

PHP

Lecturer: Do Thanh Cong
Email: plc1810@gmail.com

I. Giới thiệu

- PHP (Hypertext Preprocessor) là ngôn ngữ script trên server được thiết kế để dễ dàng xây dựng các trang Web động.
- Mã PHP có thể thực thi trên Webserver để tạo ra mã HTML và xuất ra trình duyệt web theo yêu cầu của người sử dụng.
- File PHP có phần mở rộng: php,php3,phtml
- PHP có thể chạy trên hệ điều hành windows, linux, unix và trên server IIS, apache.

II Cài đặt PHP, Apache, MYSQL

1- Cấu trúc cơ bản

:

PHP cũng có thể bắt đầu và kết thúc giống với ngôn ngữ HTML. Chỉ khác, đối với PHP chúng ta có nhiều cách để thể hiện.

Cách 1 : Cú pháp chính:

```
<?php Mã lệnh PHP ?>
```

Cách 2: Cú pháp ngắn gọn

```
<? Mã lệnh PHP ?>
```

Cách 3: Cú pháp giống với ASP.

```
<% Mã lệnh PHP %>
```

2- Xuất giá trị ra trình duyệt

Để xuất dữ liệu ra trình duyệt chúng ta có những dòng cú pháp sau :

+ Echo "Thông tin";

+ Printf "Thông tin";

Thông tin bao gồm : biến, chuỗi, hoặc lệnh HTML

....

```
1 <?php
2 Echo "Hello"."who are you ?";
3 ?>
4
```

3- Khái niệm biến, hằng, chuỗi và các kiểu dữ liệu

a. Biến:

Biến được bắt đầu bằng ký hiệu "\$". Và theo sau chúng là 1 từ, 1 cụm từ nhưng phải viết liền hoặc có gạch dưới.

b. Hằng số:

cú pháp: `define (tên, giá_trị)`

VD: `define(A, "xin chào");`

4-Các phép toán trong PHP

Toán Tử	Lý giải	Ví dụ	Kết quả
+	Cộng hai số hạng	$10+8$	18
-	Trừ hai số hạng	$10-8$	2
*	Nhân hai số hạng	$10*8$	80
/	Chia hai số hạng	$10/3$	3.33333333
%	Trả về số dư	$10\%3$	1

Phép Toán	Tên	Giải Thích	Vi Dụ
$=$	Bằng	Hai số hạng bằng nhau	$Sa = 5$
\neq	Không bằng	Hai số hạng không bằng nhau	$Sa \neq 5$
$===$	Đồng nhất	Hai số bằng nhau và cùng kiểu	$Sa === 5$
$>$	Lớn hơn	Vế trái lớn hơn vế phải	$Sa > 5$
$>=$	Lớn hơn hoặc bằng	Vế trái lớn hơn hoặc bằng vế phải	$Sa >= 5$
$<$	Nhỏ hơn	Vế trái nhỏ hơn vế phải	$Sa < 5$
$<=$	Nhỏ hơn hoặc bằng	Vế trái nhỏ hơn hoặc bằng vế phải	$Sa <= 5$

Toán Tử	Tên	Trả về True Nếu	Ví dụ	Kết quả
	Or	Vế trái hoặc vế phải là True	True false	True
Or	Or	Vế trái hoặc vế phải là True	True false	True
Xor	Xor	Vế trái hoặc vế phải là True nhưng không phải cả hai	True True	False
&&	And	Vế trái và vế phải là true	True && false	False
And	And	Vế trái và vế phải là true	True && false	False
!	Not	không phải là true	!true	False

Phép Toán	Ví dụ	Lý Giải
++	$a++$	Bằng với $a = a + 1$
--	$a--$	Bằng với $a = a - 1$
+=	$a+=b$	Bằng với $a = a + b$
-=	$a-=b$	Bằng với $a = a - b$
=	$a=b$	Bằng với $a = a * b$
/=	$a/=b$	Bằng với $a = a / b$

5-Cấu trúc điều khiển trong php

a. IF

```
1  <?php
2  $a=5;
3  $b=7;
4  if($a < $b)
5  {
6      echo "Bien A co gia tri nho hon bien B";
7  }
8  else
9  {
10     echo "Bien A co gia tri lon hon bien B";
11 }
12 ?>
```

b.While:

```
1  <?php
2  $a=1;
3  while($a < 10)
4  {
5      echo "gia tri $a la";
6      $a++;
7  }
8  ?>
9
```

```
1 <?php
2 $a=5;
3 do{
4 echo "day la gia tri cua $a";
5 $a++;
6 }while ($a >6)
7 ?>
```

|

c.For:

```
1 <?php
2 $a=2;
3 for($i=1; $i<=10; $i++)
4 {
5     echo"$a x $i =".$a*$i."<br>";
6 }
7 ?>
8
```

d.Switch

```
1  <?php
2  $a=5;
3  switch($a)
4  {
5      case 1: echo "day la gia tri $a"; break;
6      case 2: echo "day la gia tri $a"; break;
7      case 3: echo "day la gia tri $a"; break;
8      case 4: echo "day la gia tri $a"; break;
9      case 5: echo "<font color=red>day la gia tri $a</font>"; break;
10     default: echo "Khong co gia tri phu hop"; break;
11
12 }
13 ?>
```

Form

```
1  
2 <form name="Tên form" action="link xử lý" method="Phương thức">  
3
```

Chúng ta thấy rằng 1 form phải bao gồm:

Tên form để dễ dàng tách biệt với giá trị của chúng.

Action: hành động chuyển tiếp đến link xử lý.

Method: Là phương thức truyền bao gồm POST và GET.

-
- Phương thức Get sẽ truyền tham số thông qua URL, khi bạn dùng nó, bạn sẽ thấy trên URL của bạn có dạng `http://...?bien1=giatri1&bien2=giatri2`
 - Còn phương thức Post sẽ truyền tham số ngầm, không hiển thị trên URL.

- Bài tập áp dụng :

Tạo 1 trang web với hộp thoại nhập liệu username và password. Nếu người sử dụng nhập thông tin username/password là admin/12345 thì xuất ra thông báo "welcome, admin" với kiểu chữ Tahoma, màu đỏ. Ngược lại nếu nhập sai thì xuất thông báo "Username hoặc password sai. Vui lòng nhập lại".