

Khoa Công Nghệ Thông Tin Trường Đại Học Cần Thơ

Lập Trình PHP



<u>Đỗ Thanh Nghị</u> dtnghi@cit.ctu.edu.vn

> Cần Thơ 24-11-2017

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

- 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 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)

- 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

- 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

- 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 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
 - Khối lệnh PHP script bắt đầu với

<?php

và kết thúc bởi

?>

- Khối lệnh có thể được đặt bất cứ nơi nào trong tài liệu
- Mỗi lệnh cách nhau bởi dấu;
- Có 2 lệnh cơ bản để xuất dữ liệu 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

```
• Ví du:
<?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");
?>
```

- Không phân biệt ký tự thường hoa
 - Từ khóa
 - Lóp
 - Hàm, hàm được tạo bởi người lập trình
- Chỉ phân biệt ký tự thường hoa
 - Các biến

- 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

```
• Ví du:
<?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
$täyte = 'mansikka'; // valid; 'ä' is (Extended) ASCII 228.
?>
```

```
• 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>";
?>
```

- 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

- Phạm vi biến
 - Toàn cục : sử dụng từ khóa global hoặc biến \$GLOBALS
 - Ví dụ:
 </ph>

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

- 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;
?>
```

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;
?>
```

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/>br> out Test a = " . $a;
?>
```

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
?>
```

- 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
 - Etc.

■ 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; ?>

} ?>

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";

?>

■ Kiểu dữ liệu

• Ví du : 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."; \$\text{\str\en(\\$\str)-1}; // \text{ Get the last character of a string. str = Look at the sea';\$str{strlen(\$str)-1} = 'e'; // Modify the last character of a string

25

■ Kiểu dữ liệu

mång 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 ?>

■ Kiểu dữ liệu

• mång, 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);
?>
```

- 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[5]); // This deletes the whole array
?>
```

■ 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] . "<br/>;
?>
```

15-1. Operator Precedence

Associativity	Operators	Additional Information
non-associative	new	new
left		array()
non-associative	++	increment/decrement
non-associative	$! \sim - (int) (float) (string) (array) (object) @$	types
left	* / %	<u>arithmetic</u>
left	+	arithmetic and string
left	<< >>	<u>bitwise</u>
non-associative	< <= > >=	<u>comparison</u>
non-associative	== != === !==	comparison
left	&	bitwise and references
left	^	<u>bitwise</u>
left		<u>bitwise</u>
left	8.8.	logical
left	H	logical
left	?:	<u>ternary</u>
right	= += -= *= /= .= %= &= = ^= <<= >>=	<u>assignment</u>
left	and	logical
left	xor	logical
left	or	logical
left	,	many uses

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	TRUE if both \$a and \$b are TRUE.
\$a or \$b	Or	TRUE if either \$a or \$b is TRUE.
\$a xor \$b	Xor	TRUE if either \$a or \$b is TRUE, but not both.
! \$a	Not	TRUE if \$a is not TRUE.
\$a && \$b	And	TRUE if both \$a and \$b are TRUE.
\$a \$b	Or	TRUE if either \$a or \$b is TRUE.

15-4. Comparison Operators

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

15-8. Array Operators

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

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);

?>
```

- 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;
• Ví 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);
?>
```

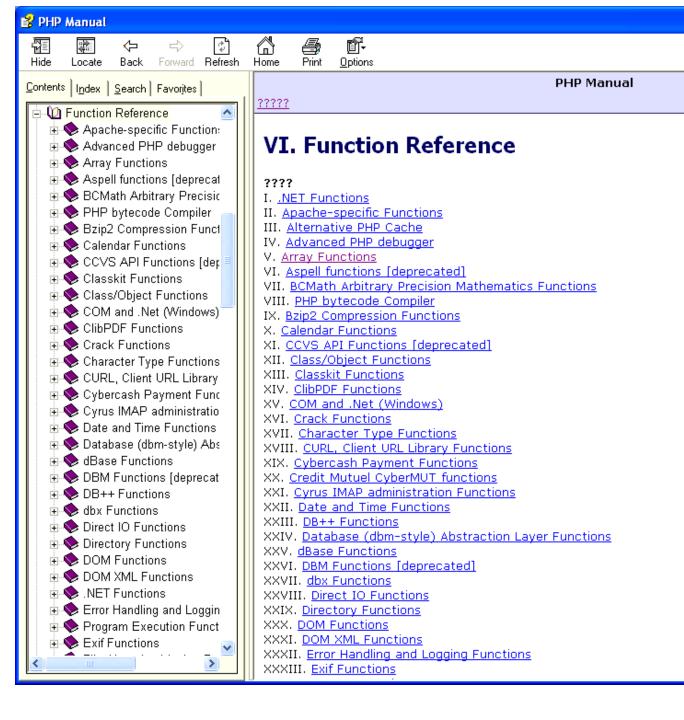
For

