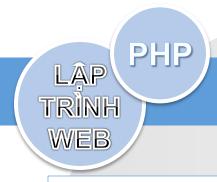


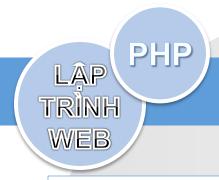
Trình bày: Nguyễn Phú Trường



#### **NỘI DUNG**



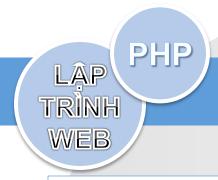
- Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- ❖ Lệnh điều khiển
- ♣ Hàm
- ❖ PHP kết hợp với forms
- Cookies, SSI (Server side includes), Date
- ❖ PHP-MySQL



# PHP LÀ GÌ?



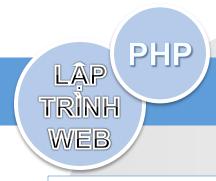
- ❖ PHP viết tắt PHP: Hypertext Preprocessor
- Ngôn ngữ script chạy trên server
- PHP hỗ trợ để làm việc với nhiều hệ quản trị cơ sở dữ liệu khác nhau:
  - MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, Generic ODBC,...
- Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
- ❖ Có thể tải về và sử dụng



## **TẬP TIN PHP**



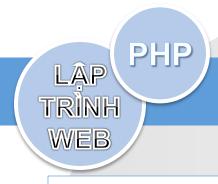
- PHP scripts chứa văn bản, thẻ HTML, script
- Sử dụng phần mở rộng tên file : .php, .php3, .phtml
- PHP scripts sẽ trả về kết quả cho trình duyệt một plain HTML



# MYSQL LÀ GÌ?



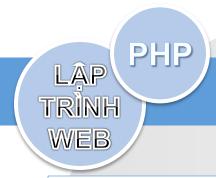
- ❖ Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
- Dùng cho các ứng dụng vừa và nhỏ
- ❖ Hỗ trợ SQL chuẩn
- Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
- Chạy trên nhiều platforms (Unix, Linux, Windows)
- ❖ Phổ biến



#### PHP + MYSQL



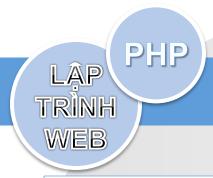
- Web động chạy trên nhiều platforms khác nhau
- PHP được kết hợp với MySQL là cross-platform



# TẠI SAO DÙNG PHP?



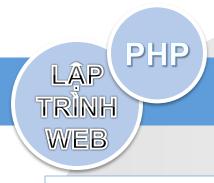
- Chạy trên nhiều nền khác nhau (Windows, Linux, Unix,..)
- Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí, có thể tải về từ www.php.net
- Tương thích với hầu hết các web server (Apache, IIS,...)
- Dễ học và phát triển nhanh các ứng dụng trên Web



## LÀM THẾ NÀO ĐỂ SỬ DỤNG PHP



- ❖ Cài web server (Apache, IIS, ..):
  - www.apache.org
- ❖ Cài MySQL:
  - www.mysql.com
- ❖ Cài PHP:
  - www.php.net
- Cài Vertrigo hay Xamp hay EasyPHP,.. chứa cả Apache, MySQL, PHP



#### **NỘI DUNG**



- ❖ Giới thiệu về PHP
- Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- ♣ Lệnh điều khiển
- ❖ Hàm
- ❖ PHP kết hợp với forms
- Cookies, SSI (Server side includes), Date
- ❖ PHP-MySQL



# CÚ PHÁP PHP



## Cú pháp

- PHP scripts chứa text, thẻ HTML, script
- Ví dụ : in ra màn hình chuỗi "Hello World"

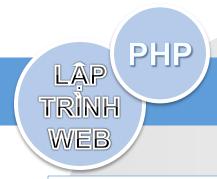
```
<html>
```

```
<body>
```

<?php echo "Hello World"; ?>

```
</body>
```

</html>



## CÚ PHÁP PHP



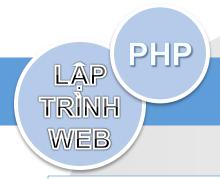
- Khối lệnh PHP script bắt đầu với <?php và kết thúc bởi ?>
- Khối lệnh có thể được đặt bất cứ đâu trong tài liệu
- Mỗi lệnh cách nhau bởi dấu ;
- Có 2 lệnh cơ bản để in văn bản ra màn hình: echo và print
- Chú thích trong chương trình
  - // chú thích là 1 dòng đơn
  - /\* chú thích là 1 đoạn văn bản \*/



# CÚ PHÁP PHP

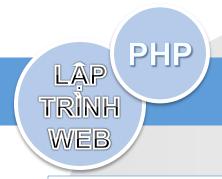


```
Thí dụ :
   <?php
     echo "This is a test"; // This is a one-line c++ style
     comment
     /* This is a multi line comment
       yet another line of comment */
     echo("This is yet another test");
     print "Hello World";
     print("Hello World");
```





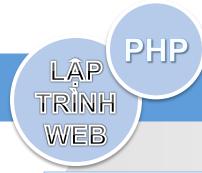
- ❖Được dùng để chứa giá trị hay biểu thức
- Qui cách
  - Biến được bắt đầu bởi dấu \$ theo sau tên
  - Tên biến bắt đầu bằng 1 ký tự chữ hoặc \_
  - Tên biến chỉ có thể chứa các ký tự chữ (A-z), số (0-9) và dấu \_
  - Phân biệt giữa ký tự thường và hoa
  - Tên biến không chứa khoảng trắng



# KHAI BÁO BIẾN

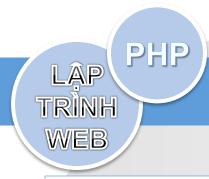


- Biến được tạo ra tại thời điểm gán giá trị
- ❖Gán giá trị với =
- ❖Thí dụ:
  - \$txt="Hello world!"; \$x=5;
- Không phải xác định kiểu khi khai báo biến
- PHP tự chuyển đổi biến tới kiểu phù hợp phù thuộc vào giá trị của biến





```
Thí dụ:
<?php
var = 'Bob';
$Var = 'Joe';
echo "$var, $Var"; // xuất ra "Bob, Joe"
$4site = 'not yet'; // không hợp lệ; bắt đầu 1 số
$_4site = 'not yet'; // hợp lệ; bắt đầu với _
$täyte = 'mansikka'; // hợp lệ; 'ä' có mã ASCII mở rộng 228.
?>
```



