BÀI GIẢNG CHUYÊN ĐỀ PHP & MySQL

Mục lục

C	HƯƠNG 1: CĂN BẢN VỀ PHP	4
1.	Ví dụ đơn giản đầu tiên	4
2.	Chuỗi (String)	4
3.	Phép toán trong PHP	5
4.	Cấu trúc rẽ nhánh	
	4.1. Cấu trúc rẽ nhánh if	7
	4.2. Cấu trúc rẽ nhánh ifelse	7
	4.3. Cấu trúc rẽ nhánh ifelseifelse	8
	4.4. Cấu trúc rẽ nhánh switchcase	
5.	Mång (Array)	9
	5.1. Mång một chiều	9
	5.2. Mång kết hợp (Associative arrays)	
	5.3. Mång nhiều chiều	
	5.4 JSON	
6.	Cấu trúc lặp	15
	6.1. Cấu trúc lặp while	
	6.2. Cấu trúc lặp dowhile	
	6.3. Cấu trúc lặp for	
	6.4. Cấu trúc lặp foreach	
7.	Hàm trong PHP	
	Form	
•	8.1. \$ POST	
	8.2. \$ GET	
	8.3. \$ REQUEST	
9.	Lập trình hướng đối tượng	
	HƯƠNG 2: PHP NÂNG CAO	
	PHP Date	
	PHP Include	
	2.1. Hàm PHP include()	
	2.2. Hàm PHP require()	
3.	PHP File	
•	3.1. Mở một tập tin	
	3.2. Đóng tập tin	
	3.3.Kiểm tra kết thúc tập tin (EOF)	
	3.4. Đọc một ký tự từ tập tin	
	3.5. Ghi tập tin	
4	PHP File Upload	
••	4.1. Tạo Form Upload-File	
	4.2. Tạo Script Upload File	
	4.3. Giới hạn Upload	
	4.4. Lưu Tập Tin Đã Upload	
R	ÀI TẬP	
	PHP Cookies	
J.	5.1. Cookie là gì?	
	5.2. Tạo Cookie	
	5.3. Lấy giá trị Cookie	
	5.4. Xoá Cookie	
	J.T. AUG COUNIC	70

5.5. Trình duyệt không hỡ trợ Cookies	48
6. PHP Sessions	
6.1. Biến PHP Session	49
6.2. Bắt đầu một PHP Session	49
6.3. Lưu trữ biến Session	50
6.4. Huỷ Session	50
BÀI TẬP	51
CHƯƠNG 3: TRUY XUẤT CSDL TRONG PHP	52
1. Giới thiệu	
2. Kết nối CSDL	53
2.1. Tạo kết nối	53
2.2. Đóng kết nối:	53
3. Tạo CSDL và bảng	
3.1. Tạo CSDL	
3.2. Tạo bảng	54
4. Chèn dữ liệu	55
4.1. Chèn dữ liệu vào bảng (Insert)	55
4.2. Chèn dữ liệu từ Form	56
5. Truy vấn	57
5.1. Truy vấn dữ liệu từ bảng	57
5.2. Hiển thị kết quả dạng HTML	57
6. Cập nhật dữ liệu	58
7. Xóa dữ liệu	58
8. Tổng kết	60
BÀI TẬP	62
PHŲ LŲC	94
1. Hướng dẫn cài đặt Wamp Server	94
2. Cài đặt Wamp Server trên Windows 7	97
3. Font chữ Tiếng Việt (Unicode) trong PHP	
TÀI LIỆU THAM KHẢO	

CHƯƠNG 1: CĂN BẨN VỀ PHP

1. Ví dụ đơn giản đầu tiên

Ví dụ 1.1: Xuất thông báo chào (ViDu 1 1.php)

```
<html>
<head>
<title>Trang PHP dau tien</title>
</head>
<body>
<?php
//xuat thong bao
print ("Chao mung ban den voi <u>PHP</u>");
?>
</body>
</html>
```

Hoặc

```
<html>
<head>
<title>Trang PHP dau tien</title>
</head>
<body>
<?php
//xuat thong bao
echo "Chao mung ban den voi <u>PHP</u>";
?>
</body>
</html>
```

Kết quả:

Chao mung ban den voi PHP

<u>Lưu ý</u>:

Tag Style	Start Tag	End Tag
Standard tags	php</td <td>?></td>	?>
Short tags	</td <td>?></td>	?>
ASP tags	<%	%>
Script tags	<script language="php"></td><td></script>	

2. Chuỗi (String)

Ví dụ 2.1: Cộng chuỗi (ViDu_2_1.php)

```
<?php
$txt1="Hello World!";
$txt2="Have a nice day!";
echo $txt1 . " " . $txt2;
?>
```

Kết quả:

Hello World! Have a nice day!

Ví dụ 2.2: Tìm độ dài của chuỗi

```
<?php
echo strlen("Hello world!");
?>
```

Kết quả:

12

Ví dụ 2.3: Tìm vị trí của chuỗi

```
<?php
echo strpos("Hello world!","world");
?>
```

Kết quả:

6

3. Phép toán trong PHP

Phép toán đại số

Phép toán	Mô tả	Ví dụ	Kết quả
+	Cộng	x=2	4
		x+2	
_	Trừ	x=2	3
		5-x	
*	Nhân	x=4	20
		x*5	
/	Chia	15/5	3
		5/2	2.5
%	Modulo	5%2	1
		10%8	2
		10%2	0
++	Tăng 1 đơn vị	x=5	x=6
		X++	
	Giảm 1 đơn vị	x=5	x=4
		X	

Các phép gán

Phép toán	Ví dụ	Tương đương
=	x=y	x=y
+=	x+=y	x=x+y
-=	x-=y	x=x-y
=	x=y	x=x*y
/=	x/=y	x=x/y
.=	x.=y	x=x.y
% <u>=</u>	x%=y	x=x%y

Phép toán so sánh

Phép toán	Mô tả	Ví dụ
==	So sánh bằng	5==8 kết quả trả về là false
!=	Khác (không bằng)	5!=8 kết quả trả về là true
\Diamond	Khác (không bằng)	5≪8 kết quả trả về là true
>	Lớn hơn	5>8 kết quả trả về là false
<	Nhỏ hơn	5<8 kết quả trả về là true
>=	Lớn hơn hoặc bằng	5>=8 kết quả trả về là false
<=	Nhỏ hơn hoặc bằng	5<=8 kết quả trả về là true

Phép toán Logic

Phép toán	Mô tả	Ví dụ
&&	Và (AND)	x=6
		y=3
		(x < 10 && y > 1) kết quả trả về là true
	Hoặc (OR)	x=6
		y=3
		(x==5 y==5) kết quả trả về là false
!	Không (NOT)	x=6
		y=3
		!(x==y) kết quả trả về là true

Ví dụ 3.1: Tính tổng 2 số đơn giản

<html>

<head>

<title>Trang PHP dau tien</title>

</head>

Kết quả:

```
Tong la: 10
Hieu la: -4
Tich la: 21
Thuong la: 0.42857142857143
```

4. Cấu trúc rẽ nhánh

4.1. Cấu trúc rẽ nhánh if

Ví dụ 4.1: Xuất thông báo "Have a nice weekend!" nếu hôm nay là thứ 6

```
<html>
<body>
</php
$d=date("D");
if ($d=="Fri") echo "Have a nice weekend!";
?>
</body>
</html>
```

4.2. Cấu trúc rẽ nhánh if...else

Ví dụ 4.2: Xuất thông báo "Have a nice weekend!" nếu hôm nay là thứ 6, ngược lại xuất thông báo "Have a nice day!"

```
echo "Have a nice weekend!";
}
else
{
    echo "Have a nice day!";
}
?>

</body>
</html>
```

Lưu ý: Nếu trong biểu thức if hoặc else có từ 2 lệnh trở lên phải có cặp dấu { }

4.3. Cấu trúc rẽ nhánh if...elseif...else

Ví dụ 4.3: Xuất thông báo "Have a nice weekend!" nếu hôm nay là thứ 6, ngược lại xuất thông báo "Have a nice Sunday!" nếu hôm nay là chủ nhật, các trường hợp còn lại xuất thông báo "Have a nice day!"

```
<html>
<body>

</phop
$d=date("D");
if ($d=="Fri")
echo "Have a nice weekend!";
elseif ($d=="Sun")
echo "Have a nice Sunday!";
else
echo "Have a nice day!";
?>
</body>
</html>
```

4.4. Cấu trúc rẽ nhánh switch...case...

Ví du 4.4:

```
<html>
<body>
<?php
$x = rand(1,5)

switch ($x)
{
    case 1:
    echo "Number 1";
    break;
    case 2:
    echo "Number 2";
    break;
    case 3:</pre>
```

```
echo "Number 3";
break;
default:
echo "No number between 1 and 3";
}
?>
</body>
</html>
```

5. Mång (Array)

5.1. Mảng một chiều

```
$cars=array("Saab","Volvo","BMW","Toyota");
```

Trong PHP các phần tử của mảng có thể chứa nhiều phần tử không cùng kiểu dữ liệu Khai báo theo kiểu cũ \$a=array(1,"2","nguyen van a"); Khai báo theo kiểu mới \$b=[1,2,"nguyễn văn c"];

```
$cars[0]="Saab";
$cars[1]="Volvo";
$cars[2]="BMW";
$cars[3]="Toyota";
```

Ví dụ 5.1: Xuất danh sách các phần tử của mảng

```
<?php
$cars[0]="Saab";
$cars[1]="Volvo";
$cars[2]="BMW";
$cars[3]="Toyota";
echo $cars[0] . " and " . $cars[1] . " are Swedish cars.";
?>
var dump($cars); //hàm var dump() sẽ in ra thông tin của biến gồm kiểu dữ liêu của biến và
giá trị.
Duyêt mảng sử dụng foreach:
foreach($cars as $key=>$value){
  //$key: key của phần tử đang được duyệt
  //$value: Giá tri của phần tử đang được duyết
// Xử lý tác động vào các phần tử của mảng
echo $key .'->' . $value. '<br />';
sử dụng vòng lặp for
echo 'sử dụng vòng lặp for <br/>';
for($i=0;$i<4;$i++)
       echo $i.'->'. $cars[$i].', ';
```

Duyệt theo chiều dài của mảng echo '
br /> duyet theo chiều dài của mảng
br />'; for(\$i=0;\$i<count(\$cars);\$i++) echo \$i.'->'. \$cars[\$i].', ';

5.2. Mång kết họp (Associative arrays)

```
Cách 1:
      $person = array(
              'name' => 'Toan Nguyen',
             'age' => 25,
             'address' => 'Ha Noi'
      );
Cách 2:
      person = [
             'name' => 'Toan Nguyen',
             'age' => 25,
             'address' => 'Ha Noi'
      ];
Cách 3:
      $person['name'] = 'Toan Nguyen';
      $person['age'] = 25;
      $person['address'] = 'Ha Noi';
```

echo \$key .'->' . \$value. '
';

```
$ages = array("Peter"=>32, "Quagmire"=>30, "Joe"=>34);
```

```
$ages['Peter'] = "32";
$ages['Quagmire'] = "30";
$ages['Joe'] = "34";
```

```
<?php
$ages['Peter'] = "32";
$ages['Quagmire'] = "30";
$ages['Joe'] = "34";
echo "Peter is " . $ages['Peter'] . " years old.";

Duyệt mảng
foreach($ages as $key=>$value)
```

```
}
?>
```

Kết quả:

Peter is 32 years old.

5.3. Mảng nhiều chiều

```
students = array
 array("Dammio",22,9),
 array("Lan",25,8),
 array("Vy",18,5),
 array("Hoa",17,10)
// Xem điểm thi của Lan.
// Lan có vị trí thứ 1 trong mảng chính và điểm của Lan có vị trí thứ 2 trong mảng con.
echo $students[1][2];
// -----DUYỆT MẢNG – CÁCH 1-----
for (\text{$row = 0; $row < 4; $row++}) 
 echo "<b>Số dòng $row</b>";
 echo "";
 for (\$col = 0; \$col < 3; \$col ++) {
  echo "".$students[$row][$col]."";
 echo "";
// -----DUYỆT MẢNG – CÁCH 2-----
foreach($students as $item)
  echo "<b>Sinh viên</b>";
  echo "";
  foreach($item as $value)
    echo "".$value."";
  echo "";
```

```
VÍ DŲ 2
 $diemThi = array(
       "hoang" => array
         "monVatLy" => 7,
         "monToan" => 8,
         "monHoa" => 9
       ),
       "minh" => array
         "monVatLy" => 7,
         "monToan" => 9,
         "monHoa" => 6
       ),
       "huong" => array
         "monVatLy" => 8,
         "monToan" \Rightarrow 8,
         "monHoa" => 9
     );
Kết quả:
Array
[hoang] => Array
 [monVatLy] \Rightarrow 7
 [monToan] => 8
 [monHoa] => 9
[minh] => Array
 [monVatLy] => 7
 [monToan] => 9
 [monHoa] \Rightarrow 6
[huong] => Array
 [monVatLy] \Rightarrow 8
 [monToan] => 8
 [monHoa] \Rightarrow 9
```

```
Duyệt mảng nhiều chiều
foreach ($diemThi as $key => $ten)
{
    echo "$key :";
    foreach ($ten as $keymonhoc => $valuemonhoc)
        echo " $keymonhoc: $valuemonhoc";
        echo '<br/>';
```

}

Kết quả:

hoang: monVatLy: 7 monToan: 8 monHoa: 9 minh: monVatLy: 7 monToan: 9 monHoa: 6 huong: monVatLy: 8 monToan: 8 monHoa: 9

5.4 JSON

5.4.1 khái niệm Json

JSON là chữ viết tắt của Javascript Object Notation, đây là một dạng dữ liệu tuân theo một quy luật nhất định mà hầu hết các ngôn ngữ lập trình hiện nay đều có thể đọc được. Định dạng JSON giống cú pháp mã tạo đối tượng Javascript. JSON sử dụng cú pháp Javascript, nhưng định dạng JSON chỉ văn bản như XML. Ta có thể sử dụng lưu nó vào một file, một record trong CSDL rất dễ dàng. JSON có định dạng đơn giản, là một dạng trao đổi dữ liệu trọng lượng nhẹ (lightweight data-interchange format), xử lý nhanh, dễ hiểu, dễ dàng sử dụng hơn XML rất nhiều nên tính ứng dụng của nó hiện nay rất là phổ biến, trong tương lai tới, các ứng dụng sẽ sử dụng JSON là đa số.

5.4.2. Cú pháp JSON

Dữ liệu JSON (JSON data)

- ✓ Cú pháp JSON bắt nguồn từ cú pháp kí hiệu đối tượng trong Javascript.
- ✓ Dữ liệu sẽ có dạng: "key":"value" và các dấu ngoặc kép là bắt buộc.
- ✓ Dữ liệu được ngăn cách bằng dấu ,.
- ✓ Dấu {} bao ngoài dữ liệu.
- ✓ Dâu [] để ám chỉ mảng.