```
• 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 định nghĩa sẵn trong PHP

Hàm

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

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";
2>
```

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>
```

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:

function makecoffee(\$type = "cappuccino")
{
return "Making a cup of \$type.
";
}
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 có thể được truy xuất từ chương trình 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>
```

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"]; ?>.<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>

</html>

Cookies

Cookie

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

```
• Ví du :
<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

- 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"
Α	"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)
I	The full name of the day (Monday-Sunday)

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

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");
?>
```

- 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

MySQL

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

mysql -u root -p

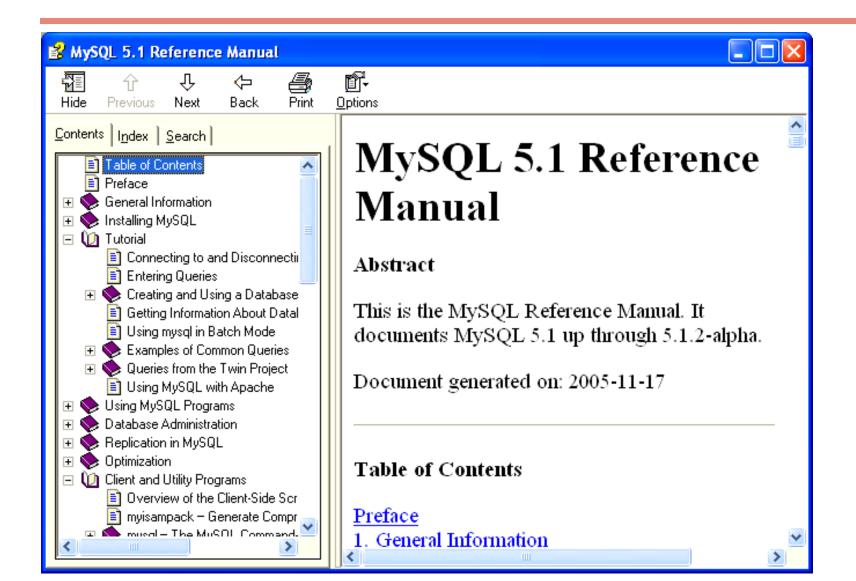
Enter password: *****

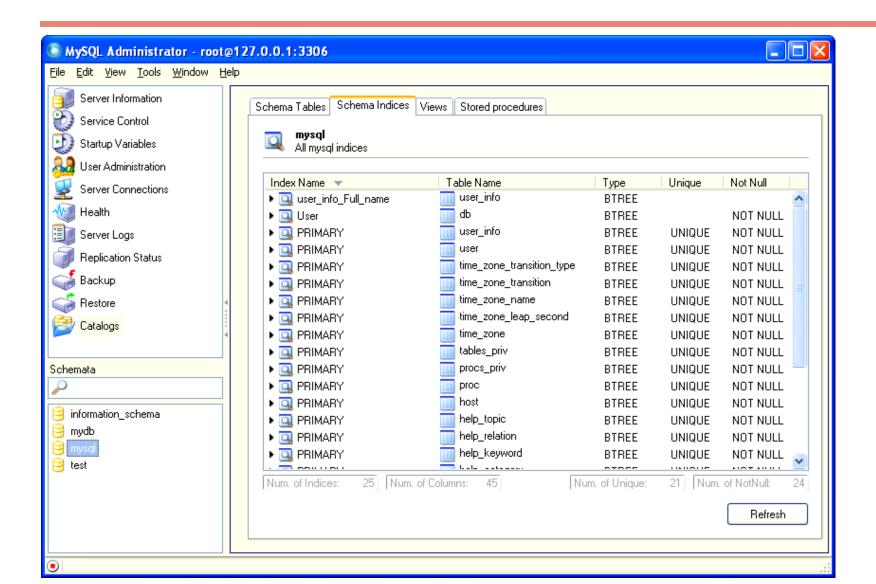
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 4 to server version: 5.0.15-nt

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

mysql>

- 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 ...





■ Ví dụ:

mysql>

- 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
-> );
```

■ 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>
```

■ Ví dụ:

• Thực hiện câu truy vấn trên bảng Person

