

# Lập trình Web 1



Khoa Công nghệ thông tin  
Bộ môn Công nghệ phần mềm

# *Web form & PHP*

Nguyễn Huy Khánh  
nhkhanh@fit.hcmus.edu.vn

# Mục tiêu



- Hiểu được cách thức gửi dữ liệu đến web server thông qua web form
- Biết cách sử dụng các thẻ của web form
- Hiểu và phân biệt hai cách truyền dữ liệu GET và POST
- Biết cách nhận dữ liệu GET/POST bằng PHP

# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Giới thiệu Form

- Được dùng để nhận dữ liệu từ phía người dùng
- Giúp gửi yêu cầu của người dùng đến trang xử lý trong ứng dụng web
- Thẻ `<form>` dùng để chứa các thành phần khác của form
- Những thành phần nhập liệu được gọi là Form Field
  - text field
  - password field
  - multiple-line text field
  - .....



# Thẻ <Form>

- Là container chứa các thành phần nhập liệu khác.

```
<FORM NAME="..." ACTION="..." METHOD="...">  
    <!-- các thành phần của Form -->  
</FORM>
```

- Các thuộc tính của </FORM>

- **NAME** : tên FORM
- **ACTION** : chỉ định trang web nhận xử lý dữ liệu từ FORM này khi có sự kiện click của button SUBMIT.
- **METHOD** : Xác định phương thức chuyển dữ liệu (POST,GET)

# Thẻ <Form> - Ví dụ

*Dangnhap.htm*

```
<html>
  <body>
    <form Name="Dangnhap"
          Action="/admin/xlDangnhap.php"
          Method="Post">
      .....
    </form>
  </body>
</html>
```

# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Các thành phần của Form

- Gồm các loại Form Field sau:
  - Text field
  - Password field
  - Hidden Text field
  - Check box
  - Radio button
  - File Form Control
  - Submit Button, Reset Button, Generalized Button
  - Multiple-line text field
  - Label
  - Pull-down menu
  - Scrolled list
  - Field Set

# Các thành phần của Form – Text Field

- Dùng để nhập một dòng văn bản
- Cú pháp

```
<INPUT  
  TYPE           = "TEXT"  
  NAME           = string  
  READONLY  
  SIZE           = variant  
  MAXLENGTH     = long  
  TABINDEX      = integer  
  VALUE         = string  
  .....
```

# Các thành phần của Form – Password Field

- Dùng để nhập mật khẩu
- Cú pháp

```
<INPUT  
  TYPE           = "PASSWORD"  
  NAME           = string  
  READONLY  
  SIZE          = variant  
  MAXLENGTH     = long  
  TABINDEX      = integer  
  VALUE         = string  
  .....
```

password field :

- Ví dụ

```
<input type="Password" name="txtPassword" value="123456abc1234"  
  size="20" maxlength="30">
```

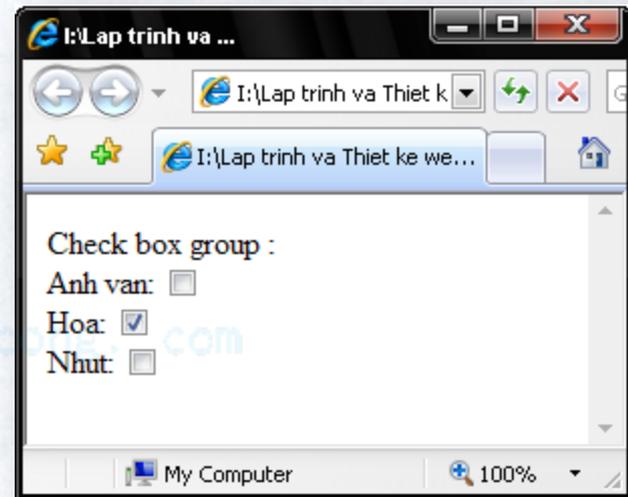
# Các thành phần của Form – Check box

## ● Cú pháp

```
<input  
  TYPE      = "checkbox"  
  NAME      = "text"  
  VALUE     = "text"  
  [checked]  
>
```

## ● Ví dụ

```
<html>  
  <body>  
    Check box group : <br>  
    Anh van: <input type="checkbox" name="Languages1" value="En"><br>  
    Hoa: <input type="checkbox" name="Languages2" value="Chz" checked><br>  
    Nhut: <input type="checkbox" name="Languages3" value="Jp"><br>  
  </body>  
</html>
```



