



Khoa Công Nghệ Thông Tin Trường Đại Học Cần Thơ

Lập Trình PHP



Đỗ Thanh Nghi
dtnghe@cit.ctu.edu.vn

Cần Thơ
24-11-2005

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

■ 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

3

Giới thiệu về PHP

- PHP là gì ?
 - PHP là Hypertext Preprocessor
 - Ngôn ngữ script chạy trên server
 - PHP scripts chứa text, thẻ HTML, script
 - Sử dụng phần mở rộng tên file : .php, .phtml
 - PHP scripts sẽ trả về kết quả cho trình duyệt một plain HTML
 - PHP hỗ trợ để làm việc với nhiều hệ QTCSDL khác nhau
 - MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, Generic ODBC, etc.
 - Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
 - Chạy trên nhiều platforms (Unix, Linux, Windows)

4

Giới thiệu về PHP

■ MySQL là gì ?

- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
- Dùng cho các ứng dụng vừa và nhỏ
- Hỗ trợ chuẩn SQL
- 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

5

Giới thiệu về PHP

■ Tại sao PHP ?

- Chạy trên nhiều platforms khác nhau (Unix, Linux, Windows)
- Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
- Tương thích với hầu hết các web server (Apache, IIS, etc)
- Dễ học và phát triển nhanh các ứng dụng trên Web

■ Làm thế nào để sử dụng PHP

- Cài web server (Apache, IIS, etc)
- Cài MySQL
- Cài PHP
- Địa chỉ : www.apache.org, www.php.net, www.mysql.com

6

-
- 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

7

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>
```

8

Cú pháp PHP

■ Cú pháp

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

9

Cú pháp PHP

■ Cú pháp

- Ví 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");
```

```
?>
```

10

Biến

■ Biến trong PHP

- Chứa dữ liệu
- Biến được bắt đầu bởi dấu \$
- Tên biến bắt đầu bằng một ký tự chữ cái hoặc _
- Phân biệt giữa ký tự thường và hoa
- Kiểu được tính ở thời điểm gán giá trị
- Gán giá trị với =
- Sử dụng & như tham chiếu

11

Biến

■ Biến trong PHP

- Ví dụ :

```
<?php
$var = 'Bob';
$Var = 'Joe';
echo "$var, $Var";    // outputs "Bob, Joe"
$4site = 'not yet';  // invalid; starts with a number
$_4site = 'not yet'; // valid; starts with an underscore
$stäyte = 'mansikka'; // valid; 'ä' is (Extended) ASCII 228.
?>
```

12

Biến

■ Biến trong PHP

- Ví dụ :

```
<?php
$foo = 'Bob';          // Assign the value 'Bob' to $foo
$bar = &$foo;          // Reference $foo via $bar.
$bar = "My name is $bar"; // Alter $bar...
echo $bar;             // My name is Bob
echo $foo;             // My name is Bob
?>
```

13

Biến

■ Biến trong PHP

- Ví 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 $foo[$i] . "<br>";
?>
```

14

Biến

■ Biến có sẵn trong PHP

- `$GLOBALS` : tất cả các biến trong phạm vi toàn cục của script
- `$_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 các `$_GET`, `$_POST`, `$_COOKIE`

15

Biến

■ Phạm vi biến

- Toàn cục : sử dụng từ khóa global hoặc biến `$GLOBALS`

- Ví dụ :

```
<?php
$a = 1;
include 'b.inc'; // biến $a sẵn dùng trong b.inc
?>
```

16

Biến

■ Phạm vi biến

- Toàn cục : sử dụng từ khóa global hoặc biến \$GLOBALS
- Ví dụ :

```
<?php
$a = 1;
$b = 2;
function Sum() {
    global $a, $b;
    $b = $a + $b;
}
Sum();
echo $b;
?>
```

17

Biến

■ Phạm vi biến

- Toàn cục : sử dụng từ khóa global hoặc biến \$GLOBALS
- Ví dụ :

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

18

Biến

■ Phạm vi biến

- Cục bộ

- Ví dụ :