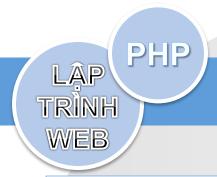


```
Thí dụ:
  <?php
  $foo = 'Bob';
                    // Gán giá trị 'Bob' tới $foo
  $bar = &$foo; // Tham chiếu $foo bằng $bar.
  $bar = "My name is $bar"; // Thay đổi $bar...
  echo $bar;
            // My name is Bob
  echo $foo;
                   // My name is Bob
  ?>
```





```
Thí dụ:
   <?php
   foo = 'Bob';
   echo $foo;
                     // Bob
   $foo = 12
   echo $foo;
               // 12
   foo = array(1, 2, 3, 4, 5);
   for($i = 0; $i < 5; $i++)
     echo $bar[$i] . "<br>";
   ?>
```



# BIÉN CÓ SẮN TRONG PHP



- \* \$GLOBALS: tất cả biến có phạm vi toàn cục của script
- \* \$\_SERVER: tập hợp biến môi trường của Web server
- \$\_GET, \$\_POST: biến được cung cấp các chuỗi query URL cho script
- \* \$\_COOKIE: biến cung cấp HTTP\_cookies cho script
- \$\_FILES: biến cung cấp HTTP POST file uploads cho script
- \* \$\_ENV: biến cung cấp môi trường cho script
- \* \$\_REQUEST: cung cấp \$\_GET, \$\_POST, \$\_COOKIE



#### PHAM VI BIÉN



- Phạm vi biến là một phần của script nơi biến có thể được tham chiếu.
- PHP có 4 phạm vi biến khác nhau:
  - Cục bộ (local)
  - Toàn cục (global)
  - Tĩnh (static)
  - Tham số (parameter)



#### PHẠM VI CỤC BỘ

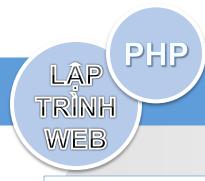


- Biến được khai báo bên trong một hàm là cục bộ và chỉ có thể được truy xuất bên trong hàm đó.
- Thí dụ:

```
- <?php
$x=5; // global scope

function myTest()
{
  echo $x; // local scope
}

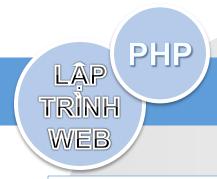
myTest();
?>
```



#### PHAM VI CỤC BỘ



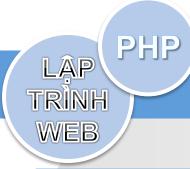
```
Cục bộ
❖ Thí dụ:
    <?php
   $a = 1; /* phạm vi biến toàn cục */
   function Test() {
     a = 10;
      echo " in Test a = " . $a; /* tham chiếu tới biến phạm vi cục bộ */
   Test();
    echo "<br/>br> out Test a = " . $a;
    ?>
```



### PHAM VI TOÀN CỤC



- Biến được định nghĩa bên ngoài hàm, có phạm vi toàn cục.
- Các biến toàn cục có thể được truy xuất từ bất cứ phần nào của script, ngoại trừ từ bên trong một hàm.
- Để truy xuất biến toàn cục từ trong một hàm, dùng từ khóa global.
- PHP cũng lưu tất cả các biến toàn cục trong một mảng được gọi là \$GLOBAL[index].
  - Index giữ tên của biến
  - Mảng này cũng được truy xuất bên trong các hàm và có thể được dùng để cập nhật biến toàn cục trực tiếp.



# PHẠM VI TOÀN CỤC



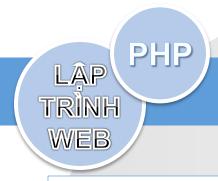
```
❖ Thí dụ:
   <?php
   $a = 1; //pham vi toàn cục
   $b = 2; //pham vi toàn cục
   function Sum() {
      global $a, $b;
      b = a + b;
   Sum();
   echo $b;
   ?>
```



## PHAM VI TOÀN CỤC



```
❖ Thí dụ:
   <?php
   a = 1;
   b = 2;
   function Sum() {
     $GLOBALS['b'] = $GLOBALS['a'] + $GLOBALS['b'];
   Sum();
   echo $b;
   ?>
```



### PHAM VI BIẾN TĨNH



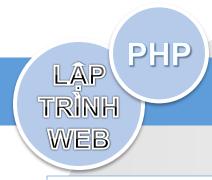
- Khi một hàm hoàn thành, tất cả biến của nó thường được xóa.
- Tuy nhiên, đôi khi chúng ta muốn biến cục bộ không bị xóa
- Để làm điều này, dùng từ khóa static khi chúng ta khai báo biến
- Sau mỗi lần hàm được gọi, biến sẽ vẫn có thông tin nó chứa từ lần cuối cùng hàm được gọi.
- Chú ý:
  - Biến vẫn là cục bộ đối với hàm



# PHẠM VI BIẾN TĨNH



```
❖ Thí dụ:
   <?php
   function Test() {
     static $a = 10;
     echo " in Test a = " . $a;
     $a++;
   Test(); // 10
   Test(); // 11
   ?>
```



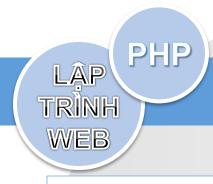
#### PHAM VI THAM SỐ



- Một tham số là một biến cục bộ mà giá trị được truyền tới hàm bởi mã gọi
- Các tham số được khai báo trong một danh sách tham số của khai báo hàm.
- Thí dụ:

```
- <?php
function myTest($x)
{
  echo $x;
}
  myTest(5);</pre>
```

