



## Lab 07: PHP CƠ BẢN

Thiết kế & lập trình Web 1 – PHP & MySQL

01 March 2013



## 1 Mục tiêu

Hướng dẫn sinh viên làm quen code PHP và các phương thức truyền nhận dữ liệu trong PHP.

## 2 Quy định bài thực hành và định dạng nộp bài

- Thời gian thực hiện: **4 tiết**
- Sinh viên sẽ tạo website với cấu trúc thư mục theo định dạng: **<MSSV>\_lab07**
- Mỗi bài tập sẽ được lưu theo định dạng sau: **<MSSV>\_<Mã bài tập>.html**
- Ví dụ: MSSV = **1234567**, bài tập **01** định dạng nộp bài làm là **1234567\_01.html**
- Công cụ sử dụng để lập trình là **Notepad++**, **EditPlus**, **Sublime Text 2**
- Link download:
  - o NotePad++: <http://notepad-plus-plus.org/download/v6.3.html>
  - o EditPlus: <http://www.editplus.com/download.html> (có phí)
  - o Sublime Text 2: <http://www.sublimetext.com/2>
- Yêu cầu:
  - o Phần resource (tài nguyên): được cung cấp trong thư mục images
  - o Các trường hợp làm bài không đúng qui định sẽ không được chấp nhận.

## 3 Bài tập thực hành

### Bài tập 01:

Viết trang PHP hiển thị dãy số từ 1 đến 100 sao cho số chẵn là chữ in đậm, số lẻ là chữ in thường.

**Kết quả:** 1 2 3 4....., 100

**Hướng dẫn:** Sử dụng vòng lặp for, 1 biến đếm i, toán tử %

**Mã lệnh :**

```
<html>
<body>
<?php
    for ($i = 1; $i<=100; $i++)
    {
        if ( $i % 2 == 0 ) // Số chẵn
        {
            echo "<b> $i </b>";
        }
        else
        {
            echo $i;
        }
    }
?>
</body>
```

## Bài tập 02:

Viết trang PHP hiển thị thông tin sau:

STT	Tên sách	Nội dung sách
1	Tensach1	Noidung1
2	Tensach2	Noidung2
...	...	...
...	...	...
...	...	...
100	Tensach100	Noidung100

**Hướng dẫn:** Sử dụng vòng lặp for, thẻ <table>

**Mã lệnh:**

```
<html>
<body>
    <table border=1>
        <tr>
            <th>STT </th>
            <th>Tên sách </th>
            <th>Nội dung sách </th>
        </tr>
<?php
    for ($i=0; $i<=100; $i++)
    {
        <?>
        <tr>
            <td> <?php echo $i; ?> </td>
            <td> <?php echo "Tensach $i"; ?> </td>
            <td> <?php echo "Noidung $i"; ?> </td>
        </tr>
<?php
    }
    <?>
    </table>
</body>
</html>
```

## Bài tập 03:

Nhập dữ liệu cho một listbox chứa danh sách năm từ 1900 đến năm hiện tại.

**Hướng dẫn:** Sử dụng các thẻ sau:

- + Thẻ tạo listbox: `<select>`, `<option>`,
- + Tạo biến Date, hàm `getYear()`, vòng lặp `for`.

**Mã lệnh:**

```
<html>
<body>
<?php
    $namHientai = date("Y");
?>
    <select>
        <?php
            for ($i=$namHientai; $i>=1900; $i--)
            {
                ?>
                    <option> <?php echo $i; ?> </option>
                <?php
                    }
                ?>
            </select>
        </body>
    </html>
```

## 4 Hướng dẫn tạo Form và truyền nhận dữ liệu giữa các trang trong PHP.

- Tạo 2 trang web PHP có nội dung sau:

<p><b>Trang1.php</b></p> <p>First Name : <input type="text"/></p> <p>Last Name : <input type="text"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/> <input type="reset" value="Reset"/></p>	<pre>Form( name="ABC" ) Textbox( name= "fFirstname" value="Hong" ) Textbox( name= "fLastname" value="Nguyen Thi" ) Button( type="submit" value = "Submit" name="fSubmit" ) Button( type="reset" value = "Reset" name="fReset" )</pre>
<p><b>Trang2.php</b></p> <p>Your First name is : (1)</p> <p>Your Last name is : (2)</p>	<p>Hiển thị thông tin trong textbox(Firstname) của Trang1.php tại vị trí (1)</p> <p>Hiển thị thông tin trong textbox(Lastname) của Trang1.php tại vị trí (2)</p>