```
<?php
$a = 1; /* global scope */
function Test() {
    $a = 10;
    echo " in Test a = " . $a; /* reference to local scope variable */
}
Test();
echo "<br> out Test a = " . $a;
?>
```

19

Biến

■ Phạm vi biến

- Biến tĩnh : sử dụng từ khóa static

- Ví dụ :

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

20

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
 - mảng
 - Đối tượng
 - Kiểu giả
 - Etc.

21

Kiểu

- Kiểu dữ liệu
 - Ví 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;
?>
```

22

# Kiểu

## ■ Kiểu dữ liệu

- Ví dụ : 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";
} ?>
```

23

# Kiểu

## ■ Kiểu dữ liệu

- Ví dụ : chuỗi

```
<?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
?>
```

24

# Kiểu

---

## ■ Kiểu dữ liệu

- mảng

```
array([key =>] value
 , ...
)
```

// key may be an integer or string

// value may be any value

- Ví dụ :

```
<?php
$arr = array("foo" => "bar", 12 => 1);
echo $arr["foo"]; // bar
echo $arr[12]; // 1
?>
```

25

# Kiểu

---

## ■ Kiểu dữ liệu

- mảng, ví dụ :

```
<?php
$arr = array("somearray" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));
echo $arr["somearray"][6]; // 5
echo $arr["somearray"][13]; // 9
echo $arr["somearray"]["a"]; // 42
// This array is the same as ...
$a = array(5 => 43, 32, 56, "b" => 12);
// ...this array
$a_n = array(5 => 43, 6 => 32, 7 => 56, "b" => 12);
?>
```

26

# Kiểu

---

## ■ Kiểu dữ liệu

- Truy xuất các phần tử mảng: `$array_name[key]`
- Ví dụ :

```
<?php
$arr = array(5 => 1, 12 => 2);
$arr[] = 56; // This is the same as $arr[13] = 56;
$arr["x"] = 42; // This adds a new element to the array with key "x"
unset($arr[5]); // This removes the element from the array
unset($arr); // This deletes the whole array
?>
```

27

# Kiểu

---

## ■ Kiểu dữ liệu

- Ví dụ : mảng

