?>
```

ការប្រើ Data Types (ប្រភេទទិន្នន័យអថេរ) នៅក្នុង PHP

នៅក្នុង PHP មានប្រភេទទិន្នន័យអថេរដូចជា៖

- **string** (តួអក្សរ)
- **int** (ចំនួនគត់)
- **float** (ចំនួនទស្សភាគ)
- **bool** (ពិត ឬមិនពិត)
- **array** (multiple values)
- **object** (ផ្ទុកទិន្នន័យជា objects)
- **null** (ទំនេរ)
- **resource** (references external resources)

ឧទាហរណ៍

```
<?php
$a = 10; //Integer
$b = 2.5; //Float
$c = "Hello"; //String
$d = true; //Boolean
$e = array("one", "two", "three"); //Array
echo $a . "<br>";
echo $b . "<br>";
echo ($c) . "<br>";
echo ($e[0]);
?>
```