?>



#### **NỘI DUNG**



- ❖ Giới thiệu về PHP
- Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- ♣ Lệnh điều khiển
- ❖ Hàm
- ❖ PHP kết hợp với forms
- Cookies, SSI (Server side includes), Date
- ❖ PHP-MySQL



#### KIỂU

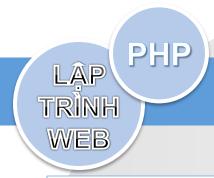


# ❖ Kiểu dữ liệu cơ bản

- Số nguyên : 4 bytes, số có dấu
- Số thực
- Luận lý : TRUE/FALSE
- Chuỗi ký tự

# Kiểu dữ liệu phức hợp

- Mång
- Đối tượng
- Kiểu giả
- \_\_\_



### KIỂU DỮ LIỆU



## Thí dụ: số nguyên, số thực <?php a = 1234; // decimal number a = -123; // a negative number \$a = 0123; // octal number (equivalent to 83 decimal) a = 0x1A; // hexadecimal number (equivalent to 26 decimal) b = 1.234; c = 1.2e3; \$d = 7E-10;?>



### KIỂU DỮ LIỆU



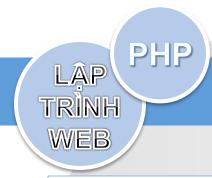
```
Luận lý
    <?php
    $foo = TRUE; // assign the value TRUE to $foo
    if ($action == "show_version") {
      echo "The version is 1.23";
    // this is not necessary...
    if ($show_separators == TRUE) {
      echo "<hr>\n";
    // ...because you can simply type
    if ($show_separators) {
      echo "<hr>\n";
     ?>
```



#### KIỂU CHUỐI



```
<?php
$beer = 'Heineken';
echo "$beer's taste is great"; // works, "'" is an invalid character for
   varnames
echo "He drank some $beers"; // won't work, 's' is a valid character for
   varnames
echo "He drank some ${beer}s"; // works
echo "He drank some {$beer}s"; // works
$str = 'This is a test.';
$third = $str{2}; // Get the third character of a string
$str = "This is still a test.";
$last = $str{strlen($str)-1}; // Get the last character of a string.
$str = 'Look at the sea';
$str{strlen($str)-1} = 'e'; // Modify the last character of a string
```

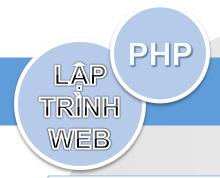


#### MÅNG



- Lưu nhiều giá trị trong một biến đơn
- Truy xuất các giá trị bằng cách tham chiếu tới số chỉ mục
- Thí dụ:

```
- <?php
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] .
".";
?>
```



#### MÅNG



- Trong PHP hàm array() được dùng để tạo một mảng
- \* Trong PHP, có 3 loại mảng:
  - Mảng được lập chỉ mục -Mảng với chỉ mục số
  - Mảng kết hợp-mảng với khóa được đặt tên
  - Mảng đa chiều-mảng chứa một hay nhiều mảng



## MẢNG ĐƯỢC LẬP CHỈ MỤC



- Có hai cách để tạo mảng được lập chỉ mục:
  - Chỉ mục có thể được gán tự động (luôn bắt đầu từ 0).
     \$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
  - Hoặc chỉ mục được gán thủ công:

```
$cars[0]="Volvo";
$cars[1]="BMW";
$cars[2]="Toyota";
```

❖ Thí dụ:

```
<?php
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
echo "I like " . $cars[0] . ", " . $cars[1] . " and " . $cars[2] . ".";
?>
```

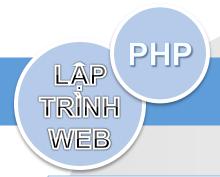


### MẢNG ĐƯỢC LẬP CHỈ MỤC



- Lấy chiều dài của mảng dùng hàm count()
  - <?php
    \$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
    echo count(\$cars);
    ?>
- Lặp quan một mảng được lặp chỉ mục

```
- <?php
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
$arrlength=count($cars);
for($x=0;$x<$arrlength;$x++)
{
   echo $cars[$x];
   echo "<br>";
```



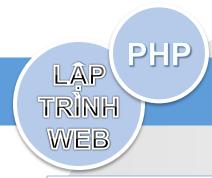
#### MẢNG KẾT HỢP



- Mảng kết hợp là mảng dùng các khóa được đặt tên để gán cho chúng.
- Có hai cách để tạo một mảng kết hợp:
  - \$age=array("Peter"=>"35","Ben"=>"37","Joe"=>"43");
  - Hay:

```
$age['Peter']="35";
$age['Ben']="37";
$age['Joe']="43";
```

- Sau đó các khóa được đặt tên được dùng trong script:
  - <?php \$age=array("Peter"=>"35","Ben"=>"37","Joe"=>"43"); echo "Peter is " . \$age['Peter'] . " years old.";

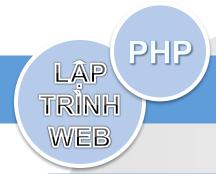


#### **MẢNG KẾT HỢP**



- Lặp qua mảng kết hợp:
  - <?php
    \$age=array("Peter"=>"35","Ben"=>"37","Joe"=>"43");

    foreach(\$age as \$x=>\$x\_value)
    {
     echo "Key=" . \$x . ", Value=" . \$x\_value;
     echo "<br>";
     }



#### MẢNG ĐA CHIỀU



- Mảng đa chiều là một mảng chứa một hay nhiều mảng.
- Trong mảng đa chiều, mỗi phần tử trong mảng chính cũng có thể là một mảng.
- Mỗi phần tử trong mảng con lại có thể chứa mảng khác.
- ❖ Thí dụ 1:

```
- <?php
// A two-dimensional array:
$cars = array
(
    array("Volvo",100,96),
    array("BMW",60,59),
    array("Toyota",110,100)</pre>
```



## **MẢNG ĐA CHIỀU**



```
❖ Thí dụ 2:
$families = array
 "Griffin"=>array
 "Peter".
 "Lois",
 "Megan"
 "Quagmire"=>array
 "Glenn"
 "Brown"=>array
 "Cleveland",
 "Loretta",
 "Junior"
```

```
Thí du 3:
array
[Griffin] => Array
 [0] \Rightarrow Peter
 [1] => Lois
 [2] => Megan
[Quagmire] => Array
 [0] => Glenn
[Brown] => Array
 [0] => Cleveland
 [1] => Loretta
 [2] => Junior
```



