#### Khoa Công Nghệ Thông Tin Trường Đại Học Đà Lạt

# Ngôn ngữ Lập trình PHP

Trần Thị Phương Linh linhttp@dlu.edu.vn

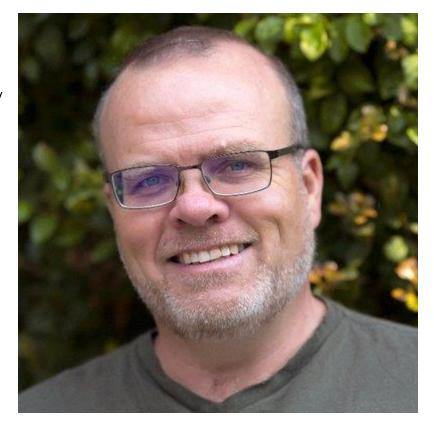
## Nội dung

- Giới thiệu về PHP
- Biến, kiểu dữ liệu, phép toán
- Lệnh điều khiển
- Hàm
- PHP kết hợp với forms
- PHP-MySQL

# Giới thiệu về PHP

#### ■ PHP là gì?

- Ra đời năm 1994, dựa trên PHP/FI (Personal Home Page / Forms Interpreter)
- 11/1997: PHP/FI v2.0
- 06/1998: PHP 3.0 Andi Gutmans và Zeev Suraski
- 05/2000: PHP 4
- 14/07/2005: PHP 5.1 Beta 3
- 28/11/2019: PHP 7.4



# Giới thiệu về PHP

- PHP là gì ?
  - PHP là Hypertext Preprocessor
  - Ngôn ngữ script chạy trên server
  - Mã nguồn mở, miễn phí
  - PHP hỗ trợ để làm việc với nhiều hệ QTCSDL khác nhau: MySQL, Informix, Oracle, Sybase, Solid, PostgreSQL, Generic ODBC, etc.
  - Chạy trên nhiều platforms (Unix, Linux, Windows)



## Giới thiệu về PHP

- Tại sao chọn PHP?
  - Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
  - Dễ học và phát triển nhanh các ứng dụng trên Web
  - Chạy trên nhiều platforms khác nhau (Windows, Linux, MacOS)
  - Tương thích với hầu hết các web server (Apache, IIS, etc)
  - Chỉ sử dụng trên ưng dụng Web (nhược)
- Làm thế nào để sử dụng PHP
  - Cài web server (Apache, IIS, Xampp, Wamp)
  - Cài MySQL
  - Cài PHP

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

- 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
đoạn văn bản */
```

- 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");
?>
```

- 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

## ■ 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 ( $\$sv \neq \$Sv$ )
- Kiểu được tính ở thời điểm gán giá trị
- Gán giá trị với =
- Sử dụng ký tự & để tham chiếu

?>

## ■ 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
\$täyte = 'mansikka'; // valid; 'ä' is (Extended) ASCII 228.

?>

## ■ Biến trong PHP

Ví dụ:
</php</li>
\$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

## ■ 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>"; ?>

- 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 :
```

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

```
<?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
```

- Phạm vi biến
  - Biến hằng:
  - Cú pháp: define('ten\_hang', 'gia\_tri');

```
    Ví dụ:
        </php
        <pre>define('SDT', '0909090909');
        echo SDT;
```

- Kiểu dữ liệu cơ bản
  - Số nguyên INT: 4 bytes, số có dấu
  - Số thực (DOUBLE/FLOAT)
  - Luận lý BOOLEAN: TRUE/FALSE
  - Chuỗi ký tự STRING
- Kiểu dữ liệu phức hợp
  - Mång: Array
  - Đối tượng: Objects
  - Kiểu NULL

 Ví dụ: số nguyên, số thực <?php a = 1234; // decimal number a = -123; // a negative number a = 0123;// octal number (equivalent to 8 decimal) a = 0x1A;// hexadecimal number (equivalent to 26 decimal) b = 1.234; c = 1.2e3;d = 7E-10; ?>

```
    Ví dụ: luận lý

   <?php
      $a = 123; // TRUE
      b = 0; // FALSE
      $c = '0'; // FALSE
      d = 'a123b' // TRUE
      $e = null; // FALSE
      $f = "; // FALSE
```

Ví dụ: chuỗi

```
<?php
    $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
?>
```

#### print\_r(\$array\_name);

```
    Ví dụ: Mảng

    <?php
         $sinhvien = array('Nguyễn Văn A', 'Nguyễn Văn B');
        print_r($sinhvien);
    ?>
    Hoặc:
    <?php
        $sinhvien = array(0 => 'Nguyễn Văn A', 1 => 'Nguyễn Văn B');
        print_r($sinhvien);
    ?>
    Hoặc:
    <?php
        $sinhvien = array();
        $sinhvien[0] = 'Nguyễn Văn A';
        $sinhvien[1] = 'Nguyễn Văn B';
        print_r($sinhvien);
    ?>
```

Truy xuất các phần tử mảng:

```
$array_name[key];
$array_name[key/name];
$array_name[key/name][key/name];
```

Ví dụ:

<?php

```
arr = array(5 \Rightarrow 1, 12 \Rightarrow 2);

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
```

Ví dụ: Mảng kết hợp

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 ===<br>\$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.<br>(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<br>to | TRUE if \$a is greater than or equal to \$b.  |

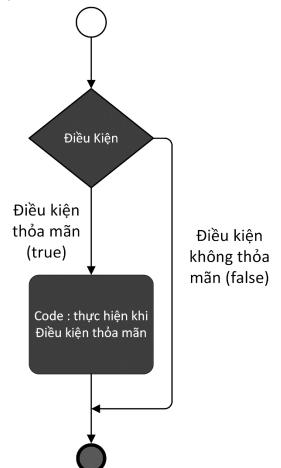
15-8. Array Operators

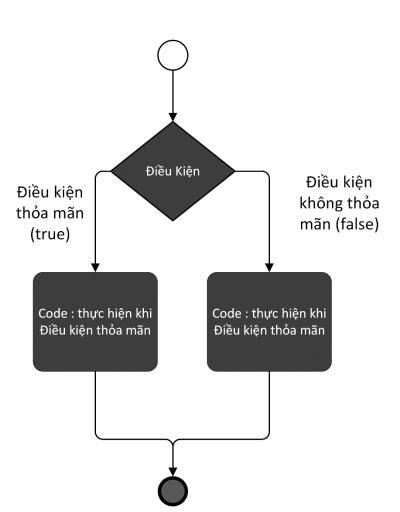
| Example     | Name             | Result   |
|-------------|------------------|--|
| \$a + \$b   | Union            | Union of \$a and \$b.  |
| \$a == \$b  | Equality         | TRUE if \$a and \$b have the same key/value pairs.   |
| \$a === \$b | Identity         | TRUE if \$a and \$b have the same 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-<br>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.

### Các lệnh điều khiển trong PHP

- •Câu lệnh if.
- Câu lệnh switch





#### Lệnh IF

#### 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
   nam = 2014;
   $so_du = $nam % 2;
   if (\$so_du = 0){ echo 'Năm ' . \$nam . 'Là Năm Chẵn';}
   else { echo 'Năm ' . $nam . ' Là Năm Le'; }
```

?>

#### Lệnh SWITCH

#### 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;
```

#### Lệnh 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";
```

## Vòng lặp FOR

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

## Vòng lặp WHILE

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

## Vòng lặp 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);
```

### Vòng lặp FOREACH

```
• Cú pháp:
foreach ($array_name as $value) {
   code to be executed;

    Ví dụ :

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

### Vòng lặp FOREACH

```
    Ví dụ:
    </ph>
    $nam = array(1990,1991,1992,1993,1994,1995);
    //Dùng foreach xuất ra các năm trong $nam foreach ($nam as $value)
    {
        echo $value;
        }
```

Array Functions	Mô tả
array_dift()	Hàm array_dift() sẽ so sánh sự khác nhau giữa hai hay nhiều mảng
array_keys()	Hàm array_keys() sẽ trả về một hoặc một tập hợp các khóa của mảng.
array_map()	Hàm array_map() sẽ lặp tất cả các phần tử của mảng và truyền vào hàm callback đinh nghĩa trước đó của người dùng.
array_merge()	Hàm array_merge() sử dụng để nối hai hay nhiều mảng lại thành một mảng.
array_pad()	Hàm array_pad() sẽ thêm một hoặc nhiều phần tử có cùng giá trị vào mảng cho đến khi chiều dài của mảng đạt đến chiều dài đã định sẵn.

String Functions	Mô tả
wordwrap()	Hàm wordwrap() sẽ thêm một kí tự hoặc một thẻ nào đó vào chuỗi khi đã đếm đủ số kí tự nhất định.
ucwords()	Hàm ucwords() sẽ chuyển tất cả các chữ đầu tiên của mỗi từ trong chuỗi thành chữ in hoa.
ucfirst()	Hàm ucfirst() sẽ chuyển đổi kí tự đầu tiên trong chuỗi thành in hoa nếu kí tự đó là một chữ cái.
trim()	Hàm trim() se loại bỏ khoẳng trắng( hoặc bất kì kí tự nào) dư thừa ở đầu và cuối chuỗi.
substr()	Hàm substr() sẽ trích xuất một phần của chuỗi
substr_replace()	Hàm substr_replace() sẽ thay thế một đoạn của chuỗi bằng một chuỗi nào đó.