```
mysql> select * from Person;
             | firstname | address
 lastname
                                         age
          | Do | 84/40, CMT8 | 31
 Thanh-Nghi
 Nguyen-Khang | Pham | 43/20, Mau Than | 27
 Nguyen-Binh
             Le | 12, Nguyen Thong | 18
                                     | 12
 Trung-Tin
             | Nguyen | 31, Ngo Quyen
 Binh-Minh
             Bui
                                           22
                   | C8, Truong Dinh |
5 rows in set (0.00 \text{ sec})
```

mysq1>

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"];
```

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);

Ví dụ: PHP nối kết đến MySQL để hiển thị bảng Person

```
<html>
<body>
<?php
$conn = mysql connect("127.0.0.1", "nghi", "pass")
   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>";
```

Ví dụ: PHP nối kết đến MySQL để hiển thị bảng Person

```
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> " . $row["age"] . " </TD>";
   echo "</TR>";
echo "</TABLE>";
mysql_free_result($result);
mysql_close($conn);
?>
</body>
</html>
```

Ví dụ: PHP nối kết đến MySQL để hiển thị bảng 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

Ví dụ: Trang web **insert.html** để thêm một mẫu tin vào bảng Person

```
<html>
<head>
<title>Vi du form insert </title>
</head>
<body>
<form method="post" action="insert.php">
Nhap vao ten: <input type="text" name="ln"> <br>
Nhap vao ho: <input type="text" name="fn"> <br>
Nhap vao tuoi: <input type="text" name="age"> <br>
Nhap vao dia chi: <input type="text" name="add"> <br>
<input type="submit" value="Insert">
</form>
</body>
</html>
```

Ví dụ: Chương trình **insert.php** để thêm một mẫu tin vào bảng Person

```
<?php
$conn = mysql_connect("127.0.0.1", "nghi", "pass")
        or die("Could not connect: " . mysql_error());
$db = mysql_select_db("mydb",$conn)
        or die("Could not select database");
$sql = "insert into Person values (" .
$_POST["ln"] . "',"" .
$ POST["fn"] . "',"" .
$_POST["add"] . "'," .
$_POST["age"].")";
```

Ví dụ: Chương trình **insert.php** để thêm một mẫu tin vào bảng Person

```
//echo "exec: " . $sql . "<br/>;
$res = mysql_query($sql, $conn) or die("error: " . mysql_error());
//echo "success!!";
mysql_close($conn);
?>
```

Sử dụng MySQLi (thủ tục)

- PHP nổi kết đến MySQL
 - Tạo kết nối :

```
$conn = mysqli_connect ("ip_dbs", "uname", "passwd", "dbname");
```

• Thực hiện câu SQL

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

Lấy 1 dòng kết quả

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

• Đọc giá trị một trường của mẫu tin

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

Đóng kết nối
 mysqli_close(\$conn);

Sử dụng MySQLi (thủ tục)

```
<html>
<head>
<title>PHP-MySQL for select * from person </title>
</head>
<body>
<?php
// tao ket noi den server mysql
$conn = mysqli_connect("localhost", "user1", "puser1", "mydb");
if (!$conn) {
  die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
//thuc hien cau truy van
$result = mysqli_query($conn, "select * from Person");
```

Sử dụng MySQLi (thủ tục)

```
echo "";
echo "TenHoTuoiDia chi";
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
echo "";
echo "" . $row["lastname"] . "";
echo "" . $row["firstname"] . "";
echo "" . $row["age"] . "";
echo "" . $row["address"] . "";
echo "":
echo "";
//giai phong tai nguyen
mysqli_free_result($result);
mysqli_close($conn);
?></body></html>
```

Sử dụng MySQLi (hướng đối tượng)

- PHP nối kết đến MySQL
 - Tạo kết nối:

```
$conn = new mysqli ("ip_db_serv", "uname", "passwd", "dbname");
```

• Thực hiện câu SQL

```
$result = $conn->query("SQL command");
```

Lấy 1 dòng kết quả

```
$row = $result->fetch_assoc();
```

• Đọc giá trị một trường của mẫu tin

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

• Đóng kết nối

```
$conn->close();
```

Sử dụng MySQLi (hướng đối tượng)

```
<html>
<head>
<title>PHP-MySQL for select * from person </title>
</head>
<body>
<?php
// tao ket noi den server mysql
$conn = new mysqli("127.0.0.1", "nghi", "pass", "mydb");
// Check connection
if ($conn->connect error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
```

Sử dụng MySQLi (hướng đối tượng)

```
$result = $conn->query("SELECT * FROM Person");
echo "":
echo "TenHoTuoiDia chi";
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
echo "":
echo "" . $row["lastname"] . "";
echo "" . $row["firstname"] . "";
echo "" . $row["age"] . "";
echo "" . $row["address"] . "";
echo "";
echo "";
$result->free_result();
$conn->close();
?></body></html>
```