Dữ liệu JSON là một cặp tên trường/ thuộc tính (field name/ key) và giá trị (value) cách nhau dấu:

key: value

Các key của JSON bắt buộc phải đặt trong dấu nháy kép " ", nếu ta đặt nó trong dấu nháy đơn thì đây không phải là một chuỗi JSON đúng chuẩn. Key của JSON nên đặt chữ cái không dấu hoặc số, dấu _ và không có khoảng trắng., ký tự đầu tiên không nên đặt là số.

Giá trị có thể là số, chuỗi bao nháy kép, logic, đối tượng bao ngoặc móc, và mảng bao ngoặc vuông, null. Trường hợp trong value có chứa dấu nháy kép thì hãy dùng dấu (\) để đặt trước nó, ví dụ học \"JSON là gì\"

"firstName": "John"

Đối tượng JSON (JSON object)

Đối tượng JSON gồm các cặp tên trường/ thuộc tính: giá trị cách nhau dấu phẩy, bao bởi ngoặc móc

```
{"firstName":"John", "lastName":"Doe"}
```

Mång các đối tượng (JSON array)

Mảng các đối tượng JSON bao gồm các đối tượng JSON ngăn cách bởi dấu phẩy, bao bởi dấu ngoặc vuông

5.4.3. Giống và khác nhau giữa JSON và XML

Giống nhau:

- ✓ Định dạng mô tả có thể đọc
- ✓ Có cấu trúc phân cấp
- ✓ Có thể duyệt và sử dụng bởi bất kỳ ngôn ngữ lập trình
- ✓ Có thể duyệt với một đối tượng XMLHttpRequest
- ✓ Được sử dụng để nhận dữ liệu từ web server

Khác nhau:

- ✓ JSON không sử dụng end tag
- ✓ JSON ngắn gọn hơn, dễ hiểu, đọc ghi nhanh hơn XML
- ✓ JSON có thể sử dụng mảng
- ✓ XML phải duyệt với một XML parser, JSON có thể duyệt bởi một hàm JavaScript chuẩn

5.4.4 Làm việc với JSON

```
Ví dụ: ta có chuỗi

$text = '[{"ten":"Lập trình Web","giangvien":"Tuấn Hoàng"},

{"ten":"Lập trình Java","giangvien":"Hoàng Sơn"},

{"ten":"Lập trình HĐT","giangvien":"Minh Tâm"}]';
```

```
Sử dụng hàm json decode() để đưa chuỗi thành dạng mảng để xử lý và truy xuất.
$arr = json decode($text,true);
Sử dụng print r để hiển thị toàn thông tin ra ngoài
print r($arr);
echo $arr[1]['ten'];
echo $arr[1]['giangvien'];
CODE
<?php
$text = '[{"ten":"Lập trình Web", "giangvien": "Tuấn Hoàng"},
 {"ten":"Lập trình Java", "giangvien": "Hoàng Son"},
 {"ten":"Lập trình HĐT","giangvien":"Minh Tâm"}]';
 //----IN THÔNG TIN ----
$arr = json decode($text,true);
print_r($arr);
echo $arr[1]['ten'];
echo $arr[1]['giangvien'];
echo '<br/>br />-----giá trị của mảng sau khi chuyển từ chuổi json-----<br/>br />';
foreach ($arr as $key => $value)
{
       foreach ($value as $key1 => $value1)
              echo $key1. '=>'. $value1.'<br />';
}
?>
```

6. Cấu trúc lặp

6.1. Cấu trúc lặp while

Ví dụ 6.1: Xuất các số từ 1 đến 10

```
{
    echo $i . " ";
    $i++;
}
?>
</body>
</html>
```

Kết quả:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

6.2. Cấu trúc lặp do...while

Ví du 6.2: Xuất các số từ 1 đến 10

Kết quả:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

6.3. Cấu trúc lặp for

Ví dụ 6.3: Xuất các số từ 1 đến 10

Kết quả:

6.4. Cấu trúc lặp foreach

Ví dụ 6.4: Xuất mảng

Kết quả:

```
mot
hai
ba
```

7. Hàm trong PHP

Ví dụ 7.1: Hàm không có tham số

```
<html>
<body>
</php
function writeName()
{
echo "Nguyen Van A";
}
echo "My name is ";
writeName();
?>
</body>
</html>
```

Kết quả:

My name is Nguyen Van A

Ví dụ 7.2: Hàm có tham số

```
<html>
<body>
<?php
function writeName($title, $fname)
{
   echo "Hello " . $title . " " . $fname<br/>>";
}

writeName("mr","Nguyen Van A");
   writeName("mrs","Le Thi C");
?>
</body>
</html>
```

Kết quả:

```
Hello mr Nguyen Van A
Hello mrs Le Thi C
```

Ví dụ 7.3: Cộng 2 số

```
<html>
  <body>
</php
function add($x,$y)
{
    $total=$x+$y;
    return $total;
}
echo "1 + 16 = " . add(1,16);
?>
    </body>
  </html>
```

Kết quả:

```
1+16 = 17
```

8. Form

8.1. \$ POST

Ví dụ 8.1: Nhập tên và tuổi. Xuất thông báo chào

```
<html>
  <body>
<form action="welcome.php" method="post">
Name: <input type="text" name="fname" />
Age: <input type="text" name="age" />
  <input type="submit" />
  </form>
</body>
</html>
```

Welcome.php

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

8.2. \$ GET

Ví dụ 8.2: Nhập tên và tuổi. Xuất thông báo chào

```
<form action="welcome.php" method="get">
Name: <input type="text" name="fname" />
Age: <input type="text" name="age" />
<input type="submit" />
</form>
```

http://localhost/welcome.php?fname=a&age=30

welcome.php

```
Welcome <?php echo $_GET["fname"]; ?>.<br/>
You are <?php echo $_GET["age"]; ?> years old!
```

8.3. \$_REQUEST

Dùng cho để lấy dữ liệu cho 2 phương thức POST và GET

Ví dụ 8.3: Xuất thông báo chào

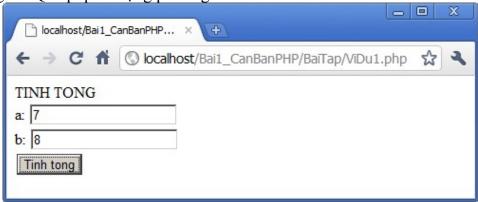
Welcome.php

```
Welcome <?php echo $_REQUEST["fname"]; ?>!<br />
You are <?php echo $_REQUEST["age"]; ?> years old.
```

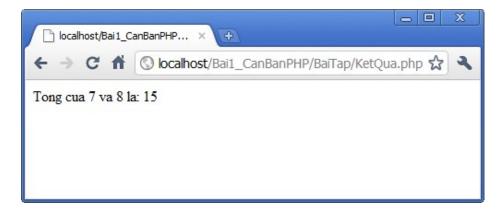
BÀI TẬP

1. Ví dụ

1. Ví dụ 1: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b (ViDul.php). Hãy tính tổng của 2 số đó và kết quả đặt ở trang KetQua.php sử dụng phương thức POST



Kết quả:



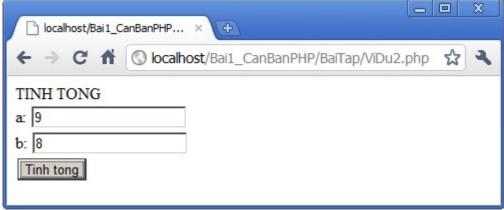
ViDu1.php

```
<html>
<body>
<form action="KetQua.php" method="post">
        TINH TONG </br>
        a: <input type="text" name="txta" /> </br>
        b: <input type="text" name="txtb" /> </br>
        input type="submit" value="Tinh tong"/>
        </form>
</body>
</html>
```

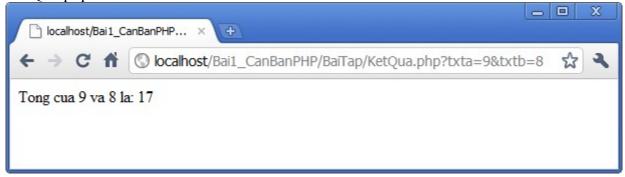
KetQua.php

?>

2. Ví dụ 2: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b (ViDu2.php). Hãy tính tổng của 2 số đó và kết quả đặt ở trang KetQua.php sử dụng phương thức GET (giá trị của 2 số a và b được truyền thông qua chuỗi địa chỉ URL)



KetQua.php?txta=9&txtb=8



ViDu2.php

KetQua.php

```
<!php

$a = $_GET["txta"];
$b = $_GET["txtb"];
$tong = $a + $b;
echo "Tong cua $a va $b la: $tong";
?>
```

3. Ví dụ 3: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b (ViDu3.php). Hãy tính tổng của 2 số đó và kết quả xuất trên cùng 1 trang sử dụng phương thức POST

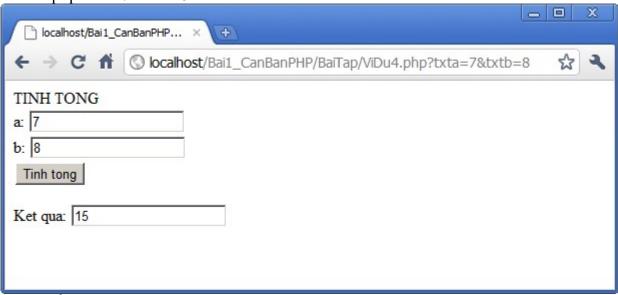


ViDu3.php

```
<html>
<body>
<?php
       if (isset($_POST["txta"]))
               a = POST["txta"];
               b = POST["txtb"];
               some = a + b;
       }
?>
 <form action="ViDu3.php" method="post">
  TINH TONG </br>
  a: <input type="text" name="txta"
  value='<?php if (isset($ POST["txta"])) echo $ REQUEST["txta"] ?>'/></br>
  b: <input type="text" name="txtb"
  value='<?php if (isset($ POST["txtb"])) echo $ REQUEST["txtb"] ?>'/></br>
  <input type="submit" value="Tinh tong"/>
 </form>
  Ket qua: <input type="text" name="KetQua"
   value='<?php if (isset($_POST["txta"])) echo $tong?>'/> </br>
</body>
</html>
```

4. Ví dụ 4: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b (ViDu4.php). Hãy tính tổng của 2 số đó và kết quả xuất trên cùng 1 trang sử dụng phương thức GET (giá trị của 2 số a và b được truyền thông qua chuỗi địa chỉ URL)

ViDu4.php?txta=7&txtb=8



Mã nguồn:

```
<html>
<body>
<?php
       if (isset($ GET["txta"]))
               a = GET["txta"];
               b = GET["txtb"];
               some = a + b;
       }
?>
 <form action="ViDu4.php" method="get">
  TINH TONG </br>
  a: <input type="text" name="txta"
  value='<?php if (isset($ GET["txta"])) echo $ GET["txta"] ?>'/></br>
  b: <input type="text" name="txtb"
  value='<?php if (isset($ GET["txtb"])) echo $ GET["txtb"] ?>'/></br>
  <input type="submit" value="Tinh tong"/>
 </form>
  Ket qua: <input type="text" name="KetQua"
   value='<?php if (isset($ GET["txta"])) echo $tong?>'/> </br>
</body>
```

Lưu ý: Tất cả các hàm \$_POST, \$_GET của 4 ví dụ trên đều có thể thay thế bằng \$_REQUEST 2. Bài tân

Thực hiện các bài tập sau bằng 4 cách như 4 ví dụ trên.

<u>Bài 1</u>: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b. Hãy tính hiệu của 2 số đó.

<u>Bài 2</u>: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b. Hãy tính tích của 2 số đó.

Bài 3: Xây dựng trang web nhập vào 2 số a, b. Hãy tính thương của 2 số đó.

<u>Bài 4</u>: Xây dựng trang web nhập vào 2 số nguyên a, b. Hãy phần dư của phép chia a/b.

Bài 5:

Xây dựng trang web nhập vào số thực x. Hãy tính:

$$y = f(x) = \begin{cases}
-8x^3 - 12x - 1 & \text{khi } x \ge 2 \\
x^2 - 6x - 19 & \text{khi } 1 < x < 2 \\
7x & \text{khi } x \le 1
\end{cases}$$

Bài 6: Xây dựng trang web tìm số lớn nhất trong 3 số thực a, b, c.

Bài 7: Xây dựng trang web tìm số nhỏ nhất trong 3 số nguyên a, b, c.

Bài 8: Xây dựng trang web nhập vào số nguyên n có 3 chữ số. Hãy tìm chữ số nhỏ nhì.

Bài 9: Xây dựng trang web nhập vào số nguyên n có 4 chữ số. Hãy tìm chữ số nhỏ nhì.

Xây dựng trang web nhập vào số nguyên n:

Bài 10:
$$S = 1 + 2 + 3 + ... + n$$

Bài 11:
$$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + n^2$$

Bài 12:
$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

Bài 13:
$$S = 1 + 3 + 5 + ... + (2n-1) + (2n+1)$$

Bài 14:
$$S = 2 + 4 + 6 + ... + (2n-2) + 2n$$

Bài 15:
$$S = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{2n-1}$$

Bài 16:
$$P = n! = 1*2*3*...*(n-1)*n$$

Bài 17: Nhập m. Tính
$$P = n^m$$

Bài 18:
$$S = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \dots + \frac{1}{2n+1} - \frac{1}{2n+2}$$

Bài 19:
$$S = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{n}{n+1}$$

Bài 20:
$$S = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{n \times (n+1)}$$

Bài 21:
$$S = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \dots + \frac{2n+1}{2n+2}$$

Bài 22:
$$P = \sqrt{1 + \sqrt{2 + \dots + \sqrt{(n-1) + \sqrt{n}}}}$$

Bài 23:
$$P = \sqrt{n + \sqrt{(n-1) + \dots + \sqrt{2 + \sqrt{1}}}}$$

Bài 24: Xây dựng trang web nhập vào tuổi cha và tuổi con hiện tại. (tuổi cha > 2 lần tuổi con). Hỏi sau bao nhiều năm nữa tuổi cha bằng 2 lần tuổi con.

Ví dụ:

Tuổi cha hiện tại: 30

Tuổi con hiện tại: 10

=> Sau 10 năm nữa tuổi cha bằng 2 lần tuổi con (cha: 40 tuổi, con: 20 tuổi)

9. Lập trình hướng đối tượng

Lập trình hướng đối tượng, thường được gọi là OOP, một cách tiếp cận giúp bạn phát triển các ứng dụng phức tạp theo cách dễ dàng duy trì và có thể mở rộng trong thời gian dài. Trong thế giới của OOP, các thực thể trong thế giới thực như Person, Car hoặc Animal được coi là object (đối tượng). Trong lập trình hướng đối tượng, bạn tương tác với ứng dụng của mình bằng cách sử dụng các object. Điều này trái ngược với lập trình thủ tục (procedural), nơi bạn chủ yếu tương tác với các hàm và biến toàn cục.