# PHÉP TOÁN SỐ HỌC



Phép toán	Tên	Thí dụ	Kết quả
x + y	Cộng	2 + 2	4
x - y	Trừ	5 - 2	3
x * y	Nhân	5 * 2	10
x / y	Chia	15 / 5	3
x % y	Chia lấy phần dư	5 % 2 10 % 8 10 % 2	1 2 0
- x	Âm	- 2	
a.b	Cộng chuỗi	"Hi" . "Ha"	HiHa



# PHÉP GÁN



Gán	Tương đương	Mô tả	
x = y	x = y	Toán hạng bên trái được gán giá trị của biểu thức bên phải	
x += y	x = x + y	Cộng	
x -= y	x = x - y	Trừ	
x *= y	x = x * y	Nhân	
x /= y	x = x / y	Chia	
x %= y	x = x % y	Chia lấy phần dư	
a .= b	a = a . b	Nối hai chuỗi	



## PHÉP TOÁN TĂNG/GIẨM



Toán tử	Tên	Mô tả
++ X	Tăng trước	Tăng x lên 1, sau đó trả về x
X ++	Tăng sau	Trả về x, sau đó tăng x lên 1
X	Giảm trước	Giảm x xuống 1, sau đó trả về x
X	Giảm sau	Trả về x, sau đó giảm x xuống 1



### PHÉP TOÁN SO SÁNH



Toán tử	Tên	Mô tả	Thí dụ
x == y	Bằng	True nếu x là bằng y	5==8 trả về false
x === y	Đồng nhất	True nếu x là bằng y và chúng cùng kiểu	5==="5" trả về false
x != y	Không bằng	True nếu x là không bằng y	5!=8 trả về true
x <> y	Không bằng	True nếu x là không bằng y	5<>8 trả về true
x !== y	Không đồng nhất	True nếu x là không bằng y hay chúng khác kiểu	5!=="5" trả về true
x > y	Lớn hơn	True nếu x lớn hơn y	5>8 trả về false
x < y	Nhỏ hơn	True nếu x nhỏ hơn y	5<8 trả về true
x >= y	Lơn hơn hay bằng	True nếu x lớn hơn hay bằng y	5>=8 trả về false
x <= y	Nhỏ hơn hay bằng	True nếu x nhỏ hơn hay bằng y	5<=8 trả về true



# PHÉP TOÁN LUẬN LÝ



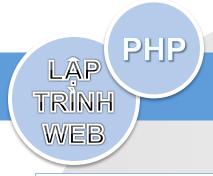
Toán tử	Tên	Mô tả	Thí dụ
x and y	And	True nếu cả hai là đúng	x=6 y=3 (x < 10 and y > 1) trả về true
x or y	Or	True nếu một trong hai là true	x=6 y=3 (x==6 or y==5) trả về true
x xor y	Xor	True nếu một trong hai là true nhưng không cả hai	x=6 y=3 (x==6 xor y==3) trả về false



# PHÉP TOÁN LUẬN LÝ



	Toán tử	Tên	Mô tả	Thí dụ
	x && y	And	True cả x và y đều là true	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) trả về true
	x    y	Or	True nếu ít nhất một trong hai x và y là đạt	x=6 y=3 (x==5    y==5) trả về false
	! x	Not	True nếu z không là true	x=6 y=3 !(x==y) trả về true





- ❖ Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- Hàm
- PHP kết hợp với forms
- Cookies, SSI (Server side includes), Date
- ❖ PHP-MySQL



# ĐIỀU KIỆN



```
if
```

```
Cú pháp:
if (condition)
  code to be executed if condition is true;
else
  code to be executed if condition is false;
 Thí dụ:
<?php
$d=date("D");
if ($d=="Fri")
  echo "Have a nice weekend!";
else
  echo "Have a nice day!";
```



# ĐIỀU KIỆN



#### Switch

```
Cú pháp:
switch (expression) {
case label1:
 code to be executed if expression = label1;
 break;
case label2:
 code to be executed if expression = label2;
 break;
default:
 code to be executed
 if expression is different
 from both label1 and label2;
```



# ĐIỀU KIỆN



#### switch

```
Ví dụ:
<?php
switch ($x) {
case 1:
echo "Number 1"; break;
case 2:
echo "Number 2"; break;
case 3:
 echo "Number 3"; break;
default:
 echo "No number between 1 and 3";
```





#### while

```
Cú pháp:
while (condition)
  code to be executed;
• Ví dụ:
<?php
$i=1;
while($i<=5) {
  echo "The number is " . $i . "<br/>";
  $i++;
?>
```





```
Do ... while
  Cú pháp:
do {
  code to be executed;
} while (condition);
Ví dụ:
<?php
$i=0;
do {
  $i++;
  echo "The number is " . $i . "<br/>";
} while ($i<5);
```





for

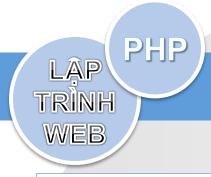
```
Cú pháp:
for (initialization; condition; increment) {
  code to be executed;
  Ví dụ:
<?php
for ($i=1; $i<=5; $i++)
  echo "Hello World!<br/>";
?>
```