Variable handling Functions	Mô tả
var_export()	Hàm var_export() dùng để in thông tin của biến truyền vào
var_dump()	hàm var_dump() sẽ in ra thông tin của biến gồm kiểu dữ liệu của biến và giá trị.
unset()	Hàm unset() sẽ loại bỏ một hoặc nhiều biến được truyền vào.
strval()	Hàm strval() sẽ chuyển đổi giá trị của biến truyền vào thành một chuỗi.
settype()	Hàm settype() sẽ định kiểu dữ liêu cho biến được truyền vào
unserialize()	Hàm unserialize() sẽ chuyển đổi chuỗi đã được hàm serialize() chuyển đổi trước đó về chuỗi ban đầu
serialize()	Hàm serialize() sẽ mã hóa giá trị biến truyền vào thành một chuỗi đặc biệt

Date / Time function	Mô tả
timezone_open()	Hàm timezone_open() sẽ khởi tạo một đối tượng timezone.
timezone_offset_get()	Hàm timezone_offset_get() sẽ trả về khoảng thời gian chênh lệch giữa múi giờ hiện truyền vào so với múi giờ số 0 tính bằng giây.
timezone_name_get()	Hàm timezone_name_get() sẽ lấy tên của múi giờ từ đối tượng DateTimeZone truyền vào.
timezone_location_get()	Hàm timezone_location_get() sẽ lấy thông tin về múi giờ từ đối tượng DateTimeZone được truyền vào.

File system Functions	Mô tả
touch()	Hàm touch() sẽ thiết lập thời gian truy cập và sửa đổi nội dung của file truyền vào.
tmpfile()	Hàm tmpfile() sẽ tạo file tạm với tên file là duy nhất và quyền đọc và viết( w+).
tempnam()	Hàm tempnam() sẽ tạo file với tên file là duy nhất trong nằm thư mục truyền vào.
symlink()	Hàm symlink() sẽ tạo liên kết tượng trưng tới đối tượng hiện tại với đối tượng chỉ định được truyền vào.
rmdir()	Hàm rmdir() sẽ xóa thư mục dựa theo đường dẫn truyền vào.
rewind()	Hàm rewind() sẽ đặt lại vị trí con trỏ nội bộ của file về đầu file.

MySQLI Function	Mô tả
mysqli_stat()	Hàm mysqli_stat() sẽ trả về trạng thái hiện tại của hệ thống.
mysqli_set_charset()	Hàm mysqli_set_charset() sẽ thiết lập bảng mã kí tự mặc định khi bạn gửi dữ liệu từ form đến database server.
mysqli_select_db()	Hàm mysqli_select_db() sẽ thay đổi database mặc định được thiết lập lúc khởi tạo kết nối MySQL.
mysqli_refresh()	Hàm mysqli_refresh() sẽ làm mới các bảng, caches, hoặc các thông tin máy chủ đã sao chép.
mysqli_real_connect()	Hàm mysqli_real_connect() sẽ khởi tạo kết nối đến máy chủ MySQL.

#### Hàm

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

Giá trị trả về

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

```
// Số cần kiểm tra
number = 12;
// gọi đến hàm kiem_tra_so_chan và truyền biến cần kiểm tra vào
// vì hàm kiem_tra_so_chan trả về true/false nên ta có thể đặt nó trong câu điều
// kiện if như thế này
if (kiem_tra_so_chan($number)){
    echo 'Số chẵn';
else{
    echo 'Số lẽ';
// Hàm kiểm tra số chẵn sẽ trả về true nếu $number là số chẵn và ngược lại.
// biến $number gọi là biến truyền vào hàm, đó chính là biến cần kiếm tra
function kiem_tra_so_chan($number)
{
    if ($number % 2 == 0)
        return true;
    else return false;
```

```
// Số cần kiểm tra
number = 12;
// gọi đến hàm kiem_tra_so_chan và truyền biến cần kiểm tra vào
kiem_tra_so_chan($number);
// Hàm này có nhiệm vụ xuất ra màn hinh số chẳn nếu biến truyền vào ($number)
// là Số chẳn, và ngược lại sẽ xuất ra màn hình là Số lẽ
function kiem_tra_so_chan($number)
    if ($number % 2 == 0)
        echo 'Số chẵn';
    else {
        echo 'Số lẽ';
```

- Cách gọi hàm:
  - Truyền bằng giá trị/tham trị

```
// Biến
$a = 1;
// Hàm tăng giá trị tham số truyền vào lên 1
function tang_len_1($a)
₹
    return $a + 1;
// Xuất giá trị trả về của hàm
echo tang len 1($a);
// Xuất giá trị của biến
echo $a;
```