Trong OOP, có khái niệm về "class", được sử dụng để mô hình hóa hoặc ánh xạ một thực thể trong thế giới thực sang một template dữ liệu (properties - các thuộc tính) và chức năng (methods - các phương thức). Một "object" là giá trị của một class và ta có thể tạo nhiều giá trị của cùng một class. Ví dụ: có một class đơn lẻ Person, nhưng nhiều object person có thể là các giá trị của class này - dan, zainab, hector, v.v

Class định nghĩa các thuộc tính - property. Ví dụ: đối với class Person, chúng ta có thể có name, age và phoneNumber. Sau đó, mỗi object person sẽ có giá trị riêng cho các thuộc tính đó.

Ta cũng có thể định nghĩa các phương thức trong class cho phép thao tác các giá trị của các thuộc tính object và thực hiện các thao tác trên các object. Ví dụ, có thể định nghĩa một phương thức save để lưu thông tin object vào cơ sở dữ liệu.

Class trong PHP là gì?

Một class là một khuôn mẫu đại diện cho một thực thể trong thế giới thực và nó định nghĩa các thuộc tính và phương thức của thực thể.

```
Ví dụ class Employee
<?php
class Employee
{
       private $first name;
       private $last name;
       private $age;
       public function construct($first name, $last name, $age)
        {
               $this->first name = $first name;
               $this->last name = $last name;
               $this->age = $age;
        }
       public function getFirstName()
        return $this->first name;
        }
       public function getLastName()
        return $this->last name;
        }
       public function getAge()
        return $this->age;
```

```
}
}
?>
```

Thuộc tính class trong PHP

Bạn có thể nghĩ các thuộc tính của class là các biến được sử dụng để chứa thông tin về object. Trong ví dụ trên, chúng tôi đã xác định ba thuộc tính của - first_name, last_name và age. Trong đa số các trường hợp, các thuộc tính của class được truy xuất thông qua các object được khởi tao.

Các thuộc tính này là private, có nghĩa là chúng chỉ có thể được truy xuất từ bên trong class. Đây là mức truy xuất an toàn nhất cho các thuộc tính. Chúng tôi sẽ thảo luận về các cấp truy xuất khác nhau cho các thuộc tính và phương thức của class sau trong bài viết này.

Constructor cho các class PHP

Hàm constructor là một phương thức class đặc biệt tự động được gọi khi bạn khởi tạo một object, một hàm constructor được sử dụng để khởi tạo các thuộc tính object khi object được tạo ra.

Định hàm constructor bằng cách định nghĩa phương thức construct.

Các phương thức cho các class PHP

Phương thức của class là các hàm thực hiện các hành động cụ thể được liên kết với các object. Trong hầu hết các trường hợp, chúng được sử dụng để truy xuất và thao tác các thuộc tính object và thực hiện các hoạt động liên quan.

Trong ví dụ trên, ta đã xác định phương thức getLastName, nó trả về last name được liên kết với object.

Một object trong PHP là gì?

Với cấu trúc cơ bản của một class trong PHP. khi bạn muốn sử dụng một class, ta cần khởi tạo nó và kết quả cuối cùng là một object. Vì vậy, chúng ta có thể nghĩ về một class như một bản thiết kế và một object là một thứ thực tế mà bạn có thể làm việ.

Trong ngữ cảnh của class Employee mà chúng ta vừa tạo trong phần trước, hãy xem cách khởi tạo một object của class đó.

```
<?php
$objEmployee = new Employee('Bob', 'Smith', 30);
echo $objEmployee->getFirstName(); // print 'Bob'
```

```
echo $objEmployee->getLastName(); // prints 'Smith' echo $objEmployee->getAge(); // prints '30' ?>
```

Ta cần sử dụng từ khóa new khi muốn khởi tạo một object của bất kỳ class nào cùng với tên class của nó và bạn sẽ nhận lại một giá trị object mới của class đó.

Nếu một class đã định nghĩa phương thức __construct và nó yêu cầu các đối số, cần truyền các đối số đó khi ta khởi tạo một object. Trong ví dụ trên, hàm constructor của class Employee yêu cầu ba đối số.

Gọi các phương thức class trên object \$objEmployee để in thông tin được khởi tạo trong quá trình tạo object. Có thể tạo nhiều object của cùng một class, như được hiển thị trong đoạn code sau.

```
<?php

$objEmployeeOne = new Employee('Bob', 'Smith', 30);
echo $objEmployeeOne->getFirstName(); // prints 'Bob'
echo $objEmployeeOne->getLastName(); // prints 'Smith'
echo $objEmployeeOne->getAge(); // prints '30'
$objEmployeeTwo = new Employee('John', 'Smith', 34);
echo $objEmployeeTwo->getFirstName(); // prints 'John'
echo $objEmployeeTwo->getLastName(); // prints 'Smith'
echo $objEmployeeTwo->getAge(); // prints '34'
?>
```

Encapsulation (tính đóng gói)

Trong phần trước, chúng ta đã thảo luận về cách khởi tạo các object của class Employee. Thật thú vị khi lưu ý rằng chính object \$objEmployee kết hợp các thuộc tính và phương thức của class. Nói cách khác, object này ẩn đi những chi tiết đó từ phần còn lại của chương trình. Trong thế giới OOP, điều này được gọi là encapsulation (đóng gói dữ liệu).

Đóng gói là một khía cạnh quan trọng của OOP cho phép ta hạn chế quyền truy xuất vào các thuộc tính hoặc phương thức nhất định của object. Và điều đó đưa chúng ta đến một chủ đề khác để thảo luận: access level - mức độ truy xuất.

Access Levels (mức độ truy xuất)

Khi bạn định nghĩa một thuộc tính hoặc một phương thức trong một class, bạn có thể khai báo nó có một trong ba cấp truy xuất này, public, private hoặc protected.

Public Access

Khi ta khai báo một thuộc tính hoặc một phương thức là public, nó có thể được truy xuất từ bất cứ đâu bên ngoài class. Giá trị của một thuộc tính public có thể được sửa đổi từ bất cứ nơi nào trong code của ta.

Hãy xem xét một ví dụ để hiểu mức độ truy xuất public.

```
<?php
class Person
{
    public $name;
    public function getName()
    {
        return $this->name;
    }
}

$person = new Person();
$person->name = 'Bob Smith';
echo $person->getName(); // prints 'Bob Smith'
?>
```

Với ví dụ trên, ta đã khai báo thuộc tính name là public. Do đó, ta có thể đặt nó từ bất kỳ đâu ngoài class, như đã thực hiện ở đây.

Private Access

Khi ta khai báo một thuộc tính hoặc một phương thức là private, nó chỉ có thể được truy xuất từ bên trong class. Điều này có nghĩa là ta cần xác định các phương thức getter và setter để lấy và xét giá trị của thuộc tính đó.

Một lần nữa, hãy xem lại ví dụ trước để hiểu mức độ truy xuất riêng.

```
<?php
class Person
{
```

```
private $name;
public function getName()
{
         return $this->name;
}
public function setName($name)
{
         $this->name = $name;
}
}
$person = new Person();
$person->name = 'Bob Smith'; // Throws an error
$person->setName('Bob Smith');
echo $person->getName(); // prints 'Bob Smith'
?>
```

Nếu truy xuất một tài sản private bên ngoài class, nó sẽ gây ra lỗi nghiêm trọng Cannot access private property Person::\$name. Vì vậy, ta cần xét giá trị của thuộc tính private bằng phương thức setter, như chúng ta đã sử dụng phương thức setName.

nên thực hiện một số hành động (cập nhật cơ sở dữ liệu, giả sử hoặc hiển thị lại một template) nếu thuộc tính đó thay đổi. Trong trường hợp đó, ta có thể định nghĩa một phương thức setter và xử lý bất kỳ logic đặc biệt nào khi thuộc tính được thay đổi.

Protected Access

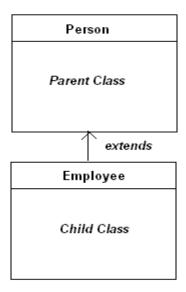
Cuối cùng, khi ta khai báo một thuộc tính hoặc một phương thức là protected, nó có thể được truy xuất bởi cùng một class đã định nghĩa nó và các class kế thừa class. Chúng ta sẽ thảo luận về kế thừa trong phần tiếp theo, vì vậy chúng ta sẽ quay lại cấp độ truy xuất protected sau đó.

Inheritance - kế thừa

Inheritance là một khía cạnh quan trọng của mô hình lập trình hướng đối tượng, cho phép ta kế thừa các thuộc tính và phương thức của các class khác bằng cách mở rộng chúng. Lớp được

kế thừa được gọi là parent class và class kế thừa class khác được gọi là child class. Khi bạn khởi tạo một object của child class, nó cũng thừa hưởng các thuộc tính và phương thức của parent class.

Chúng ta hãy nhìn vào ảnh chụp màn hình sau đây để hiểu khái niệm inheritance



Trong ví dụ trên, class Person là parent class và class Employee mở rộng hoặc kế thừa class Person và do đó được gọi là child class.

Ví dụ.

```
<?php
class Person
{
    protected $name;
    protected $age;

    public function getName()
    {
        return $this->name;
      }

    public function setName($name)
    {
            $this->name = $name;
      }
}
```

```
private function callToPrivateNameAndAge()
             return "{$this->name} is {$this->age} years old.";
      protected function callToProtectedNameAndAge()
             return "{$this->name} is {$this->age} years old.";
}
class Employee extends Person
      private $designation;
      private $salary;
      public function getAge()
             return $this->age;
      public function setAge($age)
             this->age = age;
      public function getDesignation()
             return $this->designation;
      public function setDesignation($designation)
             $this->designation = $designation;
      public function getSalary()
             return $this->salary;
       public function setSalary($salary)
             $this->salary = $salary;
```

```
public function getNameAndAge()
             return $this->callToProtectedNameAndAge();
      }
}
$employee = new Employee();
$employee->setName('Bob Smith');
$employee->setAge(30);
$employee->setDesignation('Software Engineer');
$employee->setSalary('30K');
echo $employee->getName(); // prints 'Bob Smith'
echo $employee->getAge(); // prints '30'
echo $employee->getDesignation(); // prints 'Software Engineer'
echo $employee->getSalary(); // prints '30K'
echo $employee->getNameAndAge(); // prints 'Bob Smith is 30 years old.'
echo $employee->callToPrivateNameAndAge(); // produces 'Fatal Error'
?>
```

Class Employee đã sử dụng từ khóa extends để kế thừa class Person. Bây giờ, class Employee có thể truy xuất tất cả các thuộc tính và phương thức của class Person được khai báo là public hoặc protected. (Nó không thể truy xuất các thành viên được khai báo là private). Trong ví dụ trên, object \$employee có thể truy xuất các phương thức getName và setName được định nghĩa trong class Person khi được khai báo là public.

Tiếp theo, truy xuất phương thức callToProtectedNameAndAge bằng phương thức getNameAndAge được xác định trong class Employee, vì nó được khai báo là protected.

Cuối cùng, object \$employee không thể truy xuất phương thức callToPrivateNameAndAge của class Person vì nó được khai báo là private.

Mặt khác, ta có thể sử dụng object \$employee để đặt thuộc tính age của class Person, như chúng ta đã làm trong phương thức setAge được định nghĩa trong class Employee, vì thuộc tính age được khai báo là được bảo vệ.

Polymorphism

Polymorphism là một khái niệm quan trọng khác trong thế giới lập trình hướng đối tượng, đề cập đến khả năng xử lý các object khác nhau dựa trên các loại dữ liệu của chúng.

Ví dụ, trong tình hướng thừa kế, nếu child class muốn thay đổi hành vi của phương thức của parent class, nó có thể override phương thức đó. Đây được gọi là phương thức override. ví dụ thực tế để hiểu khái niệm về phương thức override.

```
<?php
class Message
{
        public function formatMessage($message)
        {
            return printf("<i>%s</i>", $message);
        }
}
class BoldMessage extends Message
{
        public function formatMessage($message)
        {
            return printf("<b>%s</b>", $message);
        }
}
$message = new Message();
$message->formatMessage('Hello World'); // prints '<i>Hello World</i>'
$message = new BoldMessage();
$message->formatMessage('Hello World'); // prints '<b>Hello World</b>'
?>
```

Ta đã thay đổi hành vi của phương thức formatMessage bằng cách override nó trong class BoldMessage. Điều quan trọng là một thông điệp được định dạng khác nhau dựa trên loại object, cho dù đó là một giá trị của parent class hay child class.

(Một số ngôn ngữ hướng đối tượng cũng có một kiểu overload phương thức cho phép bạn định nghĩa nhiều phương thức của class có cùng tên nhưng số lượng đối số khác nhau. Điều này không được hỗ trợ trực tiếp trong PHP, nhưng có một số cách giải quyết để đạt được chức năng tương tự).

CHƯƠNG 2: PHP NÂNG CAO

1. PHP Date

Hàm date() được dùng để định dạng giờ, ngày.

Cú pháp:

date(format,timestam	o)
		_ /

date(format,timestamp)		
Mô tả		
Bắt buộc phải có, mô tả định dạng thời gian. Gồm các ký tự mô tả sau:		
d: đại diện cho ngày trong tháng (có giá trị từ 01->31)		
m: đại diện cho tháng (có giá trị từ 01->12)		
Y: đại diện cho năm (gồm 4 chữ số)		
Các ký tự "/", ".", "-" có thể được chèn giữa các ký tự mô tả định dạng		
Tham số tuỳ chọn (có thể có hoặc không có). Mặc định là ngày giờ hiện tại.		
Hàm mktime() cho phép định nghĩa một timestamp, kết quả trả về một		
timestamp của Unix		
Cú pháp:		
mktime(hour,minute,second,month,day,year,is_dst)		
is dst (daylight savings time): có các giá trị là -1: không xác định DST (mặc		
định), 0: không DST, 1: DST		

Ví dụ 1.1:

```
<?php
echo date("Y/m/d") . "<br />";
echo date("Y.m.d") . "<br />";
echo date("Y-m-d")
?>
```

Kết quả:

```
2011/01/10
2011.01.10
2011-01-10
```

Ví dụ 1.2:

```
<?php
$tomorrow = mktime(0,0,0,date("m"),date("d")+1,date("Y"));
echo "Tomorrow is ".date("Y/m/d", $tomorrow);
?>
```

Kết quả:

```
Tomorrow is 2011/01/11
```

2. PHP Include

Có thể chèn nội dung của tập tin PHP sang một tập tin PHP khác trước khi server thực thi với hàm include () hoặc require (). Hai hàm này có chức năng tương tự nhau, chỉ khác nhau ở trường hợp khi xảy ra lỗi:

- include (): tạo ra một thông báo và tiếp tục thực thi script.
- require (): tạo ra một lỗi xử lý và dừng thực thi script.

Hai hàm này được sử dụng để tạo các hàm (functions), headers, footers hoặc các thành phần được sử dụng lại trong nhiều trang.

2.1. Hàm PHP include()

Hàm này lấy tất cả nội dung trong tập tin xác định và bổ sung vào tập tin hiện tại. Nếu xảy ra lỗi thì hàm này xuất thông báo và vẫn tiếp tục thực thi script.