```
<?php
$array = array(1, 2, 3, 4, 5); // Create a simple array.
print_r($array);
foreach ($array as $i => $value) // Now delete every item, but leave the array itself intact:
 echo $array[$i] . "
";
?>
```

28

# Phép toán

## 15-1. Operator Precedence

| Associativity   | Operators                                       | Additional Information                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| non-associative | new                                             | <a href="#">new</a>                                    |
| left            | [                                               | <a href="#">array()</a>                                |
| non-associative | ++ --                                           | <a href="#">increment/decrement</a>                    |
| non-associative | ! ~ - (int) (float) (string) (array) (object) @ | <a href="#">types</a>                                  |
| left            | * / %                                           | <a href="#">arithmetic</a>                             |
| left            | + - .                                           | <a href="#">arithmetic</a> and <a href="#">string</a>  |
| left            | << >>                                           | <a href="#">bitwise</a>                                |
| non-associative | < <= > >=                                       | <a href="#">comparison</a>                             |
| non-associative | == != === !==                                   | <a href="#">comparison</a>                             |
| left            | &                                               | <a href="#">bitwise</a> and <a href="#">references</a> |
| left            | ^                                               | <a href="#">bitwise</a>                                |
| left            |                                                 | <a href="#">bitwise</a>                                |
| left            | &&                                              | <a href="#">logical</a>                                |
| left            |                                                 | <a href="#">logical</a>                                |
| left            | ? :                                             | <a href="#">ternary</a>                                |
| right           | = += -= *= /= .= %= &=  = ^= <<= >>=            | <a href="#">assignment</a>                             |
| left            | and                                             | <a href="#">logical</a>                                |
| left            | xor                                             | <a href="#">logical</a>                                |
| left            | or                                              | <a href="#">logical</a>                                |
| left            | ,                                               | many uses                                              |

29

# Phép toán

## 15-2. Arithmetic Operators

| Example   | Name           | Result                           |
|-----------|----------------|----------------------------------|
| -\$a      | Negation       | Opposite of \$a.                 |
| \$a + \$b | Addition       | Sum of \$a and \$b.              |
| \$a - \$b | Subtraction    | Difference of \$a and \$b.       |
| \$a * \$b | Multiplication | Product of \$a and \$b.          |
| \$a / \$b | Division       | Quotient of \$a and \$b.         |
| \$a % \$b | Modulus        | Remainder of \$a divided by \$b. |

## 15-7. Logical Operators

| Example     | Name | Result                                                          |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| \$a and \$b | And  | <b>TRUE</b> if both \$a and \$b are <b>TRUE</b> .               |
| \$a or \$b  | Or   | <b>TRUE</b> if either \$a or \$b is <b>TRUE</b> .               |
| \$a xor \$b | Xor  | <b>TRUE</b> if either \$a or \$b is <b>TRUE</b> , but not both. |
| ! \$a       | Not  | <b>TRUE</b> if \$a is not <b>TRUE</b> .                         |
| \$a && \$b  | And  | <b>TRUE</b> if both \$a and \$b are <b>TRUE</b> .               |
| \$a    \$b  | Or   | <b>TRUE</b> if either \$a or \$b is <b>TRUE</b> .               |

30

# Phép toán

## 15-4. Comparison Operators

| Example                       | Name                     | Result                                                                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\$a == \$b</code>       | Equal                    | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is equal to <code>\$b</code> .                                                             |
| <code>\$a === \$b</code>      | Identical                | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is equal to <code>\$b</code> , and they are of the same type. (introduced in PHP 4)        |
| <code>\$a != \$b</code>       | Not equal                | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not equal to <code>\$b</code> .                                                         |
| <code>\$a &lt;&gt; \$b</code> | Not equal                | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not equal to <code>\$b</code> .                                                         |
| <code>\$a !== \$b</code>      | Not identical            | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not equal to <code>\$b</code> , or they are not of the same type. (introduced in PHP 4) |
| <code>\$a &lt; \$b</code>     | Less than                | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is strictly less than <code>\$b</code> .                                                   |
| <code>\$a &gt; \$b</code>     | Greater than             | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is strictly greater than <code>\$b</code> .                                                |
| <code>\$a &lt;= \$b</code>    | Less than or equal to    | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is less than or equal to <code>\$b</code> .                                                |
| <code>\$a &gt;= \$b</code>    | Greater than or equal to | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is greater than or equal to <code>\$b</code> .                                             |

31

# Phép toán

## 15-8. Array Operators

| Example                       | Name         | Result                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\$a + \$b</code>        | Union        | Union of <code>\$a</code> and <code>\$b</code> .                                                                            |
| <code>\$a == \$b</code>       | Equality     | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> and <code>\$b</code> have the same key/value pairs.                                         |
| <code>\$a === \$b</code>      | Identity     | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> and <code>\$b</code> have the same key/value pairs in the same order and of the same types. |
| <code>\$a != \$b</code>       | Inequality   | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not equal to <code>\$b</code> .                                                          |
| <code>\$a &lt;&gt; \$b</code> | Inequality   | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not equal to <code>\$b</code> .                                                          |
| <code>\$a !== \$b</code>      | Non-identity | <b>TRUE</b> if <code>\$a</code> is not identical to <code>\$b</code> .                                                      |

The `+` operator appends the right handed array to the left handed, whereas duplicated keys are NOT overwritten.