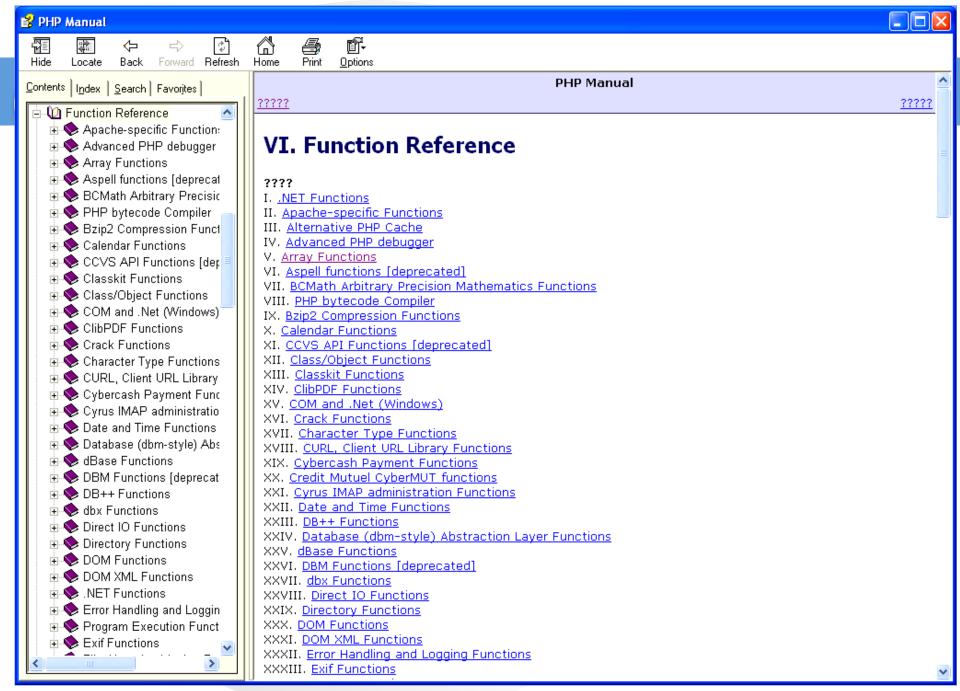
#### foreach

```
Cú pháp:
foreach (array as value) {
  code to be executed;
  Ví dụ:
<?php
$arr=array("one", "two", "three");
foreach ($arr as $value)
  echo "Value: " . $value . "<br/>";
```





- ❖ Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- ❖ <u>Hàm</u>
- PHP kết hợp với forms
- \* Cookies, SSI (Server side includes), Date
- **❖** PHP-MySQL







#### Hàm

Cú pháp:

<?php
function foo(\$arg\_1, \$arg\_2, /\* ..., \*/ \$arg\_n)
{
 echo "Example function.\n";
 return \$retval;
}
</pre>





#### 17-2. Conditional functions

```
<?php
$makefoo = true;
/* We can't call foo() from here
   since it doesn't exist vet,
   but we can call bar() */
bar();
if ($makefoo) {
  function foo()
    echo "I don't exist until program execution reaches me.\n";
/* Now we can safely call foo()
   since $makefoo evaluated to true */
if ($makefoo) foo();
function bar()
  echo "I exist immediately upon program start.\n";
2>
```



## Hàm do người sử dụng định nghĩa



#### 17-3. Functions within functions

```
<?php
function foo()
  function bar()
    echo "I don't exist until foo() is called.\n";
}
/* We can't call bar() yet
   since it doesn't exist. */
foo();
/* Now we can call bar(),
   foo()'s processesing has
   made it accessible. */
bar();
2>
```

#### 17-4. Recursive functions

```
<?php
function recursion($a)
{
    if ($a < 20) {
       echo "$a\n";
       recursion($a + 1);
    }
}</pre>
```

# LAP PHP TRÌNH WEB

### HÀM DO NGƯỜI SỬ DỤNG ĐỊNH NGHĨA



#### Tham số

- Truyền tham số: giá trị, tham chiếu
- Hàm : func\_num\_args(), func\_get\_arg()
- Ví dụ tham số là mảng:

```
<?php
function takes_array($input) {
  echo "$input[0] + $input[1] = ", $input[0]+$input[1];
}
?>
```





#### Tham số

Ví dụ tham số có giá trị mặc định :

```
<?php
function makecoffee($type = "cappuccino")
{
   return "Making a cup of $type.<br>";
}
echo makecoffee();
echo makecoffee("espresso");
?>
```





#### Tham số

Ví dụ truyền tham chiếu :

```
<?php
function add_some_extra(&$string)
{
    $string .= 'and something extra.';
}
$str = 'This is a string, ';
add_some_extra($str);
echo $str; // outputs 'This is a string, and something extra.'
?>
```





Giá trị trả về

```
• Ví dụ:
<?php
function square($num)
{
   return $num * $num;
}
echo square(4); // outputs '16'.
?>
```





Giá trị trả về

Ví dụ:
<!php
function small\_numbers()
{
 return array (0, 1, 2);
}
list (\$zero, \$one, \$two) = small\_numbers();
?>





Giá trị trả về

```
• Ví dụ:
<?php
function &returns_reference()
{
   return $someref;
}
$newref =& returns_reference();
?>
```





- ❖ Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- Hàm
- PHP kết hợp với forms
- \* Cookies, SSI (Server side includes), Date
- **❖** PHP-MySQL



#### PHP + HTML FORM



- PHP kết hợp với HTML Form
  - Hầu hết các thành phần của HTML Form đều được sẵn dùng trong các PHP script
  - Sử dụng biến \$\_GET hay \$\_POST để truy xuất đến các thành phần của HTML Form
  - Ví dụ: trang web là welcome.html nội dung như sau

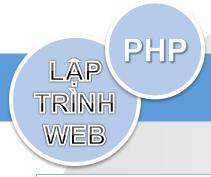
```
<html>
  <body>
  <form action="welcome.php" method="POST">
  Enter your name: <input type="text" name="name">
  Enter your age: <input type="text" name="age">
  <input type="submit" value="welcome">
  </form>
  </body>
4/22/20/13tml>
```

# PHP + HTML FORM WEB



- PHP kết hợp với HTML Form
  - PHP script "welcome.php" sử dụng biến \$\_POST để truy xuất đến các thành phần của HTML Form do sử dụng method="POST"
  - PHP script welcome.php nội dung như sau

```
<html>
<body>
Welcome <?php echo $_POST["name"]; ?>.<br>
You are <?php echo $_POST["age"]; ?> years old!
</body>
</html>
```





- ❖ Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- Hàm
- PHP kết hợp với forms
- Cookies, SSI (Server side includes), Date
- **❖** PHP-MySQL



#### COOKIES



#### Cookie

- Thường được sử dụng để xác định một user
- Server ghi 1 tập tin cookie lên web client
- PHP cho phép tạo và đọc lại những giá trị từ cookie
- Hàm tạo cookie : setcookie(name, value, expire, path, domain)
- Được đặt trước thẻ <html>
- Ví dụ :

```
<?php setcookie("uname", $name, time()+36000); ?>
```

<html>

<body>

A cookie was set on this page! The cookie will be active when the client has sent the cookie back to the server.