Ví dụ 2.1:

Tạo file "menu.php" được dùng cho tất cả các trang có nội dung như sau:

```
<a href="/default.php">Home</a>
<a href="/tutorials.php">Tutorials</a>
<a href="/references.php">References</a>
<a href="/examples.php">Examples</a>
<a href="/about.php">About Us</a>
<a href="/contact.php">Contact Us</a>
```

Tất cả các trang trong website đều dùng file menu.php:

```
<html>
<body>
<div class="leftmenu">
<?php include("menu.php"); ?>
</div>
<h1>Welcome to my home page.</h1>
Some text.
</body>
</html>
```

Khi trả kết quả về trình duyệt web (Browser) thì nội dung trang web như sau:

```
<html>
<body>
<div class="leftmenu">
<a href="/default.php">Home</a>
<a href="/tutorials.php">Tutorials</a>
<a href="/references.php">References</a>
<a href="/examples.php">Examples</a>
```

```
<a href="/about.php">About Us</a>
<a href="/contact.php">Contact Us</a>
</div>
<h1>Welcome to my home page!</h1>
Some text.
</body>
</html>
```

2.2. Hàm PHP require()

- Hàm này có chức năng tương tự include (), chỉ khác ở chổ xử lý khi xảy ra lỗi. Nếu xảy ra lỗi thì hàm này tạo ra một lỗi xử lý và dừng thực thi script.

Ví dụ 2.2.1: Ví dụ xảy ra lỗi đối với hàm include ()

```
<html>
<body>
</php
include("wrongFile.php");
echo "Hello World!";
?>
</body>
</html>
```

Error message:

```
Warning: include(wrongFile.php) [function.include]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:\home\website\test.php on line 5

Warning: include() [function.include]:
Failed opening 'wrongFile.php' for inclusion
(include_path='.;C:\php5\pear')
in C:\home\website\test.php on line 5

Hello World!
```

Ví dụ 2.2.2: Ví dụ xảy ra lỗi đối với hàm require ()

```
<html>
<html>
<body>
</php
require("wrongFile.php");
echo "Hello World!";
?>
</body>
</html>
```

Error message:

```
Warning: require(wrongFile.php) [function.require]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:\home\website\test.php on line 5

Fatal error: require() [function.require]:
Failed opening required 'wrongFile.php'
(include_path='.;C:\php5\pear')
in C:\home\website\test.php on line 5
```

Nên dùng hàm require () thay cho include () bởi vì script sẽ không tiếp tục được thực thi sau khi xảy ra lỗi (dễ kiểm soát lỗi).

3. PHP File

Hàm fopen() được dùng để mở tập tin trong PHP.

3.1. Mở một tập tin

Hàm fopen() được dùng để mở tập tin trong PHP.

Cú pháp:

```
fopen(filename,mode)
```

Trong đó:

filename: tên của tập tin cần mở. mode: loại thao tác với tập tin.

Hàm fopen trả về 0 (false) nếu không thể mở tập tin.

```
<html>
<body>

</pre
```

Mode	Mô tả		
R	Chỉ đọc. Bắt đầu từ đầu tập tin		
r+	Đọc/Ghi. Bắt đầu từ đầu tập tin		
W	Chỉ ghi. Mở và xoá nội dung của tập tin hoặc tạo một tập tin mới nếu tập tin này chưa tồn tại.		
w+	Đọc/Ghi. Mở và xoá nội dung của tập tin hoặc tạo một tập tin mới nếu tập tin này chưa tồn tại.		
A	Chèn thêm. Mở và ghi vào cuối tập tin hoặc tạo một tập tin mới nếu tập tin này chưa tồn tại.		
a+	Đọc/Chèn thêm. Ghi thêm vào cuối tập tin.		
X	Chỉ ghi. Tạo một tập tin mới, trả về FALSE và một lỗi nếu tập tin đó đã tồn tại.		

X +	Đọc/Ghi. Tạo một tập tin mới, trả về FALSE và một lỗi nếu tập tin đó đã tồn
	tại.

Ví dụ 3.1:

Ví dụ sau tạo ra một thông báo lỗi nếu hàm fopen () không thể mở tập tin:

```
<html>
<body>
<!php

$file=fopen("welcome.txt","r") or exit("Unable to open file!");

?>
</body>
</html>
```

3.2. Đóng tập tin

Hàm này được dùng để đóng một tập tin đang mở.

```
<?php
$file = fopen("test.txt","r");
//some code to be executed
fclose($file);
?>
```

3.3.Kiểm tra kết thúc tập tin (EOF)

Hàm này dùng để kiểm tra kết thúc file (end-of-file (EOF)), thông thường nó được dùng khi đọc dữ liệu từ file mà không biết kích thước của file.

Lưu ý: Ta không thể đọc từ tập tin đang được mở ở mode là w, a, x.

if (feof(\$file)) echo "End of file";

3.4. Đọc một ký tự từ tập tin

Hàm fgetc() được dùng để đọc một ký tự đơn từ file. Sau khi gọi hàm này con trỏ file sẽ di chuyển đến ký tự tiếp theo.

Ví dụ 3.4: Ví dụ sau đọc từ ký tự này đến ký tự khác cho đến hết file:

```
<?php
$file=fopen("welcome.txt","r") or exit("Unable to open file!");
while (!feof($file))
    {
    echo fgetc($file);
    }
fclose($file);
?>
```

3.5. Ghi tập tin

Hàm fwrite() được dùng để ghi một chuỗi ký tự vào file.

Ví dụ 3.4: Ví dụ sau chèn thêm chuỗi "Have a good time" vào tập tin Welcome.txt.

```
<?php
$file=fopen("welcome.txt","a") or exit("Unable to open file!");
$s = "\nHave a good time";
fwrite($file,$s);
fclose($file);
?>
```

4. PHP File Upload

PHP cho phép upload các tập tin lên server.

4.1. Tao Form Upload-File

Cho phép người dùng upload tập tin dễ dàng

```
<html>
<body>
<form action="upload_file.php" method="post"
enctype="multipart/form-data">
<label for="file">Filename:</label>
<input type="file" name="file" id="file" />
<br/>
<br/>
<input type="submit" name="submit" value="Submit" />
</form>
</body>
</html>
```

Lưu ý:

- Thuộc tính enctype của thẻ <form> cho biết loại nội dung (content-type) được sử dụng khi submit form. "multipart/form-data" được dùng khi form yêu cầu dữ liệu nhị phân (tập tin cần upload).
- Thuộc tính type="file" của thẻ <input> dùng để chọn tập tin trong trình duyệt.

4.2. Tạo Script Upload File

Tập tin "upload_file.php" chứa mã nguồn dùng để upload một tập tin:

Ta có thể upload các tập tin từ client đến server bằng việc sử dụng mảng \$_FILES toàn cục.

Tham số đầu tiên là tên của form input .Tham số thứ 2 là name, "name", "type", "size", "tmp name" hoặc "error":

- \$ FILES["file"]["name"] tên của tập tin cần upload
- \$\files[\"file\"][\"type\"] loại tập tin cần upload
- \$ FILES["file"]["size"] kích thước tập tin cần upload (tính bằng byte)
- \$_FILES["file"]["tmp_name"] Tên tạm thời của tập tin khi được sao chép và lưu trữ lên server.
- \$ FILES["file"]["error"] mã lỗi kết quả trả về khi upload tập tin

4.3. Giới hạn Upload

Đoạn mã sau đây cho phép ta đặt một số giới hạn khi upload tập tin. Chẳng hạn như người dùng chỉ upload các tập tin .gif hoặc .jpeg và các tập tin phải có kích thước dưới 20kb:

Restr Upload file.php

Lưu ý: Đối với IE chỉ nhận tập tin jpg có type là pjpeg, đối với FireFox phải là jpeg.

4.4. Lưu Tập Tin Đã Upload

Ví dụ sau dùng để tạo một bản sao chép tạm thời của tập tin đã upload vào thư mục tạm của PHP trên Server. Tập tin tạm thời này sẽ bị xoá sau khi thực hiện xong đoạn script bên dưới. Để lưu trữ tập tin đã upload, ta cần sao chép nó sang vị trí khác.

```
Save uploaded file.php
```

```
<?php
if ((($_FILES["file"]["type"] == "image/gif")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/jpeg")
```

```
|| ($ FILES["file"]["type"] == "image/pjpeg"))
&& ($ FILES["file"]["size"] < 20000))
if ($ FILES["file"]["error"] > 0)
 echo "Return Code: " . $ FILES["file"]["error"] . "<br/>";
 else
  echo "Upload: ". $ FILES["file"]["name"]. "<br/>";
  echo "Type: " . $ FILES["file"]["type"] . "<br/>";
  echo "Size: " . ($ FILES["file"]["size"] / 1024) . " Kb<br/>";
  echo "Temp file: " . $ FILES["file"]["tmp name"] . "<br/>";
  if (file_exists("upload/" . $_FILES["file"]["name"]))
   echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. ";
  else
   move uploaded file($ FILES["file"]["tmp name"],
   "upload/" . $ FILES["file"]["name"]);
   echo "Stored in: ". "upload/". $ FILES["file"]["name"];
else
echo "Invalid file";
```

Lưu ý: Ví dụ trên lưu tập tin trong một thư mục gọi là "upload"

BÀI TẬP

<u>Bài 1</u>: Xây dựng trang web cho phép nhập vào một ngày (ngày/tháng/năm). Hãy cho biết ngày tiếp theo.

Ví dụ: Nhập vào 10/01/2011. Kết quả: 11/01/2011

Bài 2: Xây dựng trang web nhập vào một tháng trong năm. Hãy xuất ra lịch của tháng đó.

CN	Hai	Ba	Tư	Năm	Sáu	Bảy
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

<u>Bài 3</u>: Xây dựng giao diện trang web nhạc đơn giản sử dụng hàm PHP include () và PHP require () bao gồm các trang con như sau:

- header.php: chứa hình ảnh của tiêu đề

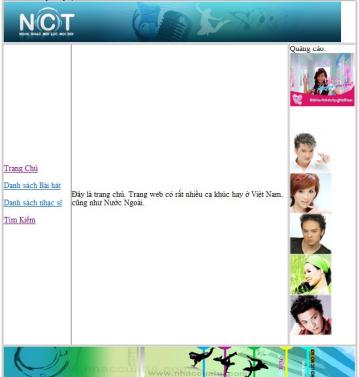
- menu.php: chứa danh sách các liên kết đến các trang web khác

- Adv.php: chứa hình ảnh quảng cáo

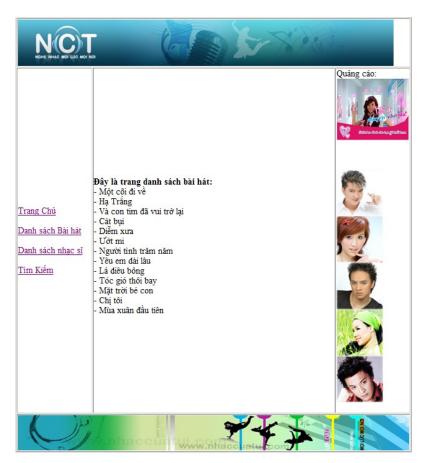
- Singers.php: chứa hình ảnh danh sách ca sĩ

- footer.php: chứa hình ảnh của cuối trang web

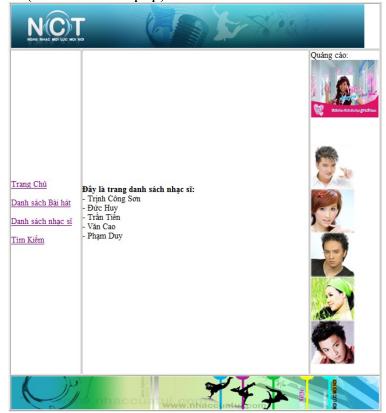
Giao diện: Trang chủ (Home.php)



Trang danh sách bài hát (ListSongs.php)



Trang danh sách nhạc sĩ (ListMusicians.php)



Trang tìm kiếm (Search.php)



<u>Lưu ý:</u> hình ảnh và theme của trang web các bạn SV có thể lấy ở bất kỳ trang web nào hoặc có thể dùng hình ảnh trong tập tin đính kèm **MusicImages.zip**

Bài 4: Mở rộng bài 3 xây dựng thêm các chức năng sau:

- Upload bài hát
- Xem danh sách bài hát đã upload
- Nghe nhạc

Yêu cầu: Cơ sở dữ liệu danh sách bài hát sử dụng file text list.txt được tổ chức như sau:

```
<TênBàiHát_1>
<Link_1>
#
<TênBàiHát_2>
<Link_2>
```

Ví dụ: list.txt

Mot coi di ve
http://localhost/Bai5/UploadedFiles/ MotCoiDiVe.mp3

#
Nguoi tinh tram nam
http://localhost/Bai5/UploadedFiles/ NguoiTinhTramNam.mp3

#
Trieu doa hong
http://localhost/Bai5/UploadedFiles/ NguoiTinhTramNam.mp3

5. PHP Cookies

5.1. Cookie là gì?

Một cookie thông thường được sử dụng để định danh một người dùng. Cookie là một tập tin nhỏ mà server đặt tập tin này trên máy tính người dùng (client). Khi một máy tính yêu cầu một trang web thông qua trình duyệt web, thì nó cũng sẽ gửi cookie kèm theo. Với PHP, chúng ta có thể tạo và lấy các giá trị cookie dễ dàng.

5.2. Tao Cookie

Hàm setcookie() được sử dụng để tạo một cookie

Lưu ý: Hàm setcookie() phải được đặt trước thẻ < html>

Cú pháp

setcookie(name, value, expire, path, domain);

Ví du 1:

Tạo một cookie với tên "user" và gán giá trị là "Alex Porter" cho nó. Ngoài ra, chúng ta cũng xác đinh cookie thời gian hết han cho cookie sau 1 giờ:

```
<?php
setcookie("user", "Alex Porter", time()+3600);
?>
<html>
.....
```

Chú ý: Giá trị của cookie sẽ tự động được mã hoá URL (URLencoded) khi gửi cookie lên server và sẽ tự động được giải mã (decoded) khi nhận.

Ví dụ 2:

Chúng ta có thiết lập thời gian hết hạn cho cookie bằng một cách khác

```
<?php
$expire=time()+60*60*24*30;
setcookie("user", "Alex Porter", $expire);
?>
<html>
.....
```

Trong ví dụ trên, thời gian hết hạn là 1 tháng (60 giây * 60 phút * 24 giờ * 30 ngày)

5.3. Lấy giá trị Cookie

Biến \$_COOKIE được sử dụng để lấy một giá trị cookie.

Ví dụ sau sẽ lấy giá trị của cookie có tên là "user" và hiển thị giá trị này lên trang web:

```
<?php
// In mot cookie
echo $_COOKIE["user"];

// Xem tat ca cac cookie
print_r($_COOKIE);
?>
```

Trong ví dụ sau, chúng ta sử dụng hàm isset() để tìm cookie nếu cookie đã được thiết lập

```
<html>
<body>
</php

if (isset($_COOKIE["user"]))
    echo "Welcome " . $_COOKIE["user"] . "!<br />";
else
    echo "Welcome guest!<br />";
?>
</body>
</html>
```

5.4. Xoá Cookie

Khi xoá một cookie, chúng ta phải đảm bảo rằng ngày hết hạn đã qua.