- Một số lưu ý về Form trong trang PHP:
  - o Dữ liệu từ Form được truyền đến trang PHP (được khai báo trong thuộc tính **ACTION** của Form) sau khi người dùng nhấn vào nút có kiểu submit.
  - o Phương thức dữ liệu từ Form truyền đến trang PHP được quy định bởi thuộc tính **METHOD** của Form. Có 2 phương thức: Get và Post.
  - o Trang PHP truy xuất dữ liệu của Form thông qua 2 đối tượng \$\_GET, \$\_POST
    - **\$\_GET** : lấy dữ liệu trong form khi phương thức truyền là GET
    - **\$\_POST** : lấy dữ liệu trong form khi phương thức truyền là POST
  - o BT: Hãy khai báo thuộc tính Action của Form ABC trong Trang1.php là "Trang2.php".
- Phương thức Get – đối tượng \$\_GET :
  - o Phương thức GET : Là phương thức dùng để truyền dữ liệu của Form:
 

```
<form action="URL" method="GET"> ... </form>
```
  - o Đối tượng **\$\_GET**: Dùng để truy xuất giá trị của control trong Form ABC khi được truyền đến trang PHP bằng phương thức GET: **\$\_GET["Tên Control"]**;
  - o **VD**: Mã lệnh HTML của Trang2.php (truy xuất dữ liệu từ form ABC của Trang1.php)

<pre>&lt;HTML&gt;  &lt;Head&gt; &lt;/Head&gt;  &lt;Body&gt; &lt;?php \$FName = \$_GET["fFirstname"]; \$LName = \$_GET["fLastname"]; ?&gt;      &lt;p&gt; Your First name is :     &lt;?php echo \$FName; ?&gt; &lt;/p&gt;     &lt;p&gt; Your Last name is :     &lt;?php echo \$LName; ?&gt; &lt;/p&gt;  &lt;/Body&gt; &lt;/HTML&gt;</pre>	<pre>&lt;HTML&gt;  &lt;Head&gt; &lt;/Head&gt;  &lt;Body&gt;      &lt;p&gt; Your First name is : Huong &lt;/p&gt;     &lt;p&gt; Your Last name is : Nguyen Thi &lt;/p&gt;  &lt;/Body&gt; &lt;/HTML&gt;</pre>
--	---

- Đặc điểm khi sử dụng phương thức GET:

- Các giá trị của control khi truyền đi sẽ hiển thị trên thanh Address của trình duyệt web.
- Trong ví dụ trên, sau khi nhấn nút Submit tại trong Trang1.php, thanh address của IE có giá trị sau:

<http://localhost/MyWebSite/trang2.php?fFirstname=Hong&fLastname=Nguyen+Thi&Submit=Submit>

- Chỉ có thể truyền đi một lượng thông tin nhỏ.

- **Phương thức Post – đối tượng \$\_POST :**

- Phương thức POST: Là phương thức dùng để truyền dữ liệu của Form  
**<form action="URL" method="POST"> ... </form>**
- Phương thức Request.Form: Dùng để truy xuất giá trị của control trong Form ABC khi được truyền đến trang PHP bằng phương thức POST:  
**\$\_POST["Tên Control"];**

- **VD:** Mã lệnh HTML của Trang2.php (truy xuất dữ liệu từ form ABC của Trang1.php)

Trang2.PHP	Trang kết quả HTML tương ứng
<pre> &lt;HTML&gt;  &lt;Head&gt; &lt;/Head&gt;  &lt;Body&gt; &lt;?php \$FName = \$_POST["fFirstname"]; \$LName = \$_POST["fLastname"]; ?&gt;      &lt;p&gt;Your First name is :     &lt;?php echo FName; ?&gt; &lt;/p&gt;      &lt;p&gt;Your Last name is :     &lt;?php echo LName; ?&gt; &lt;/p&gt;  &lt;/Body&gt; &lt;/HTML&gt; </pre>	<pre> &lt;HTML&gt;  &lt;Head&gt; &lt;/Head&gt;  &lt;Body&gt;      &lt;p&gt;Your First name is : Huong &lt;/p&gt;     &lt;p&gt;Your Last name is : Nguyen Thi &lt;/p&gt;  &lt;/Body&gt;  &lt;/HTML&gt; </pre>

- Đặc điểm khi sử dụng phương thức POST:

- Các giá trị của control khi truyền đi sẽ KHÔNG ĐƯỢC hiển thị trên thanh Address của trình duyệt web.
- Trong ví dụ trên, sau khi nhấn nút Submit tại trong Trang1.php, thanh address của IE có giá trị sau:

*<http://localhost/MyWebSite/trang2.php>*

- **KHÔNG** giới hạn lượng dữ liệu truyền đi.