</body>



#### COOKIES



#### Cookie

- Hàm isset() để đọc lại cookie đã được tạo
- Ví dụ :

```
<html>
<body>
<?php
if (isset($_COOKIE["uname"]))
  echo "Welcome " . $_COOKIE["uname"] . "!<br/>";
else
  echo "You are not logged in!<br/>";
?>
</body>
</html>
```



#### SERVER SIDE INCLUDES



#### SSI

- Chèn đoạn code chương trình của một file vào file khác trước khi thực thi
- Sử dụng hàm require()
- Ví dụ :

```
<html>
```

<body>

<?php require("header.htm"); ?>

Some text Some text

</body>

</html>



### HÀM THỜI GIAN



# Cú pháp : string date (date\_format[,int timestamp]) Date Formats

The table below shows the characters that may be used in the format string:

Character	Description
a	"am" or "pm"
А	"AM" or "PM"
В	Swatch Internet time (000-999)
d	Day of the month with a leading zero (01-31)
D	Three characters that represents the day of the week (Mon-Sun)
F	The full name of the month (January-December)
g	The hour in 12-hour format without a leading zero (1-12)
G	The hour in 24-hour format without a leading zero (0-23)
h	The hour in 12-hour format with a leading zero (01-12)
Н	The hour in 24-hour format with a leading zero (00-23)
i	The minutes with a leading zero (00-59)
I	"1" if the date is in daylights savings time, otherwise "0"
j	Day of the month without a leading zero (1-31)
	The full name of the day (Monday-Sunday)Bộ môn Mạng máy tính &



## HÀM THỜI GIAN



-				
L	"1" if the year is a leap year, otherwise "0"			
m	The month as a number, with a leading zero (01-12)			
М	Three letters that represents the name of the month (Jan- Dec)			
n	The month as a number without a leading zero (1-12)			
0	The difference to Greenwich time (GMT) in hours			
r	An RFC 822 formatted date (e.g. "Tue, 10 Apr 2005 18:34:07 +0300")			
s	The seconds with a leading zero (00-59)			
S	The English ordinal suffix for the day of the month (st, nd, rd or th)			
t	The number of days in the given month (28-31)			
Т	The local time zone (e.g. "GMT")			
U	The number of seconds since the Unix Epoch (January 1 1970 00:00:00 GMT)			
w	The day of the week as a number (0-6, 0=Sunday)			
W	ISO-8601 week number of year, weeks starting on Monday			
Υ	The year as a 4-digit number (e.g. 2003)			
у	The year as a 2-digit number (e.g. 03)			
z	The day of the year as a number (0-366)			



### HÀM THỜI GIAN



n Date()

```
Ví dụ:
<?php
//Prints something like: Monday
echo date("1");
//Prints something like: Monday 15th of January 2003 05:51:38 AM
echo date("1 dS of F Y h:i:s A");
//Prints something like: Monday the 15th
echo date("1 \\t\h\e jS");
?>
```





- ❖ Giới thiệu về PHP
- ❖ Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- Hàm
- PHP kết hợp với forms
- \* Cookies, SSI (Server side includes), Date
- **❖** PHP-MySQL





### n MySQL

- Download : <u>www.mysql.com</u>, cài đặt
- Có thể cài thêm giao diện quản trị
- Hoặc sử dụng trình mysql (client)

mysql -u root -p

Enter password: \*\*\*\*\*

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 4 to server version: 5.0.15-nt

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>

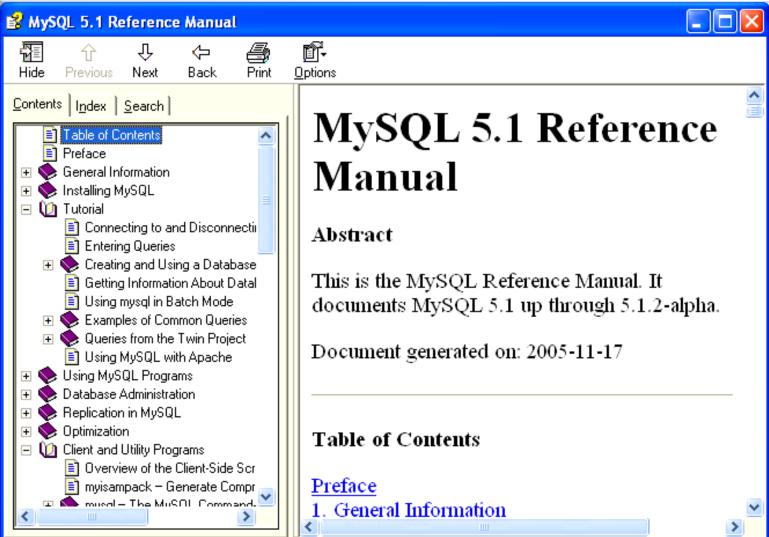




- Lệnh cơ bản MySQL
  - Tạo xóa cơ sở dữ liệu: create (drop) database dbname
  - Tạo xóa người dùng: create (drop) user uname
  - Tạo xóa quyền truy cập: grant (revoke) ...
  - Tạo xóa bảng: create (drop) table tname
  - Chèn mẫu tin: insert into tname values (...)
  - Xóa mẫu tin : delete ... from tname where ...
  - Cập nhật: update tname set colname = value ...