Ví dụ:

```
<?php
// set the expiration date to one hour ago
setcookie("user", "", time()-3600);
?>
```

5.5. Trình duyệt không hỡ trợ Cookies

Nếu ứng dụng web liên quan đến trình duyệt mà không hỗ trợ cookie, chúng ta sử dụng một cách khác để lấy thông tin từ trang này đến trang khác trong ứng dụng web.

Form bên dưới sẽ bỏ qua việc nhập liệu của người dùng để vào trang "welcome.php" khi người dùng click vào nút "Submit".

```
<html>
<body>
<form action="welcome.php" method="post">
Name: <input type="text" name="name" />
```

```
Age: <input type="text" name="age" />
<input type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```

Lấy giá trị trong tập tin "welcome.php":

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

</body>
</html>
```

6. PHP Sessions

Biến PHP session được sử dụng để lưu trữ thông tin hoặc thay đổi các thiết lập về một phiên làm việc của người dùng. Các biến session nắm giữ thông tin về một người dùng và có thể được dùng cho tất cả các trang trong cùng một ứng dụng web.

6.1. Biến PHP Session

Khi làm việc với một ứng dụng web, người dùng mở nó, thay đổi và sau đó đóng ứng dụng web này lại, đây chính là 1 session (phiên làm việc). Session lưu trữ thông tin người dùng trên server và các thông tin này chỉ là tạm thời và sẽ bị xoá sau khi người dùng rời khỏi website hoặc kết thúc phiên làm việc.

Các session sẽ tạo một định danh phân biệt UID (a unique id) cho mỗi người dùng khi truy cập vào trang web và lưu trữ các biến trên UID.

6.2. Bắt đầu một PHP Session

Trước khi lưu trữ thông tin người dùng trong PHP session, đầu tiên chúng ta phải khởi động session.

Lưu ý: Hàm session_start() phải được đặt trước thẻ < html>:

```
<?php session_start(); ?>
<html>
<body>
</body>
</html>
```

Đoạn mã trên sẽ đăng ký session của người dùng với server để bắt đầu lưu thông tin người dùng và gán một UID cho session của người dùng.

6.3. Lưu trữ biến Session

Để lưu trữ và truy xuất các biến session, chúng ta sử dụng biến \$ SESSION:

```
<?php
session_start();
// store session data
$_SESSION['views']=1;
?>
<html>
<body>
<?php
//retrieve session data
echo "Pageviews=". $_SESSION['views'];
?>
</body>
</html>
```

Kết quả:

```
Pageviews=1
```

Trong ví dụ bên dưới, chúng ta tạo một một trang web đếm số người dùng truy cập vào website (page-views counter). Hàm isset() dùng để kiểm tra nếu biến "views" đã được tạo. Nếu biến "views" đã được tạo, chúng ta tăng biến đếm. Nếu biến "views" không tồn tại, chúng ta tiến hành tạo một biến "views" và gán cho nó giá trị bằng 1:

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['views']))

$_SESSION['views']=$_SESSION['views']+1;
else

$_SESSION['views']=1;
echo "Views=". $_SESSION['views'];
?>
```

6.4. Huỷ Session

Để xoá dữ liệu session, chúng ta sử dụng hàm unset() hoặc session_destroy().

Hàm unset() được sử dụng để giải phóng một biến session xác định:

```
<?php
unset($_SESSION['views']);
?>
```

Để xoá toàn bộ dữ liệu session ta sử dụng hàm session destroy() và hàm này sẽ khởi tạo lại session:

```
<?php
session_destroy();
?>
```

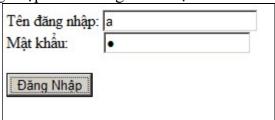
BÀI TẬP

<u>Bài 1</u>:

Tạo trang web hiển thị số lượng người đã và đang truy cập web.

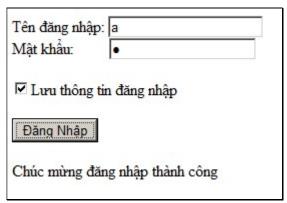
Bài 2:

Tạo trang đăng nhập, viết xử lý cho nút Đăng nhập, nếu người dùng nhập vào **Tên đăng nhập là a và Mật khẩu là a** thì mở trang web có chữ "chúc mừng đăng nhập thành công", trang web có chữ "chúc mừng đăng nhập thành công" chỉ được mở khi đã đăng nhập như yêu cầu.



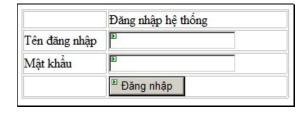
Bài 3:

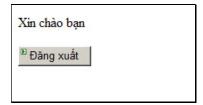
Dùng bài tập 2, bổ sung và viết xử lý cho checkbox Lưu thông tin đã đăng nhập và hiển thị lại lần sau.



Bài 4: Xây dựng 2 chức năng web: chức năng đăng nhập và chức năng đăng xuất.

- Nếu người dùng đăng nhập thành công thì xuất hiện thông báo "Xin chào bạn" và nút "Đăng xuất"
- Nếu người dùng đăng nhập KHÔNG thành công thì xuất hiện thông báo "Nhập sai Tên đăng nhập hoặc mật khẩu"





CHƯƠNG 3: TRUY XUẤT CSDL TRONG PHP

1. Giới thiệu

Để kết nối đến CSDL, trong PHP có hổ trợ ta các phương thức kết nối (mysql phiên bản php 5x trở về trước, mysqli phiên bản 7x), PDO.

Bảng so sánh PDO và mysql (mysqli)

#	PDO	MySQLi
Hỗ trợ kết nối	12 database	MySQL
API	OOP	OOP + procedural
Kết nối	Đơn giản	Đơn giản
Named parameters	Yes	No
Object mapping	Yes	Yes
Prepared statements (client side)	Yes	No
Performance	Fast	Fast
Stored procedures (cái này đọc trong series mysql)	Yes	Yes

Hệ quản trị CSDL thường dùng trong PHP là MySQL MySQL là hệ quản trị CSDL mã nguồn mở (open-source) Dữ liệu trong MySQL được lưu trữ trong các đối tượng gọi là bảng (table)

LastName	FirstName	Address	City
Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes
Pettersen	Kari	Storgt 20	Stavanger

Một bảng là tập hợp các quan hệ dữ liệu bao gồm cột và dòng. Hệ quản trị CSDL MySQL tương tự SQL Server Truy vấn: SELECT LastName FROM Persons

Kết quả:

LastName
Hansen
Svendson
Pettersen

Các bước thực hiện thao tác đến CSDL

- ✓ B1. Mở kết nối
- ✓ B2. Đọc/Ghi dữ liệu (select/ insert/update)
- ✓ B3. Đóng kết nối

2. Kết nối CSDL

2.1. Tạo kết nối

Trước khi truy xuất CSDL cần tạo kết nối với CSDL đối với các phiên bản php5.x sử dụng các hàm **myslq** còn đối với phiên bản php7.x sử dụng **mysqli**. Hai hàm này có thể **khác nhau về đối** số và vị trí của các đối số. Nên khi sử dụng sinh viên cần lưu ý.

Cú pháp:

```
mysql connect(servername,username,password);
```

Trong đó,

servername: tên server chứa CSDL. Giá tri mặc định là "localhost".

username: tên đăng nhập. Giá trị mặc định là tên của người dùng đăng nhập vào máy.

password: mật khẩu. Giá trị mặc định là rỗng ("")

```
<?php
    $con = mysql_connect("localhost","peter","abc123");
    if (!$con)
        {
         die('Could not connect: ' . mysql_error());
        }

// some code
?>
```

2.2. Đóng kết nối:

Sau khi truy xuất CSDL xong cần đóng kết nối CSDL.

Cú pháp:

mysql_close();

```
<?php
    $con = mysql_connect("localhost","peter","abc123");
    if (!$con)
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
     }
}</pre>
```

```
// some code

mysql_close($con);
?>
```

3. Tạo CSDL và bảng

3.1. Tạo CSDL

Cú pháp:

CREATE DATABASE database name

Hàm: mysql query ()

3.2. Tạo bảng

Cú pháp:

```
CREATE TABLE table_name
(
column_name1 data_type,
column_name2 data_type,
column_name3 data_type,
....
)
```

Hàm: mysql_query()

```
<?php
    $con = mysql_connect("localhost","peter","abc123");
    if (!$con)
    {
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
}</pre>
```

```
// Create database
       if (mysql query("CREATE DATABASE my db",$con))
              echo "Database created";
       else
              echo "Error creating database: ". mysql error();
// Create table
       mysql select db("my db", $con);
       $sql = "CREATE TABLE Persons
              FirstName varchar(15),
              LastName varchar(15),
              Age int
       )";
// Execute query
       mysql query($sql,$con);
       mysql close($con);
?>
```

• Trường hợp khoá chính và tăng mã tự động

```
$sql = "CREATE TABLE Persons
    (
        personID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        PRIMARY KEY(personID),
        FirstName varchar(15),
        LastName varchar(15),
        Age int
    )";
    mysql_query($sql,$con);
```

4. Chèn dữ liệu

4.1. Chèn dữ liệu vào bảng (Insert)

Tương tự như trong SQL Server Cú pháp:

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3,...)

INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

4.2. Chèn dữ liệu từ Form

insert.php

5. Truy vấn

5.1. Truy vấn dữ liệu từ bảng

5.2. Hiển thị kết quả dạng HTML

```
<?php
$con = mysql connect("localhost","peter","abc123");
    if (!$con)
           die('Could not connect: '. mysql error());
    mysql select db("my db", $con);
    $result = mysql query("SELECT * FROM Persons");
    echo "
    Firstname
    Lastname
    ":
    while($row = mysql fetch array($result))
           echo "";
           echo "" . $row['FirstName'] . "";
           echo "" . $row['LastName'] . "";
           echo "";
    echo "";
    mysql close($con);
?>
```

Kết quả:

Firstname Lastname

Glenn Quagmire
Peter Griffin

6. Cập nhật dữ liệu

- Tương tự như trong SQL Server
- Cú pháp:

UPDATE table_name

SET column1=value, column2=value2,...

WHERE some column=some value

• Ví dụ:

FirstName	LastName	Age
Peter	Griffin	35
Glenn	Quagmire	33

• Cần cập nhật lại thông tin cho dòng 1 (Peter)

7. Xóa dữ liệu

- Tuong tự như trong SQL Server
- Cú pháp:

DELETE FROM table_name

WHERE some_column = some_value

Ví du:

FirstName	LastName	Age
Peter	Griffin	35
Glenn	Quagmire	33

Cần xoá dòng dữ liệu có LastName là Griffin

8. Tổng kết

- 1. Trước khi truy xuất CSDL cần mở kết nối CSDL: mysql connect()
- 2. Hàm dùng để chọn CSDL sau khi mở kết nối: mysql select db ()
- 3. Hàm dùng để lấy từng dòng dữ liệu trong câu lệnh SELECT: mysql_fetch_array (), mysql fetch assoc(),mysql fetch row(), mysql fetch object()
- 4. Hàm dùng để thực thi các câu lệnh SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE: mysql_query ()
- 5. Sau khi truy xuất CSDL xong cần đóng kết nối CSDL: mysql close ()

Phân biệt mysql_fetch_aray(), mysql_fetch_assoc(), mysql_fetch_row(), mysql_fetch_object() Các câu lệnh mysql_fetch_aray(), mysql_fetch_assoc(), mysql_fetch_object() đều dùng để fetch dữ liêu từ câu query, tuy nhiên dữ liêu trả về sẽ có dang khác nhau ứng với mỗi câu lênh

```
VD: $sql="select * from table where id=id";

+ mysql_fetch_assoc()

$rs= mysql_fetch_assoc($sql);

Dữ liệu trả về có dạng

Array(

        'tên field1'=> giá trị 1,
        'tên field2'=> giá trị 2,
        'tên field3'=> giá trị 3
        ...

);

Và một mảng như vậy gọi là associative array

Hiển thị dữ liệu

echo $rs['tên field1'],

echo $rs['tên field2'];
```

```
+ mysql fetch row()
$rs= mysql fetch row($sql);
Dữ liệu trả về có dạng
Array(
       0=> giá trị 1,
       1=> giá tri 2,
       2=> giá trị 3,
       . . . .
       );
+ mysql fetch array()
$rs= mysql_fetch_array($sql, mode_fetch);
Trong đó mode fetch có các giá trị:
MY SQL ASSOC: trả về associative array ( giống như mysql fetch assoc())
MYSQL NUM: trả về enumerate array (giống như mysql fetch row())
MYSQL BOTH: mặc định
Dữ liệu trả về có dạng:
Array(
       'tên field1' => giá trị 1,
       0=> giá trị 1,
       'tên field2' => giá trị 2,
      1=> giá trị 2,
       'tên field3' => giá trị 3,
       2=> giá trị 3,
);
Hiển thị dữ liệu
Echo $rs['tên field1'], $rs['tên field2'] hoặc
Echo $rs[0], $rs[1]; // 0,1 là thứ tự các field trong table
```

```
+ mysql_fetch_object()
$rs=mysql_fetch_object($sql)
Dữ liệu trả về có dạng
Object(
    'tên field1'=> giá trị 1,
    'tên field2'=> giá trị 2,
    'tên field3'=> giá trị 3,
    ...
);
```

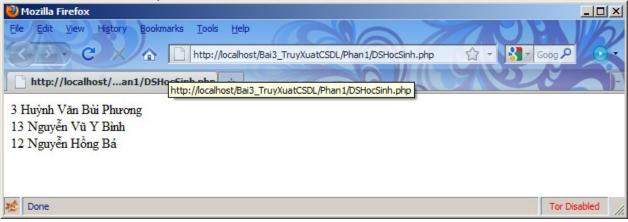
BÀI TẬP BÀI TẬP 1

Xây dựng trang web quản lý học sinh đơn giản, hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- 1) Hiển thị danh sách học sinh
- 2) Thêm học sinh
- 3) Xoá học sinh theo Mã học sinh
- 4) Cập nhật thông tin học sinh theo mã học sinh



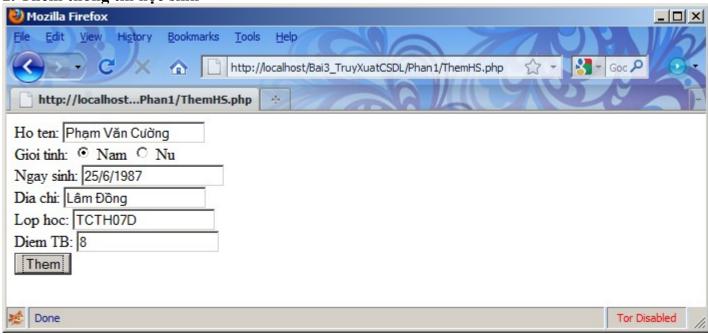
1. Danh sách tất cả học sinh



DSHocSinh.php