- Cách gọi hàm:
  - Truyền bằng tham chiếu/tham biến

```
// Biến
$a = 1;
// Hàm tăng giá trị tham số truyền vào lên 1
 function tang len 1(&$a)
   $a = $a + 1;
    return $a;
 }
// Xuất giá trị trả về của hàm
 echo tang len 1($a);
// Xuất giá trị của biến
echo $a;
```

#### 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.'

#### PHP + 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

#### 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

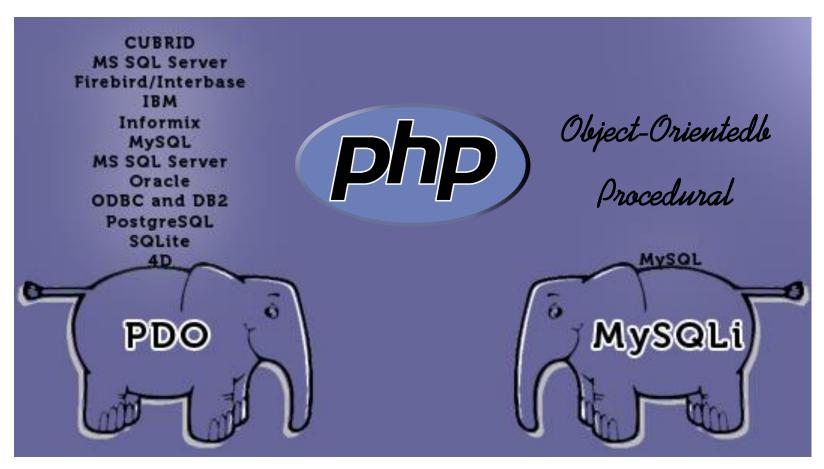
#### PHP & MySQL

- MySQL là gì?
  - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
  - Hỗ trợ chuẩn SQL
  - Phần mềm mã nguồn mở, miễn phí
  - Chạy trên nhiều platforms (Windows, Linux, MacOS)
  - PHP + MySQL : Web động chạy trên nhiều platforms khác nhau



## PHP kết nối đến MySQL

■ PHP kết nối đến MySQL



## PHP kết nối đến MySQL

### Một số hàm MySQLi cơ bản

Kiếu thủ tục (Procedural)	Kiếu hướng đối tượng (Object-Oriented)	Mô tả
\$ketnoi = mysqli_connect()	\$ketnoi = new mysqli()	Tạo kết nối database
mysqli_connect_error()	\$ketnoi->connect_error	Lỗi kết nối
mysqli_close(\$ketnoi)	\$ketnoi->close()	Ngắt kết nối MySQLi
\$ketqua = mysqli_query(\$ketnoi, \$sql)	\$ketqua = \$ketnoi->query(\$sql)	Truy vấn table từ <i>\$ketnoi</i> Với <i>\$sql</i> là câu truy vấn
mysqli_num_rows(\$ketqua)	\$ketqua->num_rows	Số lượng số hàng có trong table.
mysqli_fetch_assoc(\$ketqua)	\$ketqua->fetch_assoc()	Số lượng số hàng có trong table.

### Sử dụng 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 kết nối đến MySQL

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

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

```
<html>
<body>
<?php
$conn = mysql_connect("localhost", "abc", "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 kết nối 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 kết nối 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 mầu 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("localhost", "abc", "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 mấu tin vào bảng Person

### Sử dụng MySQLi (thủ tục)

 Tạo kết nối : \$conn = mysqli\_connect("host", "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 "" . $row["address"] . "";
echo "":
echo "":
mysqli_free_result($result); //giai phong tai nguyen
mysqli_close($conn);
?></body></html>
```

## Sử dụng MySQLi (hướng đối tượng)

• Tạo kết nối: \$conn = new mysqli ("host", "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
$conn = new mysqli("localhost", "abc", "pass", "mydb");
// Check connection
if ($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>
```



### Câu hỏi ôn tập

- 1. Khái quát các ưu & nhược điểm của PHP?
- 2. PHP kết nối đến CSDL MySQL bằng cách nào? So sánh MySQLi và PDO?
- 3. Trình bày các bước truy vấn CSDL MySQL sử dụng thư viện PDO?
- 4. Nêu ý nghĩa các biến có sẵn trong PHP?
- 5. Viết code PHP thực hiện những bài toán sau:
  - Kiểm tra một số là chẵn hay lẻ?
  - Giải phương trình bậc nhất 1 ẩn?
  - Giải phương trình bậc 2?
  - In ra màn hình bảng cửu chương?
  - Kiểm tra một số có phải là nguyên tố hay không?