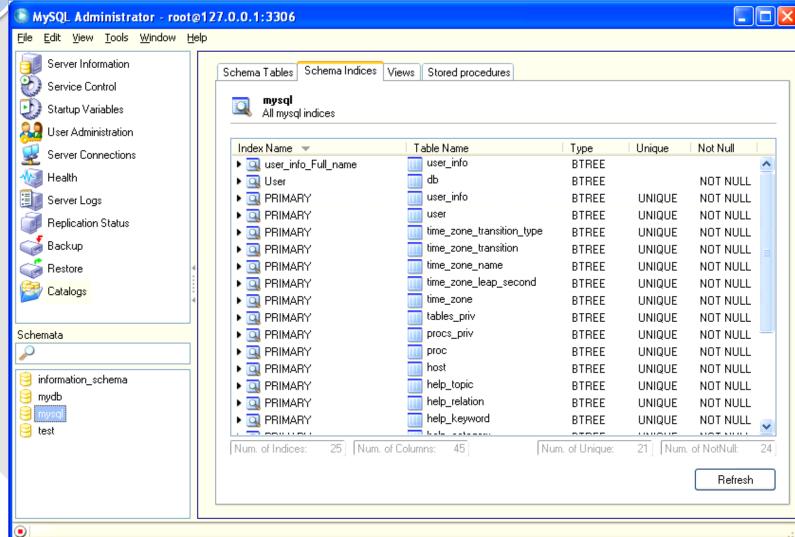
















### n Ví dụ:

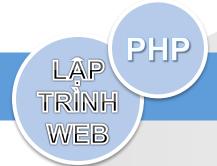
- Tạo cơ sở dữ liệu mydb: create database mydb;
- Tạo bảng Person

```
mysql> use mydb;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Person
-> (
-> lastname varchar(30),
-> firstname varchar(10),
-> address varchar(30),
```

->);

-> age int

mysql>





### n Ví dụ:

Chèn các mẫu tin vào bảng Person

```
mysql> insert into Person values ('Thanh-Nghi', 'Do', '84/40, CMT8',31);
mysql> insert into Person values ('Nguyen-Khang', 'Pham', '43/20, Mau Than',27);
mysql> insert into Person values ('Nguyen-Binh', 'Le', '12, Nguyen Thong',18);
mysql> insert into Person values ('Trung-Tin', 'Nguyen', '31, Ngo Quyen',12);
mysql> insert into Person values ('Binh-Minh', 'Bui', 'C8, Truong Dinh',22);
mysql>
```





### n Ví dụ:

Thực hiện câu truy vấn trên bảng Person

```
mysql> select * from Person;
            firstname | address
 lastname
                                       age
 Thanh-Nghi
                      84/40, CMT8 31
            Do
                       43/20, Mau Than 27
 Nguyen-Khang | Pham
 Nguyen-Binh
                      | 12, Nguyen Thong | 18
             Le
             Nguyen | 31, Ngo Quyen | 12
 Trung-Tin
 Binh-Minh
            Bui
                       C8, Truong Dinh
                                         22
```

5 rows in set (0.00 sec)





- PHP nổi kết đến MySQL
  - Tạo kết nối:

```
$conn = mysql_connect("ip_db_serv", "username", "passwd");
```

Chọn cơ sở dữ liệu để kết nối

```
$db = mysql_select_db("dbname", $conn);
```

Thực hiện câu SQL

```
$result = mysql_query("SQL command", $conn);
```

Lấy 1 dòng kết quả

```
$row = mysql_fetch_array($result);
```

Đọc giá trị một trường của mẫu tin

\$val = \$row["col-name"];





- n PHP nối kết đến MySQL
  - Giải phóng tài nguyên của kết quả mysql\_free\_result(\$result);
  - Dóng kết nối mysql\_close(\$conn);





```
<body>
<?php
$conn = mysql_connect("127.0.0.1", "nghi", "nghi")
   or die("Could not connect: ". mysql_error());
$db = mysql_select_db("mydb",$conn)
   or die("Could not select database");
$result = mysql_query("SELECT * FROM Person",$conn);
echo "<TABLE BORDER=1>";
echo "<TR><TH> LASTNAME </TH> <TH> FIRSTNAME </TH>
   <TH> ADDRESS </TH> <TH> AGE </TH> </TR>";
```





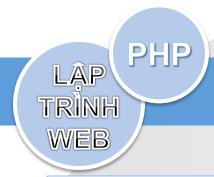
```
while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
   echo "<TR>";
   echo "<TD> " . $row["lastname"]. " </TD>";
   echo "<TD> " . $row["firstname"]. " </TD>";
   echo "<TD> " . $row["address"] . " </TD>";
   echo "<TD> " . $row["age"] . " </TD>";
   echo "</TR>";
echo "</TABLE>";
?>
</body>
</html>
```



# VÍ DỤ : PHP NỐI KẾT ĐẾN MYSQL



LASTNAME	FIRSTNAME	ADDRESS	AGE
Thanh-Nghi	Do	84/40, CMT8	31
Nguyen-Khang	Pham	43/20, Mau Than	27
Nguyen-Binh	Le	12, Nguyen Thong	18
Trung-Tin	Nguyen	31, Ngo Quyen	12
Binh-Minh	Bui	C8, Truong Dinh	22



#### PHP MYSQL INSERT INTO



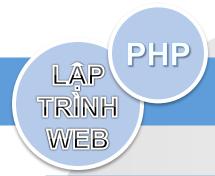
Cú pháp:

INSERT INTO table\_name VALUES (value1, value2, value3,...)

Hoặc:

INSERT INTO table\_name (column1, column2, column3,..)

VALUES (value1, value2, value3,...)