```
<html>
<head>
       <meta http-equiv="content-type" content="text-html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<?php
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: ' . mysql error());
       mysql query("SET NAMES 'utf8"");
       mysql select db("qlhocsinh", $con);
       $result = mysql query("SELECT * FROM hocsinh");
       while($row = mysql fetch array($result))
        echo $row['MaHocSinh'] . " " . $row['HoTen'];
        echo "<br />";
       mysql close($con);
?>
</body>
</html>
```

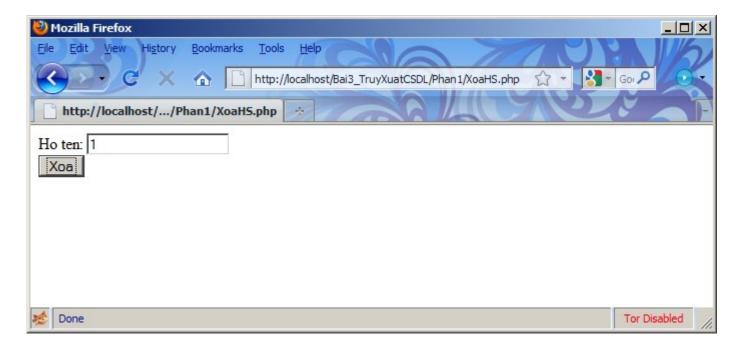
2. Thêm thông tin học sinh



ThemHS.php

```
<html>
<head>
       <meta http-equiv="content-type" content="text-html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<?php
if (isset($ POST['HoTen']))
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: '. mysql error());
       mysql select db("qlhocsinh", $con);
       mysql query("SET NAMES 'UTF8"");
       $sql="INSERT INTO hocsinh (HoTen, GioiTinh, NgaySinh, DiaChi, LopHoc, DiemTrungBinh)
       VALUES
       ('$ POST[HoTen]','$ POST[GioiTinh]','$ POST[NgaySinh]','$ POST[DiaChi]','$ POST[LopHoc]',$ PO
ST[DiemTB])";
       if (!mysql query($sql))
        die('Error: ' . mysql error());
       echo "Da them thanh cong <br/> ";
       mysql close($con);
}
```

3. Xoá học sinh



XoaHS.php

```
mysql_select_db("qlhocsinh", $con);

$sql="DELETE FROM hocsinh WHERE MaHocSinh="" . $_POST['MaHS'] . """;

if (!mysql_query($sql))
{
    die('Error: ' . mysql_error());
}
    echo "Da xoa thong tin hoc sinh thanh cong <br/>br/>";

mysql_close($con);
}

</form action="" method="post">
Ho ten: <input type="text" name="MaHS" /><br/><input type="submit" value="Xoa"/>
</form>
```

4. Cập nhật thông tin học sinh

CapNhatHS.php?MaHS=3



CapNhatHS.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text-html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<?php
```

```
//load du lieu doc tu chuoi querystring (CapNhatHS.php?MaHS=3)
if (isset($ GET['MaHS']))
{
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: ' . mysql error());
       }
       mysql select db("qlhocsinh", $con);
       mysql query("SET NAMES 'utf8"");
       $MaHocSinh = $ GET['MaHS'];
       $sql = "SELECT * FROM hocsinh WHERE MaHocSinh="" .$MaHocSinh .""";
       $result = mysql query($sql);
       $HoTen = "";
       $GioiTinh = "";
       $LopHoc = "";
       $DiaChi = "";
       $DiemTB = "";
       if($row = mysql fetch array($result))
               HoTen = row['HoTen'];
               $GioiTinh = $row['GioiTinh'];
               $NgaySinh = $row['NgaySinh'];
               $DiaChi = $row['DiaChi'];
               $LopHoc = $row['LopHoc'];
               $DiemTB = $row['DiemTrungBinh'];
       mysql close($con);
}
//Cap nhat du lieu
if (isset($ POST['HoTen']))
{
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: '. mysql error());
```

```
mysql select db("qlhocsinh", $con);
       mysql query("SET NAMES 'UTF8"");
       $sql="UPDATE hocsinh SET HoTen='$ POST[HoTen]', GioiTinh='$ POST[GioiTinh]',
NgaySinh='$ POST[NgaySinh]', DiaChi='$ POST[DiaChi]', LopHoc='$ POST[LopHoc]',
DiemTrungBinh='$ POST[DiemTB]' WHERE MaHocSinh='". $MaHocSinh. """;
       if (!mysql query($sql))
        die('Error: ' . mysql error());
       echo "Da cap nhat thong tin hoc sinh thanh cong <br/> <br/> ";
       mysql close($con);
}
?>
<form action="" method="post">
Ho ten: <input type="text" name="HoTen" value='<?php if (isset($HoTen)) echo $HoTen?>'/><br/>
Gioi tinh: <input name="GioiTinh" type="radio" value="1" checked='<?php if (isset($GioiTinh) &&
$GioiTinh=="1") echo "CHECKED" ?>'/> Nam
    <input name="GioiTinh" type="radio" value="0" checked='<?php if (isset($GioiTinh) && $GioiTinh=="0")
echo "CHECKED" ?>'/> Nu<br/>
Ngay sinh: <input type="text" name="NgaySinh" value='<?php if (isset($NgaySinh)) echo $NgaySinh?>'/><br/>
Dia chi: <input type="text" name="DiaChi" value='<?php if (isset($DiaChi)) echo $DiaChi?>'/><br/>
Lop hoc: <input type="text" name="LopHoc" value='<?php if (isset($LopHoc)) echo $LopHoc?>'/><br/>
Diem TB: <input type="text" name="DiemTB" value='<?php if (isset($DiemTB)) echo $DiemTB?>'/><br/>br/>
<input type="submit" value="Cap Nhat"/>
</form>
</body>
</html>
```

BÀI TẬP 2:

Xây dựng trang web quản lý học sinh đơn giản, hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1) Viết hàm tạo cơ sở dữ liệu Quản lý học sinh trong MySQL. Sau đó, kết xuất tập tin script CSDL (.sql)

- 2) Trong phpMyAdmin hãy tạo CSDL bằng tương tác giao diện. Sau đó, kết xuất tập tin script CSDL (.sql)
- 3) Phục hồi (restore) CSDL đã lưu ở 2 câu trên
- 4) Trong phpMyAdmin viết các đoạn script (SQL) thực hiện các yêu cầu truy vấn sau:
 - + Thêm hoc sinh
 - + Xoá hoc sinh theo Mã hoc sinh
 - + Cập nhật thông tin học sinh theo mã học sinh
 - + Hiển thị danh sách học sinh
- 5) Xây dựng giao diện nhập thông tin học sinh. Sau đó, viết hàm nhập thông tin học sinh.
- 6) Xây dựng giao diện danh sách học sinh. Sau đó, viết hàm hiển thị danh sách tất cả các học sinh
- 7) Tương tự như câu 6, hiển thị danh sách tất cả các học sinh nam
- 8) Tương tự như câu 6, hiển thị danh sách tất cả học sinh nữ.
- 9) Tương tự như câu 6, hiển thị danh sách tất cả học sinh có họ tên là Hoàng
- 10) Tương tự như câu 6, hiển thị danh sách tất cả các học sinh có Ngày sinh từ 02/01/1989 đến 30/12/1989
- 11) Tương tự như câu 6, Tìm kiếm học sinh theo họ tên
- 12) Xây dựng giao diện xoá thông tin học sinh cho phép nhập vào mã học sinh và nhấn nút Xoá học sinh. Sau đó, Viết hàm xoá thông tin học sinh.
- 13) Mở rộng câu 12, cho phép xoá học sinh dựa trên DropDownList là họ tên học sinh
- 14) Xây dựng giao diện cập nhật thông tin học sinh (giao diện tương tự câu 5). Viết hàm cập nhật thông tin học sinh.



BÀI TẬP 3

<u>ĐỀ BÀI</u>: Mở rộng trang web quản lý học sinh ở Bài tập 1

Viết trang web quản lý học sinh đơn giản, cho phép thực hiện các thao tác:

- 1) Cập nhật, xoá thông tin của học sinh
- 2) Thêm mới thông tin học sinh
- 3) Hiển thị danh sách tất cả các học sinh
- 4) Hiển thị danh sách tất cả các học sinh nam

Bảng học sinh:

(MaHocSinh, HoTen, GioiTinh, NgaySinh, DiaChi, LopHoc,DiemTrungBinh)

Yêu cầu:

- Mở rộng trang web ở bài học trước (Phần 1) với các trang web như sau:

ThemHS.php

CapNhatHS.php?MaHS=1

XoaHS.php?MaHS=1

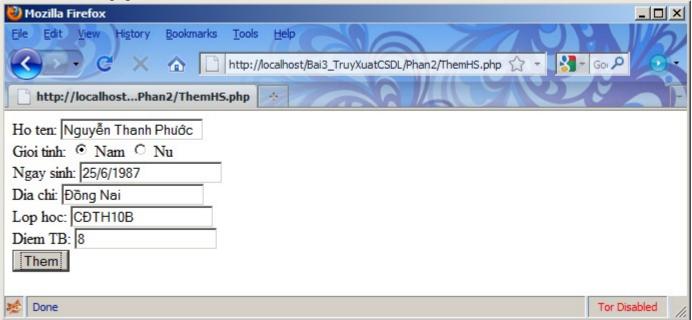
DSHocSinh.php?Loai=TatCa

DSHocSinh.php?Loai=DSHSNam

1. Giao diện

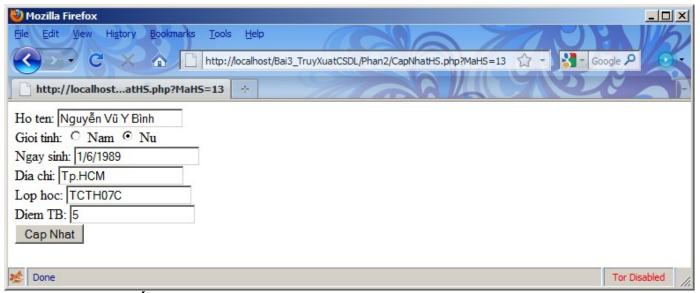
1.1. Trang Thêm Học sinh

ThemHS.php



1.2. Cập Nhật học sinh:

CapNhatHS.php?MaHS=1

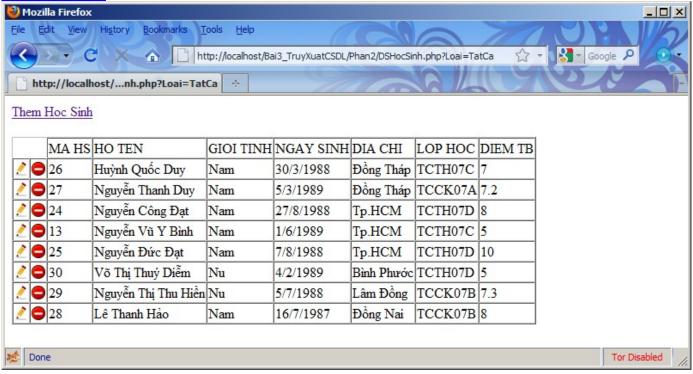


1.3. Danh sách Tất cả Học sinh:

DSHocSinh.php?Loai=TatCa

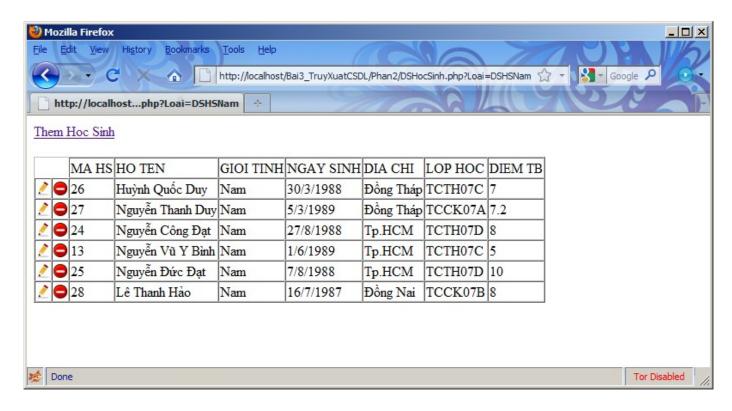
hoặc

DSHocSinh.php



1.4. Danh sách Tất cả Học sinh Nam:

DSHocSinh.aspx?Loai=DSHSNam



2. Sử dụng thẻ HTML ở phía Server side

2. 1. Hiển thị các link có chứa các icon dạng HTML:



Mã nguồn:

```
<a id='h1' href='CapNhatHS.php?MaHS=1'>
<img src='Icon/edit-icon.png' alt='Cap nhat'style='border-width:0px;'/>
</a>
```

2.2. Hiển thị table dạng HTML

MA HS	HO TEN	GIOI TINH	NGAY SINH	DIA CHI	LOP HOC	DIEM TB
HS001	A	Nam	01/12/1990	TPHCM	CDTH07B	9.0
HS002	В	Nữ	01/02/1990	DONG NAI	CDTH07A	8.5

Mã nguồn:

```
>
 MA HS
 HO TEN
 GIOI TINH
 NGAY SINH
 DIA CHI
 LOP HOC
 DIEM TB
>
 HS001
 A
 Nam
 01/12/1990
 TPHCM
 CDTH07B
  9.0
```

```
        + HS002
        + Kd>HS002
        + Kd
        +
```

- 3. Mã nguồn minh hoạ
- 3.1. Thêm học sinh (như phần 1)
- 3.2. Cập nhật thông tin học sinh (như phần 1)
- 3.3. Xoá học sinh (XoaHS.php?MaHS=1)

```
<html>
<body>
<?php
if (isset($ GET['MaHS']))
{
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
       }
       mysql_select_db("qlhocsinh", $con);
       $sql="DELETE FROM hocsinh WHERE MaHocSinh="".$ GET['MaHS']."";
       if (!mysql query($sql))
        die('Error: ' . mysql error());
       echo "Da xoa thong tin hoc sinh thanh cong <br/> ";
```

```
mysql_close($con);
header("Location: DSHocSinh.php");
}
?>
```