```
<?php
$a = array("a" => "apple", "b" => "banana");
$b = array("a" => "pear", "b" => "strawberry", "c" => "cherry");

$c = $a + $b; // Union of $a and $b
echo "Union of \$a and \$b: \n";
var_dump($c);

$c = $b + $a; // Union of $b and $a
echo "Union of \$b and \$a: \n";
var_dump($c);
?>
```

32



- 
- 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

33

## Điều kiện

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

34

# 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;
}
```

35

# 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";
}
?>
```

36

# Lặp

---

## ■ While

- Cú pháp :

```
while (condition)
 code to be executed;
```

- Ví dụ :

```
<?php
$i=1;
while($i<=5) {
 echo "The number is " . $i . "
";
 $i++;
}
?>
```

37

# Lặp

---

## ■ Do ... while

- Cú pháp :

```
do {
 code to be executed;
} while (condition);
```

- Ví dụ :

```
<?php
$i=0;
do {
 $i++;
 echo "The number is " . $i . "
";
} while ($i<5);
?>
```

38

# Lặp

---

## ■ For

- Cú pháp :

```
for (initialization; condition; increment) {
 code to be executed;
}
```

- Ví dụ :

```
<?php
for ($i=1; $i<=5; $i++)
{
 echo "Hello World!
";
}
?>
```

39

# Lặp

---

## ■ Foreach

- Cú pháp :

```
foreach (array as value) {
 code to be executed;
}
```

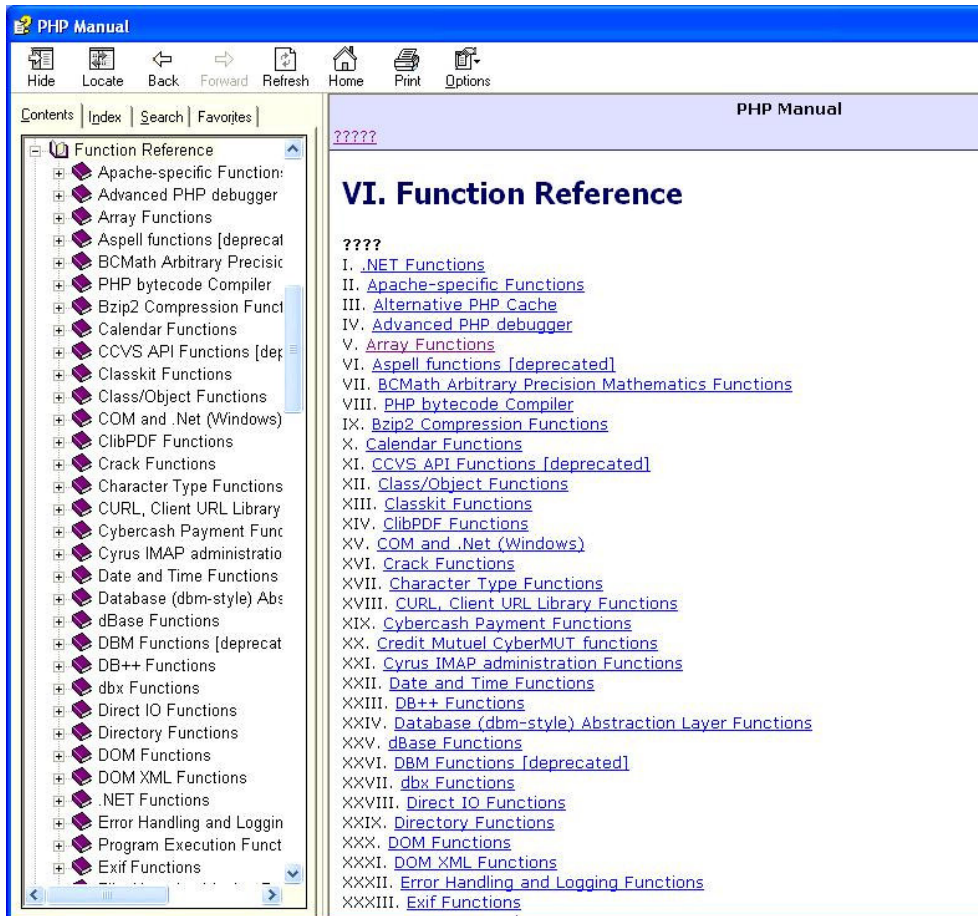
- Ví dụ :