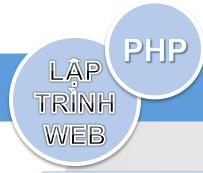


### CẬP NHẬT DỮ LIỆU VÀO CSDL



### Cú pháp:

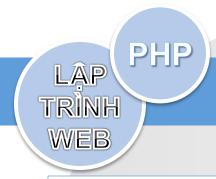
UPDATE table\_name
 SET column1=value, column2=value2,...
 WHERE some\_column=some\_value



### CẬP NHẬT DỮ LIỆU VÀO CSDL



```
<?php
$con = mysql connect("localhost", "root", "vertrigo");
if (!$con)
 die('Could not connect: '. mysql_error());
mysql_select_db("my_db", $con);
mysql_query("UPDATE Persons SET Age = '36'
WHERE FirstName = 'Do' AND LastName = 'Thanh-Nghi'");
mysql_close($con);
?>
```

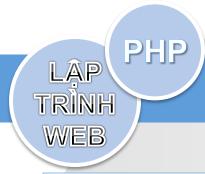


### XÓA DỮ LIỆU TRONG CSLD



### Cú pháp:

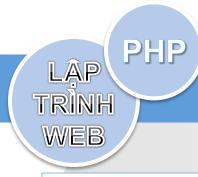
DELETE FROM table\_nameWHERE some\_column = some\_value



### XÓA DỮ LIỆU TRONG CSLD



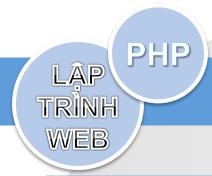
```
<?php
$con = mysql_connect("localhost", "root", "vertrigo");
if (!$con)
 die('Could not connect: '. mysql_error());
mysql_select_db("my_db", $con);
mysql_query("DELETE FROM Person WHERE
LastName='Thanh-Nghi'");
mysql_close($con);
?>
```



#### PHP MYSQL INSERT INTO



```
$con = mysql_connect("localhost", "root", "vertrigo");
   if (!$con)
   die('Could not connect: ' . mysql_error());
   mysql_select_db("my_db", $con);
   mysql_query("INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Address, Age)
   VALUES ('Peter', 'Griffin', 'NewYork', 35)");
   mysql_query("INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Address, Age)
   VALUES ('Glenn', 'Quagmire', 'London',33)");
   mysql_close($con);
   ?>
```



### CHÈN DỮ LIỆU TỪ FORM VÀO BẢNG



- \* Tạo HTML form để thêm mẫu tin mới tới bảng "Persons"
- <html>
- < body>
- < form action="insert.php" method="post">
- Firstname: <input type="text" name="txtFirstname" />
- Lastname: <input type="text" name="txtLastname" />
- Age: <input type="text" name="txtAge" />
- <input name="txtAddress" type="text" id="txtAddress" />
- < input type="submit" />
- </form>
- </body>
- </html>



### CHÈN DỮ LIỆU TỪ FORM VÀO BẢNG



- Khi người dùng click nút Submit trong HTML form, dữ liệu sẽ được gửi tới "insert.php".
- Tập tin "insert.php" nối kết CSDL và nhận giá trị từ form với các biến PHP \$\_POST.
- Sau đó, hàm mysql\_query() thực thi câu lệnh INSERT INTO, và mẫu tin mới sẽ được thêm tới bảng "Persons".



### CHÈN DỮ LIỆU TỪ FORM VÀO BẢNG



```
<?php
$con = mysql connect("localhost", "root", "vertrigo");
if (!$con)
die('Could not connect: ' . mysql_error());
mysql_select_db("my_db", $con);
$sql="INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age, Address)
VALUES
('$ POST[txtFirstname]', '$ POST[txtLastname]', $ POST[txtAge], '$ POST[txtAddress]')";
if (!mysql_query($sql,$con))
die('Error: ' . mysql_error());
echo "1 person added";
mysql_close($con)
?>
```

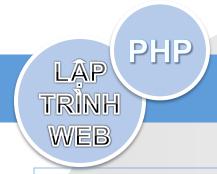


### TÀI LIỆU THAM KHẢO



# ww.php.com

- Cung cấp:
  - Thông tin về PHP như: phiên bản mới, các đặc trưng mới được hỗ trợ, các bản tin về PHP
  - Download PHP
  - Download các thư viện lập trình ứng dụng
  - Download được các công cụ hỗ trợ, các trình tiện ích
  - Tài liệu về PHP

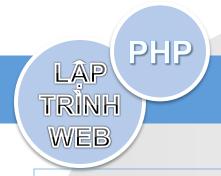


### TÀI LIỆU THAM KHẢO



#### Sách:

- [David Sklar & Adam Trachtenberg, 2002] David Sklar & Adam Trachtenberg, "PHP Cookbook", O'Reilly, 2002.
- Simon Stobart & Mike Vassileiou, 2004] Simon Stobart & Mike Vassileiou, "Php and Mysql Manual: Simple, Yet Powerful Web Programming", Springer Professional Computing, 2004.
- [Hugh E Williams & David Lane, 2002] Hugh E Williams & David Lane, "Web Database Applications with PHP & MySQL", O'Reilly, 2002.

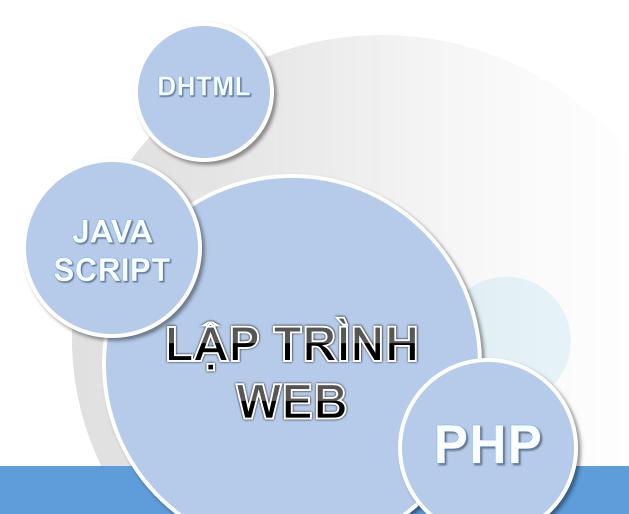


### TÀI LIỆU THAM KHẢO



#### Sách:

- [Luke Welling & Laura Thomson, 2001] Luke Welling & Laura Thomson, "PHP and MySQL Web Development", SAMS, 2001.
- [Rasmus Lerdorf & Kevin Tatroe, 2002] Rasmus Lerdorf & Kevin Tatroe, "*Programming PHP*", O'Reilly, 2002.
- [James Fuller et al., 2003] James Fuller, Ken Egervari, Harry Fuecks, Bryan Waters, Jon Stephens and Daniel Solin, "*Professional PHP Web Services*", Wrox Press, 2003.





# Cam on!