3.4. Danh sách học sinh (tất cả, học sinh nam)

```
<html>
<head>
       <meta http-equiv="content-type" content="text-html; charset=utf-8">
</head>
<body>
       <a id="ThemHS" href="ThemHS.php">Them Hoc Sinh</a> <br/> <br/>
       <br/>br/>
<?php
       $con = mysql connect("localhost","root","");
       if (!$con)
        die('Could not connect: ' . mysql_error());
       }
       mysql_query("SET NAMES 'utf8"");
       mysql select db("qlhocsinh", $con);
       sq1 = "";
       if (isset($ GET['Loai']))
              Loai = GET['Loai'];
              if (\text{SLoai} == \text{"TatCa"})
                     $sql = "SELECT * FROM hocsinh";
              else if ($Loai == "DSHSNam")
                     $sql = "SELECT * FROM hocsinh WHERE GioiTinh=1";
```

```
else
      $sql = "SELECT * FROM hocsinh";
$result = mysql query($sql);
//Tao the table dung de hien thi danh sach hoc sinh
$s = "";
$s = $s . " ";
s = s \cdot "";
S = S : " 
S = S \cdot ''  (td > '';
s = s \cdot \text{--}td>MA HS'';
s = s \cdot " HO TEN  ";
s = s \cdot ''  GIOI TINH  '';
s = s . "NGAY SINH";
s = s \cdot \text{-ctd} DIA CHI  ;
s = s \cdot \text{''}  LOP HOC  \text{''};
s = s \cdot " DIEM TB  ";
s = s \cdot "";
while($row = mysql fetch array($result))
      //Lay thong tin hoc sinh
      $MaHS
                    = $row['MaHocSinh'];
      $HoTen
                   = $row['HoTen'];
      $GioiTinh = "";
      if ($row['GioiTinh'] == "1")
             $GioiTinh = "Nam";
      else
             $GioiTinh = "Nu";
```

```
$NgaySinh = $row['NgaySinh'];
                                                                                                                             $DiaChi = $row['DiaChi'];
                                                                                                                             $LopHoc = $row['LopHoc'];
                                                                                                                             $DiemTB = $row['DiemTrungBinh'];
                                                                                                                             S = S \cdot "";
                                                                                                                             s = s. "td > a id = 'h1' href = 'CapNhatHS.php?MaHS = ".$MaHS . "'> <math>td > a id = 'h1' href = 'CapNhatHS.php?MaHS = ".$MaHS . "'> td > a id = 'h1' href = 'CapNhatHS.php?MaHS = ".$MaHS . "'> td > a id = 'h1' href = 'CapNhatHS.php?MaHS = ".$MaHS . "'> the standard of t
 icon.png' alt='cap nhat' style='border-width:0px;'/></a>";
                                                                                                                            icon.png' alt='xoa' style='border-width:0px;'/></a>";
                                                                                                                             s = s \cdot \text{''}  \text{''} \cdot \text{MaHS} \cdot \text{''}  \text{''};
                                                                                                                            s = s \cdot \text{''}  \text{''} \cdot \text{HoTen} \cdot \text{''}  \text{''};
                                                                                                                             s = s \cdot "" \cdot sGioiTinh \cdot "";
                                                                                                                            s = s \cdot \text{''}  \text{''} \cdot \text{NgaySinh} \cdot \text{''}  \text{''};
                                                                                                                            s = s \cdot \text{''} \cdot \text{'} \cdot \text{''} \cdot \text{''}
                                                                                                                            s = s \cdot "" \cdot s - td>" \cdot "";
                                                                                                                             s = s \cdot \text{''}  \text{''} \cdot \text{DiemTB} \cdot \text{''}  \text{''};
                                                                                                                             S = S_S \cdot "";
                                                              s = s \cdot "";
                                                              //xuat ket qua
                                                              echo $s;
                                                              mysql close($con);
?>
 </body>
 </html>
```

BÀI TẬP 4

Dựa trên các phần trên xây dựng các trang sau đây:

- 1. Danh sách tất cả học sinh nữ: DSHocSinh.php?Loai=DSHSNu
- 2. Tìm kiếm học sinh theo họ tên: DSHocSinh.php?Loai=TimKiem&HoTen=a
- 3. Tìm kiếm học sinh theo địa chỉ: DSHocSinh.php?Loai=TimKiem&DiaChi=b
- 4. Liệt kê danh sách học sinh theo điểm trung bình:

HS Gioi: DSHocSinh.php?Loai=DiemTB&HocLuc=Gioi

HS Khá: DSHocSinh.php?Loai=DiemTB&HocLuc=Kha

HS TB: DSHocSinh.php?Loai=DiemTB&HocLuc=TB

HS Yếu: DSHocSinh.php?Loai=DiemTB&HocLuc=Yeu Biết rằng học lực:

- + Giỏi có điểm TB từ 8.0 trở lên
- + Khá có điểm TB từ 7.0 đến cận 8.0
- + TB có điểm TB từ 5.0 đến cân 7.0
- + Yếu có điểm TB dưới 5.0
- 5. Danh sách học sinh theo lớp học: DSHocSinh.php?Loai=LopHoc&TenLop=TCTH07D

BÀI TÂP 5

- Xây dưng chức năng đăng nhập trong PHP

Đề bài:

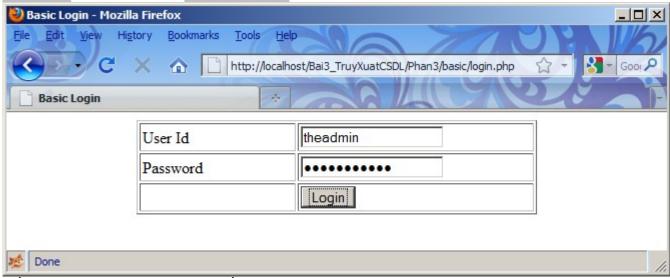
Xây dựng các trang web đăng nhập với yêu cầu sau:

- 1) Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) nhưng không truy xuất CSDL
- 2) Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) từ CSDL (mở rộng bài 1)
- 3) Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) từ CSDL và có sử dụng mã số kiểm tra (captchar) (mở rộng bài 2)

* Mã nguồn minh hoạ

Bài 1: Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) nhưng không truy xuất CSDL

Khi vào trang web sẽ xuất hiện màn hình đăng nhập (login.php), trong bài này User Id là theadmin và Password là: chumbawamba



Nếu đăng nhập thành công sẽ xuất hiện màn hình giao diện chính (main.php). Trong màn hình này có link đến trang đăng xuất (logout.php)



Mã nguồn minh hoa:

main.php

```
exit;
}

?>
<a href="logout.php">Logout</a> 
<a href="logout.php">Logout</a>
```

login.php

```
<?php
// Bat dau session (quan trong)
session_start();
$errorMessage = ";
if (isset($_POST['txtUserId']) && isset($_POST['txtPassword']))
{
        //kiem tra username va password co nhap chinh xac khong?
        if ($ POST['txtUserId'] == 'theadmin' &&
     $ POST['txtPassword'] == 'chumbawamba')
               // username va password hop le
               // Tao bien session "basic is logged in" va gan gia tri bang true
                $ SESSION['basic is logged in'] = true;
               //sau khi dang nhap thanh cong thi chuyen sang trang main.php
                header('Location: main.php');
                exit;
        }
        else
                //xuat thong bao loi khi username hoac password khong hop le
                $errorMessage = 'Sorry, wrong username / password';
        }
}
```

```
?>
<html>
<head>
<title>Basic Login</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<?php
if ($errorMessage != ") {
?>
<strong><font color="#990000"><?php echo $errorMessage; ?></font></strong>
<?php
}
?>
<form action="" method="post" name="frmLogin" id="frmLogin">
>
 User Id
 <input name="txtUserId" type="text" id="txtUserId">
Password
 <input name="txtPassword" type="password" id="txtPassword">
 
 <input name="btnLogin" type="submit" id="btnLogin" value="Login">
</form>
</body>
</html>
```

logout.php

```
// Bat dau session (quan trong)
session_start();

//Neu nguoi dung da dang nhap thanh cong, thi huy bien session
if (isset($_SESSION['basic_is_logged_in']))
{
    unset($_SESSION['basic_is_logged_in']);
```

```
//Da dang xuat, quay tro lai trang login.php
header('Location: login.php');
?>
```

Bài 2: Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) từ CSDL (mở rộng bài 1)

Khi vào trang web sẽ xuất hiện màn hình đăng nhập (login.php), trong bài này User Id và Password được lấy từ CSDL (bảng tbl auth user (user id, user password))



Nếu đăng nhập thành công sẽ xuất hiện màn hình giao diện chính (main.php). Trong màn hình này có link đến trang đăng xuất (logout.php)



Mã nguồn minh hoạ:

config.php

```
<?php
// db properties
$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = ";
$dbname = 'tutor';
?>
```

opendb.php

<?php

```
$conn = mysql_connect ($dbhost, $dbuser, $dbpass) or die ('I cannot connect to the database because: '.
mysql_error());
mysql_select_db ($dbname);
?>
```

closedb.php

```
<?php
//mysql_free_result($result);
mysql_close($conn);
?>
```

main.php

```
<?php
// Bat dau session (quan trong)
session start();
//kiem tra xem da dang nhap (log in) chua?
if (!isset($ SESSION['db is logged in']) ||
  $ SESSION['db is logged in'] !== true)
{
//neu trang nay chua dang nhap (log in) thi chuyen huong sang trang login.php
       header('Location: login.php');
       exit:
}
?>
<html>
<head>
<title>Main User Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
This is the main application page. You are free to play around here since you
are an autenthicated user :-) 
 
<a href="logout.php">Logout</a> 
</body>
</html>
```

login.php

```
<?php
// Bat dau session (quan trong)
```

```
session start();
$errorMessage = ";
if (isset($ POST['txtUserId']) && isset($ POST['txtPassword']))
{
       //goi thuc thi 2 trang config.php va opendb.php
        include("library/config.php");
       include ("library/opendb.php");
       //lay du lieu tu form (method="post")
       $userId = $ POST['txtUserId'];
       $password = $ POST['txtPassword'];
       //kiem tra neu user id va user password ton tai trong CSDL
       $sql = "SELECT user id
           FROM tbl auth user
                WHERE user id = '\$userId' AND user password = PASSWORD('\$password')";
       //truy van
       $result = mysql query($sql) or die('Query failed. ' . mysql error());
       if (mysql num rows($result) == 1)
        {
               // username va password hop le
               // Tao bien session "db is logged in" va gan gia tri bang true
                $ SESSION['db is logged in'] = true;
               //sau khi dang nhap thanh cong thi chuyen sang trang main.php
               header('Location: main.php');
                exit;
        }
       else
               //xuat thong bao loi khi username hoac password khong hop le
                $errorMessage = 'Sorry, wrong user id / password';
        }
       //goi thuc thi trang closedb.php
        include ("library/closedb.php");
}
?>
<html>
<head>
<title>Basic Login</title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<?php
if ($errorMessage != ") {
?>
<strong><font color="#990000"><?php echo $errorMessage; ?></font></strong>
<?php
}
?>
<form action="" method="post" name="frmLogin" id="frmLogin">
>
 User Id
 <input name="txtUserId" type="text" id="txtUserId">
>
 Password
 ="txtPassword" type="password" id="txtPassword">
>
  
 <input name="btnLogin" type="submit" id="btnLogin" value="Login">
</form>
</body>
</html>
```

logout.php

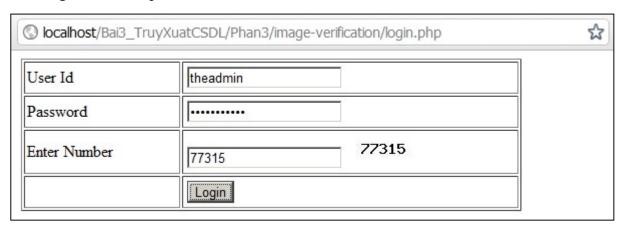
```
// Bat dau session (quan trong)
session_start();

// Neu nguoi dung da dang nhap thanh cong, thi huy bien session
if (isset($_SESSION['db_is_logged_in']))
{
         unset($_SESSION['db_is_logged_in']);
}

// Da dang xuat, quay tro lai trang login.php
header('Location: login.php');
```

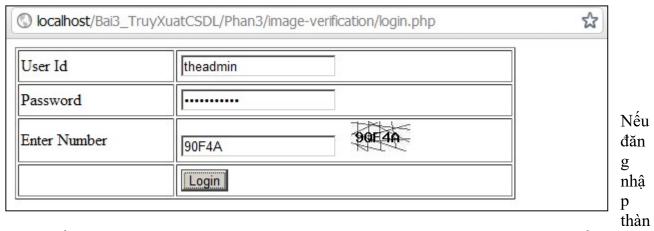
Bài 3: Chức năng đăng nhập với thông tin cơ bản (User Id, Password) từ CSDL và có sử dụng mã số kiểm tra (captchar) (mở rộng bài 2)

Khi vào trang web sẽ xuất hiện màn hình đăng nhập (login.php), trong bài này User Id và Password được lấy từ CSDL (bảng tbl_auth_user (user_id, user_password)) và mã số kiểm tra được tạo ngẫu nhiên từ phía server side.

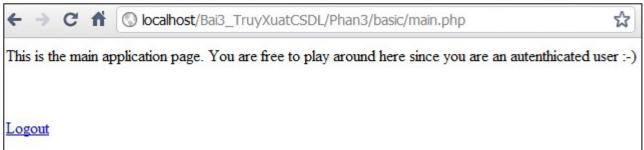


Hình thức khác của mã số

kiểm tra (Captchar)



h công sẽ xuất hiện màn hình giao diện chính (main.php). Trong màn hình này có link đến trang đăng xuất (logout.php)



Mã nguồn minh hoạ:

config.php (tương tự như bài 2)

opendb.php (tương tự như bài 2) closedb.php (tương tự như bài 2) main.php

```
<?php
// Bat dau session (quan trong)
session start();
//kiem tra xem da dang nhap (log in) chua?
if (!isset($ SESSION['image is logged in']) ||
  $ SESSION['image is logged in'] !== true)
{
       //neu trang nay chua dang nhap (log in) thi chuyen huong sang trang login.php
       header('Location: login.php');
       exit;
}
?>
<html>
<head>
<title>Main User Page</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
This is the main application page. You are free to play around here since you
are an autenthicated user :-) 
 
<a href="logout.php">Logout</a> 
</body>
</html>
```

login.php

```
include ("library/config.php");
               include ("library/opendb.php");
               $userId = $ POST['txtUserId'];
               $password = $ POST['txtPassword'];
               //kiem tra neu user id va user password ton tai trong CSDL
               $sql = "SELECT user id
                               FROM tbl auth user
                               WHERE user id = '$userId' AND
                user password = PASSWORD('$password')";
               $result = mysql query($sql) or die('Query failed. ' . mysql error());
               if (mysql num rows($result) == 1)
                       // username va password hop le
                  // Tao bien session "image is logged in" va gan gia tri bang true
                       $ SESSION['image is logged in'] = true;
                       //xoa gia tri ngau nhien tu session
                       $ SESSION['image random value'] = ";
                       //sau khi dang nhap thanh cong thi chuyen sang trang main.php
                       header('Location: main.php');
                       exit;
               }
               else
                       $errorMessage = 'Sorry, wrong user id / password';
               }
               include ("library/closedb.php");
        } else {
               $errorMessage = 'Sorry, wrong number. Please try again';
        }
}
?>
<html>
<head>
<title>Basic Login</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
```

```
<body>
<?php
if ($errorMessage != ") {
?>
<strong><font color="#990000"><?php echo $errorMessage; ?></font></strong>
<?php
}
?>
<form action="" method="post" name="frmLogin" id="frmLogin">
>
 User Id
 <input name="txtUserId" type="text" id="txtUserId">
>
 Password
 <input name="txtPassword" type="password" id="txtPassword">
>
 Enter Number
 <input name="txtNumber" type="text" id="txtNumber" value="">
   <img src="randomImage.php">
>
  
 <input name="btnLogin" type="submit" id="btnLogin" value="Login">
</form>
</body>
</html>
```

logout.php

```
<?php
// Bat dau session (quan trong)
session_start();

//Neu nguoi dung da dang nhap thanh cong, thi huy bien session
if (isset($_SESSION['image_is_logged_in']))
{
    unset($_SESSION['image_is_logged_in']);
}</pre>
```

```
//Da dang xuat, quay tro lai trang login.php
header('Location: login.php');
?>
```

randomImage.php

```
<?php
session start();
//tao ngau nhien 1 so co 5 chu so
\text{srand} = \text{rand}(10000, 99999);
//tao gia tri bam cho so ngau nhien va dua vao bien Session "image random value"
$ SESSION['image random value'] = md5($rand);
// tao anh
simage = imagecreate(60, 30);
// su dung anh nen trang
$bgColor = imagecolorallocate ($image, 255, 255, 255);
// mau chu la mau den
\text{stextColor} = \text{imagecolorallocate ($image, 0, 0, 0)};
// ghi so ngau nhien
imagestring ($image, 5, 5, 8, $rand, $textColor);
// Gui cac thong tin header de dam bao anh duoc lay truc tiep tu PHP
// Ngay het han
header("Expires: Mon, 26 Jul 2010 05:00:00 GMT");
// ngay chinh sua
header("Last-Modified: " . gmdate("D, d M Y H:i:s") . " GMT");
// HTTP/1.1
header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");
header("Cache-Control: post-check=0, pre-check=0", false);
// HTTP/1.0
header("Pragma: no-cache");
// gui loai hinh anh
header('Content-type: image/jpeg');
```

```
// gui anh len trinh duyet web
imagejpeg($image);

// giai phong bo nho danh cho anh
imagedestroy($image);
?>
```