```
<?php
$arr=array("one", "two", "three");
foreach ($arr as $value)
{
 echo "Value: " . $value . "
";
}
?>
```

40

- 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

41



## Hàm định nghĩa sẵn trong PHP

42

# Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

## ■ Hàm

- Cú pháp :

```
<?php
function foo($arg_1, $arg_2, /* ..., */ $arg_n)
{
 echo "Example function.\n";
 return $retval;
}
?>
```

43

# Hàm do người sử dụng định nghĩa

## 17-2. Conditional functions

```
<?php

$makefoo = true;

/* We can't call foo() from here
 since it doesn't exist yet,
 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";
}

?>
```

44

# 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 processing has
 made it accessible. */

bar();

?>
```

## 17-4. Recursive functions

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

?>
```

45

# 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];
}

?>
```

46

## Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

### ■ Tham số

- Ví dụ tham số có giá trị mặc định :

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

47

## Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

### ■ 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.'
?>
```

48



## Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

### ■ Giá trị trả về

- Ví dụ :

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

49

## Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

### ■ Giá trị trả về

- Ví dụ :

```
<?php
function small_numbers()
{
 return array (0, 1, 2);
}
list ($zero, $one, $two) = small_numbers();
?>
```

50

# Hàm do người sử dụng định nghĩa

---

## ■ Giá trị trả về

- Ví dụ :

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

51

- 
- 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

52

## 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>
</html>
```

53

## PHP + HTML Form

### ■ 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"]; ?>.

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

54

- 
- 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

55

## 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>
<p> A cookie was set on this page! The cookie will be active when the client has sent the
 cookie back to the server. </p>
</body>
</html>
```

56

# Cookies

---

## ■ Cookie

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

- Ví dụ :

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

57

# 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"); ?>
<p> Some text </p> <p>Some text</p>
</body>
</html>
```

58

# Hàm thời gian

## ■ Date()

- 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"                                                   |
| A         | "AM" or "PM"                                                   |
| B         | 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)         |
| H         | 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 daylight savings time, otherwise "0"     |
| j         | Day of the month without a leading zero (1-31)                 |
| l         | The full name of the day (Monday-Sunday)                       |

59

# 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)                       |
| M | Three letters that represents the name of the month (Jan-Dec)            |
| n | The month as a number without a leading zero (1-12)                      |
| O | 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)                            |
| T | 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                   |
| Y | The year as a 4-digit number (e.g. 2003)                                 |
| y | The year as a 2-digit number (e.g. 03)                                   |
| z | The day of the year as a number (0-366)                                  |

60

# Hàm thời gian

---

## ■ Date()

- Ví dụ :