## - Một số lưu ý khi truyền dữ liệu:

- Nếu không xác định được phương thức truyền dữ liệu của trang PHP trước, sử dụng đối tượng **`$ _REQUEST["Ten control"]`** để truy xuất giá trị của control.
- Control Checkbox: `if (isset($_GET["checkbox"])) echo "Được chọn";`
- Control Nhóm Radiobutton: Trả về giá trị thuộc tính **value** của Radiobutton được chọn.
- **VD:** Có 3 radiobutton có giá trị thuộc tính tương ứng sau:
- (name="Loai" value="L1") (name="Loai" value="L2" **checked**) (name="Loai" value="L3")
- Ở đây, **Radio button** giữa được chọn.

# PHP cơ bản

- Vậy: `$_GET["Loại"]`; → trả về giá trị "L2"
- Control **DropDown-Box**: Trả về giá trị của item được chọn (giá trị thuộc tính **value** của thẻ `<option value= "Giá trị trả về">`. Nếu thẻ `<option>` không có thuộc tính value thì sẽ trả về chuỗi nằm giữa thẻ `<option>Giá trị trả về</option>`).

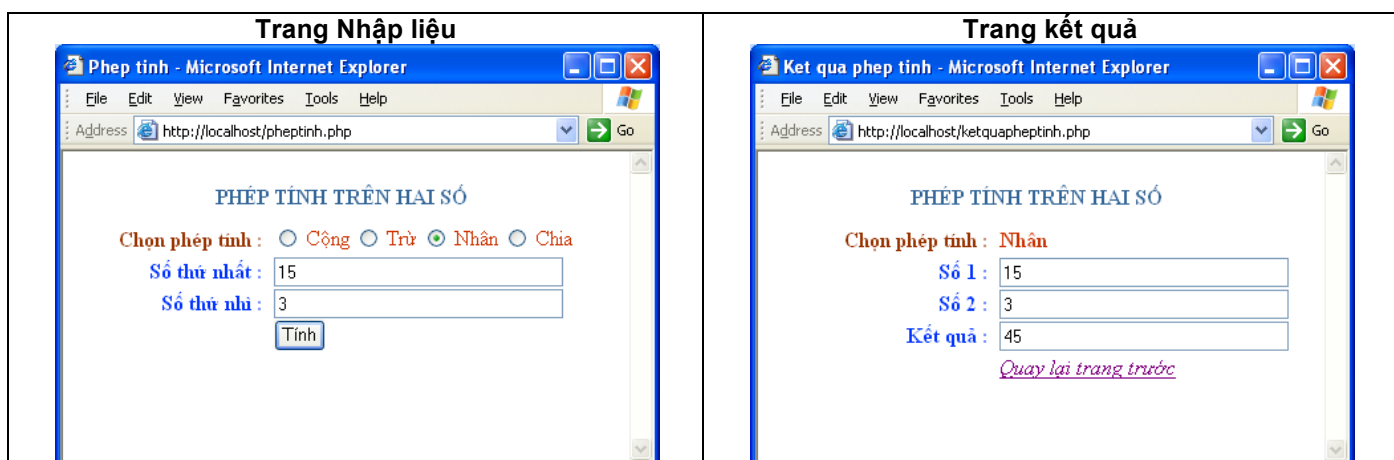
## 5 Bài tập mở rộng

### Bài tập 04:

- Yêu cầu : Viết trang web thực hiện phép tính trên 2 số.
- Trang Nhập liệu: Cho người dùng chọn phép tính, nhập giá trị 2 số.
- Trang Kết quả: Hiện phép tính đã chọn, giá trị của 2 số và kết quả của phép tính. Trong trang này, có link cho người dùng quay về trang trước đó.
- Hướng dẫn :
  - Viết các hàm cộng, trừ, nhân, chia cho 2 số.
  - Sử dụng CSS cho định dạng màu chữ, Canh lề chữ trong textbox.
  - Sử dụng đối tượng **window.history** trong javascript để quay lại trang trước đó.

`<a href="javascript:window.history.back(-1);">Tro ve trang truo</a>`

- Mẫu của 2 trang web.



### Bài tập 05:

- Mở rộng cho bài tập 04.



- Viết hàm kiểm tra dữ liệu nhập vào (kiểm tra ở trang kết quả). Nếu dữ liệu là chuỗi ký tự hay không hợp lệ (phép chia cho 0, ...), tự động quay lại trang web trước đó.
- Xử lý trường hợp là số thực và điều khiển xuất dữ liệu.