BÀI TẬP 7 ĐỀ BÀI:

Xây dựng trang web quản lý cửa hàng đơn giản. Biết rằng:

* Thông tin của một sản phẩm bao gồm:

Mã sản phẩm: chuỗi tối đa 5 ký tự Tên sản phẩm: chuỗi tối đa 30 ký tự Mã nhà sản xuất: chuỗi tối đa 6 ký tự

Đơn giá: kiểu số nguyên Số lượng: kiểu số nguyên

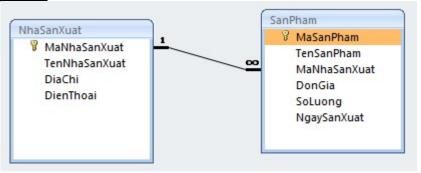
Ngày sản xuất: kiểu dữ liệu ngày

* Thông tin của một nhà sản xuất bao gồm:

Mã nhà sản xuất: chuỗi tối đa 6 ký tự Tên nhà sản xuất: chuỗi tối đa 30 ký tự

Địa chỉ: chuỗi tối đa 100 ký tự Điện thoại: chuỗi tối đa 15 ký tự

* Mô hình Cơ sở dữ liệu:



Yêu cầu:

Dựa vào bài hướng dẫn thực hành chương 3 phần 2, hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- + Thiết kế CSDL trong MySQL dựa vào file CSDL mẫu Access SanPhamDB.mdb (đính kèm).
- + Nhập dữ liệu cho CSDL.
- + Xây dựng trang chủ (TrangChu.php) liên kết đến 24 trang web (câu):
 - 1. Liệt kê tất cả các sản phẩm
 - 2. Liệt kê tất cả các nhà sản xuất
 - 3. Liệt kê tất cả các sản phẩm có đơn giá lớn hơn 1000000
 - 4. Liệt kê tất cả các sản phẩm có số lượng nhiều nhất
 - 5. Liệt kê tất cả các sản phẩm có đơn giá thấp nhất
 - 6. Liệt kê các sản phẩm theo nhà sản xuất
 - 7. Liệt kê các sản phẩm có ngày sản xuất trước 01/10/2009
 - 8. Liệt kê các sản phẩm có năm sản xuất trước năm 2009
 - 9. Liệt kê các sản phẩm có theo ngày sản xuất (Từ ngày, Đến ngày)
 - 10. Liêt kê các nhà sản xuất ở TP. Hồ Chí Minh

- 11. Liệt kê các nhà sản xuất ở Hà Nội và có sản phẩm có đơn giá nhỏ hơn 1500000
- 12. Liệt kê các sản phẩm có số lượng ít nhất của từng nhà sản xuất
- 13. Liệt kê các sản phẩm có ngày sản xuất gần đây nhất của từng nhà sản xuất
- 14. Thống kê số lượng các sản phẩm của từng nhà sản xuất
- 15. Tìm kiếm tất cả các sản phẩm theo Tên sản phẩm
- 16. Tìm kiếm tất cả các sản phẩm theo Tên sản phẩm hoặc mã sản phẩm
- 17. Tìm kiếm tất cả các sản phẩm theo nhà sản xuất
- 18. Tìm kiếm tất cả các nhà sản xuất theo tên nhà Sản xuất
- 19. Thêm thông tin của một sản phẩm
- 20. Cập nhật thông tin của một sản phẩm theo mã sản phẩm
- 21. Xoá thông tin của một sản phẩm theo mã sản phẩm
- 22. Thêm thông tin của một nhà sản xuất
- 23. Cập nhật thông tin của một nhà sản xuất theo mã nhà sản xuất
- 24. Xoá thông tin của một nhà sản xuất theo mã nhà sản xuất

PHŲ LŲC

1. Hướng dẫn cài đặt Wamp Server

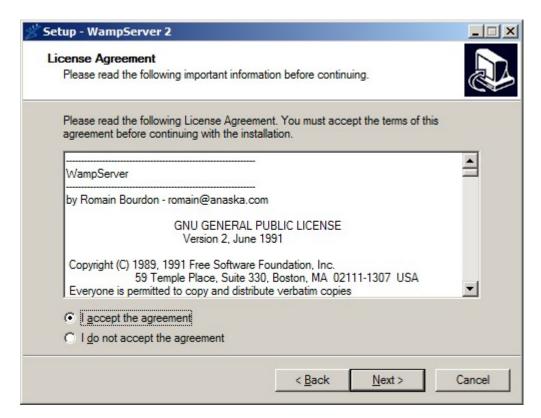
Bước 1:

Chạy tập tin WampServer2.0i.exe

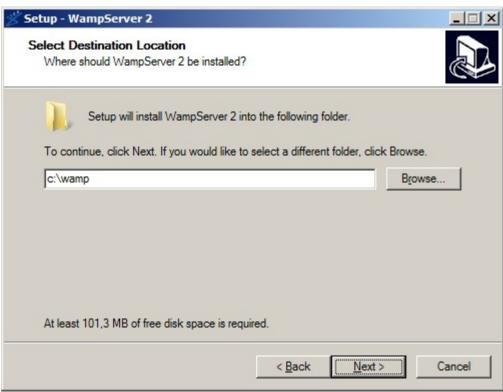
Bước 2:



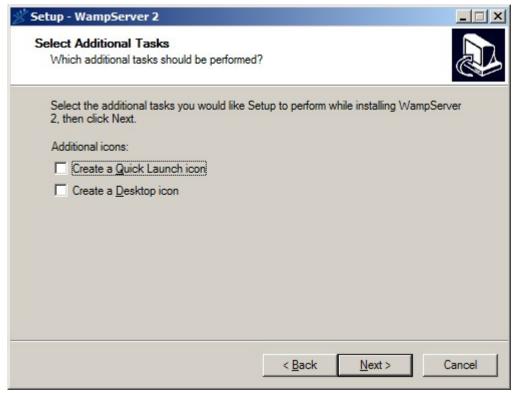
Bước 3:



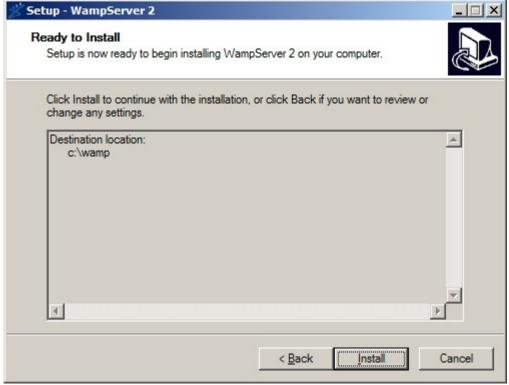
Bước 4:



Bước 5:

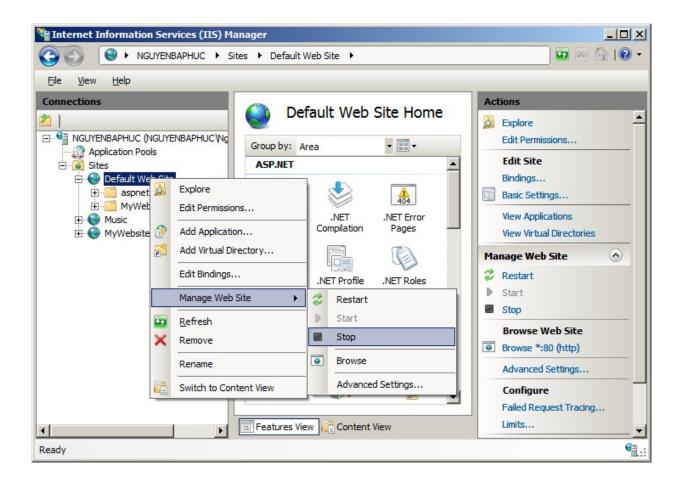


Bước 6:



2. Khởi động Wamp Server

- Khi chạy Wamp Server, cần stop tất cả các ứng dụng web của IIS Các bước thực hiện: Vào Start->Settings->Control Panel->Administrative Tools-> Internet Information Service (IIS)



3. Tạo ứng dụng web đơn giản

Sử dụng các công cụ soạn thảo văn bản như: EditPlus, NotePad++, Macromedia Dreamweaver,

Ví dụ: Xuất thông báo chào (Vd.php)

```
<html>
<head>
<title>Trang PHP dau tien</title>
</head>
<body>
<phpp
//xuat thong bao
print ("Chao mung ban den voi <u>PHP</u>");

?>
</body>
</html>
```

Sau đó lưu tập tin tại 1 thư mục con nằm trong thư mục C:\wamp\www (chẳng hạn ViDu) Chạy ứng dụng Web:

Mở trình duyệt web (IE, FireFox, ...), nhập vào địa chỉ: http://localhost/ViDu/vd.php

2. Cài đặt Wamp Server trên Windows 7

Khi cài đặt Wamp Server trên Windows 7, nếu không truy xuất được http://localhost và kiểm tra trong Wamp Server -> Apache -> Service -> Test port 80 thì xuất thông báo:



Thông báo lỗi này do 1 service Microsoft-HTTPAPI/2.0 đang sử dụng port 80. Đây là port mà Wamp Server sử dụng.

Để giải quyết vấn đề trên cần thực hiện các bước sau:

Bước 1: Cài đặt IIS (Internet Information Services)

Vào Start -> Settings -> Control Panel -> Program and Features

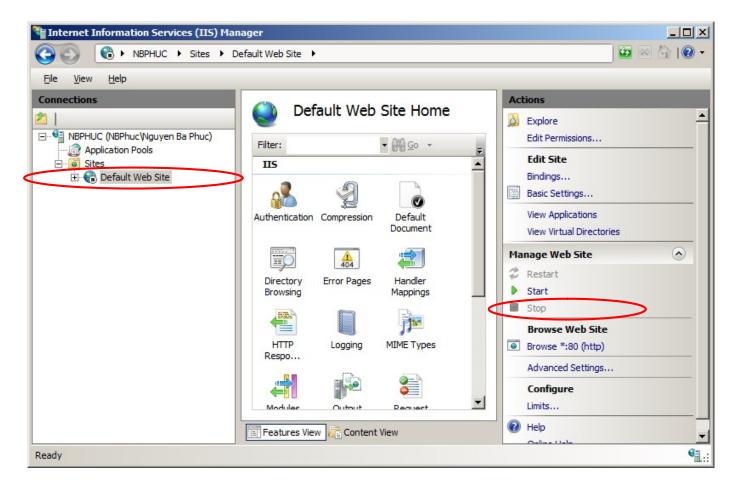
Chọn **Turn Windows features on or off.** Đánh dấu chọn **Internet Information Services** và click chuột vào OK.



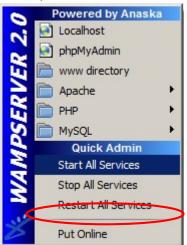
Buóc 2: Stop service IIS

Vào Start -> Settings -> Administrative Tools -> Internet Information Services (IIS) Manager

Vào Sites -> Default Web Site. Chon Stop

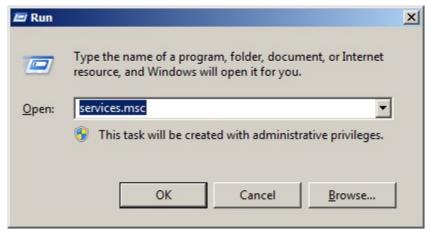


Bước 3: Khởi động Wamp Server và chọn Start All Services.

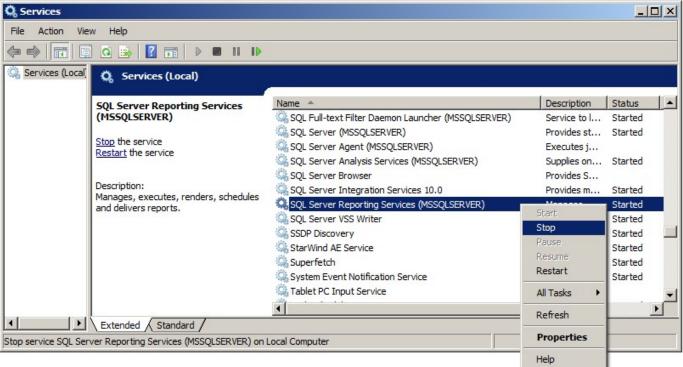


<u>Luu ý</u>: Ngoài ra, nếu Wamp Server không thể khởi động tất cả các service thì cần thực hiện tắt (Disable) dịch vụ "**SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER)**"

Bước 1: Vào Start -> Run. Gỗ services.msc. Click OK



Bước 2: Click phải chuột vào SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER), chọn Stop.



Sau đó, Khởi động Wamp Server và chọn Start All Services.

3. Font chữ Tiếng Việt (Unicode) trong PHP

- Để có thể hiển thị font chữ Tiếng Việt (Unicode) trong PHP:

Bước 1: Nhập mã nguồn tiếng Việt bình thường như các văn bản khác

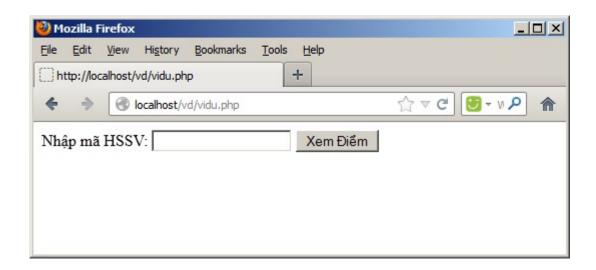
Bước 2: Trong mã nguồn cần chèn thêm thẻ

<meta http-equiv="content-type" content="text-html; charset=utf-8">.

Bước 3: Lưu mã nguồn với Encoding: UTF-8



Kết quả:



TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1. Website: http://www.w3schools.com
- 2. SAMS Teach Yourself PHP4 in 24 Hours