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

61

- 
- 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**

62

# MySQL

---

## ■ MySQL

- Download : [www.mysql.com](http://www.mysql.com), 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>
```

63

# 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 ...

64



MySQL 5.1 Reference Manual

Hide Previous Next Back Print Options

Contents | Index | Search |

- Table of Contents
- Preface
- General Information
- Installing MySQL
- Tutorial
  - Connecting to and Disconnecting
  - Entering Queries
- Creating and Using a Database
  - Getting Information About Data
  - Using mysql in Batch Mode
- Examples of Common Queries
- Queries from the Twin Project
  - Using MySQL with Apache
- Using MySQL Programs
- Database Administration
- Replication in MySQL
- Optimization
- Client and Utility Programs
  - Overview of the Client-Side Scripts
  - mysqlampack - Generate Compressed - The MySQL Command

# MySQL 5.1 Reference Manual

## Abstract

This is the MySQL Reference Manual. It documents MySQL 5.1 up through 5.1.2-alpha.

Document generated on: 2005-11-17

## Table of Contents

- [Preface](#)
- [1. General Information](#)

MySQL Administrator - root@127.0.0.1:3306

File Edit View Tools Window Help

Server Information  
Service Control  
Startup Variables  
User Administration  
Server Connections  
Health  
Server Logs  
Replication Status  
Backup  
Restore  
Catalogs

Schema Indices

mysql  
All mysql indices

| Index Name          | Table Name                | Type  | Unique | Not Null |
|---------------------|---------------------------|-------|--------|----------|
| user_info_Full_name | user_info                 | BTREE |        |          |
| User                | db                        | BTREE |        | NOT NULL |
| PRIMARY             | user_info                 | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | user                      | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | time_zone_transition_type | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | time_zone_transition      | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | time_zone_name            | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | time_zone_leap_second     | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | time_zone                 | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | tables_priv               | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | procs_priv                | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | proc                      | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | host                      | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | help_topic                | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | help_relation             | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |
| PRIMARY             | help_keyword              | BTREE | UNIQUE | NOT NULL |

Num. of Indices: 25 Num. of Columns: 45 Num. of Unique: 21 Num. of NotNull: 24

Refresh

Printed with FinePrint trial version - purchase at [www.fineprint.com](http://www.fineprint.com)

# MySQL

---

## ■ 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>
```

67

# MySQL

---

## ■ 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>
```

68

# MySQL

## ■ Ví dụ :

- Thực hiện câu truy vấn trên bảng Person

```
mysql> select * from Person;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| 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 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

69

## PHP nối kết đến MySQL

### ■ PHP nối 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"];
```

70

# PHP nối kết đến MySQL

## ■ PHP nối kết đến MySQL

- Giải phóng tài nguyên của kết quả

`mysql_free_result($result);`

- Đóng kết nối

`mysql_close($conn);`

71

## Ví dụ : PHP nối kết đến MySQL

```
<html>
<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>";
```

72

## Ví dụ : PHP nối kết đến MySQL

---

```
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>
```

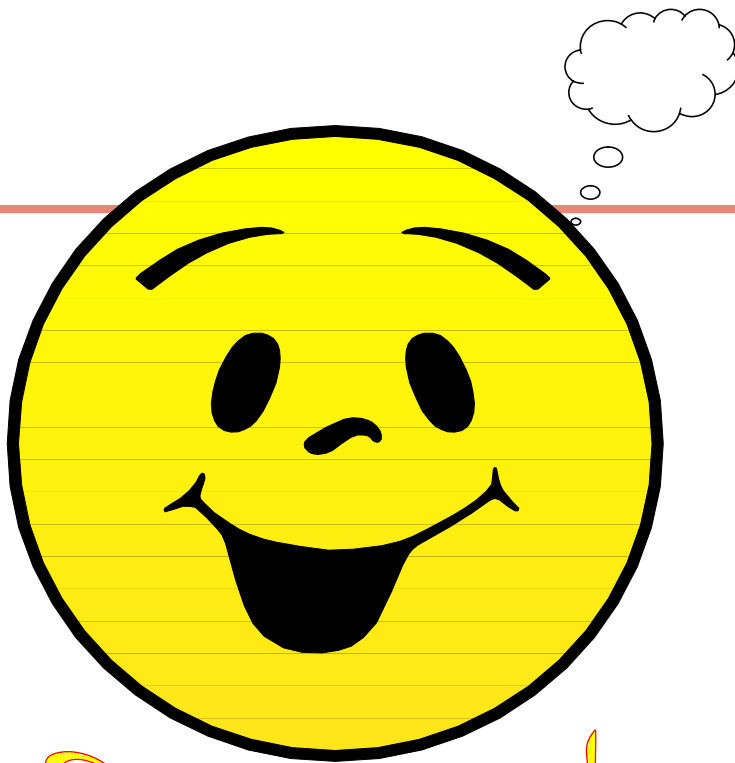
73

## 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  |

74



Cám ơn !