# Các thành phần của Form – Radio button

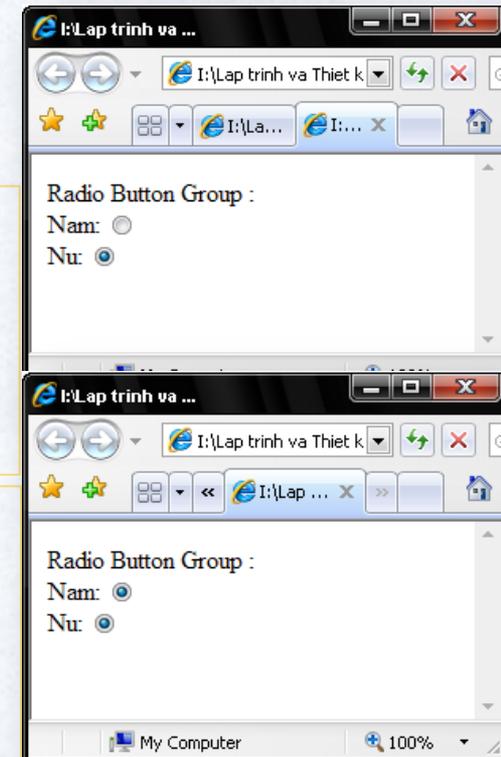
## Cú pháp

```
<input  
  TYPE      = "radio"  
  NAME      = "text"  
  VALUE     = "text"  
  [checked]  
>
```

## Ví dụ

```
<html>  
  <body>  
    Radio Button Group : <br>  
    Nam: <input type="radio" name="sex" value="nam" checked><br>  
    Nu: <input type="radio" name="sex" value="nu" checked ><br>  
  </body>  
</html>
```

```
<html>  
  <body>  
    Radio Button Group : <br>  
    Nam: <input type="radio" name="sex1" value="nam" checked><br>  
    Nu: <input type="radio" name="sex2" value="nu" checked ><br>  
  </body>  
</html>
```



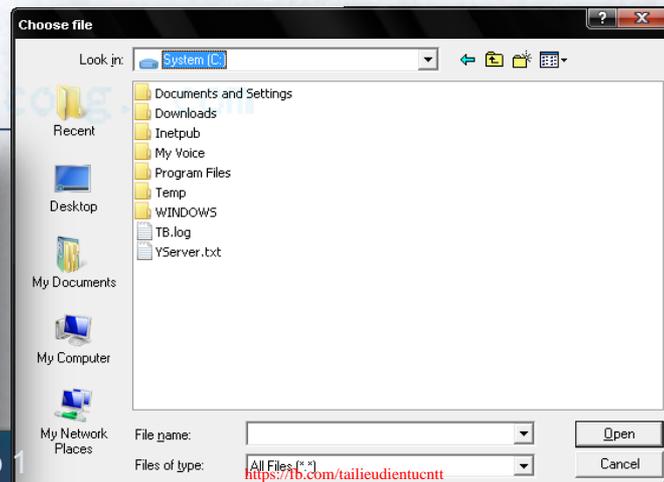
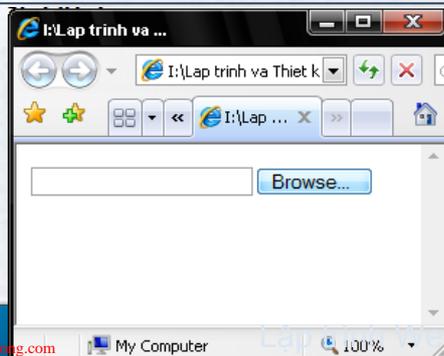
# Các thành phần của Form – File Form Control

- Dùng để upload 1 file lên server
- Cú pháp

```
<form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data"
name="...">
    <input TYPE="FILE" NAME="...">
</form>
```

- Ví dụ

```
<html>
<body>
    <form name="frmMain" action="POST" enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="fileUpload">
    </form>
</body>
</html>
```



# Các thành phần của Form – Submit button

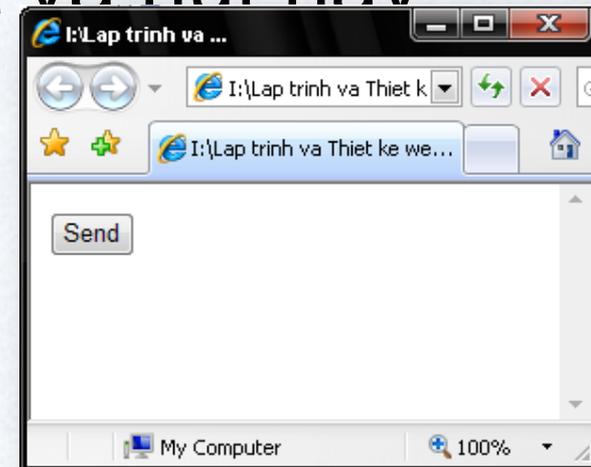
- Nút phát lệnh và gửi dữ liệu của form đến trang xử lý.
- Mỗi form chỉ có **một** nút submit và nút này **được viền đậm**

- Cú pháp:

```
<input TYPE="submit" name="..." value="...">
```

- Ví dụ:

```
<input type="submit" name="btnSend" value="Send">
```



# Form – Reset Button

- Dùng để trả lại giá trị mặc định cho các control khác trong form

- Cú pháp

```
<input TYPE="reset" name="..." value="...">
```

- Ví dụ

```
<input type="reset" name="btnReset" value="Rest">
```



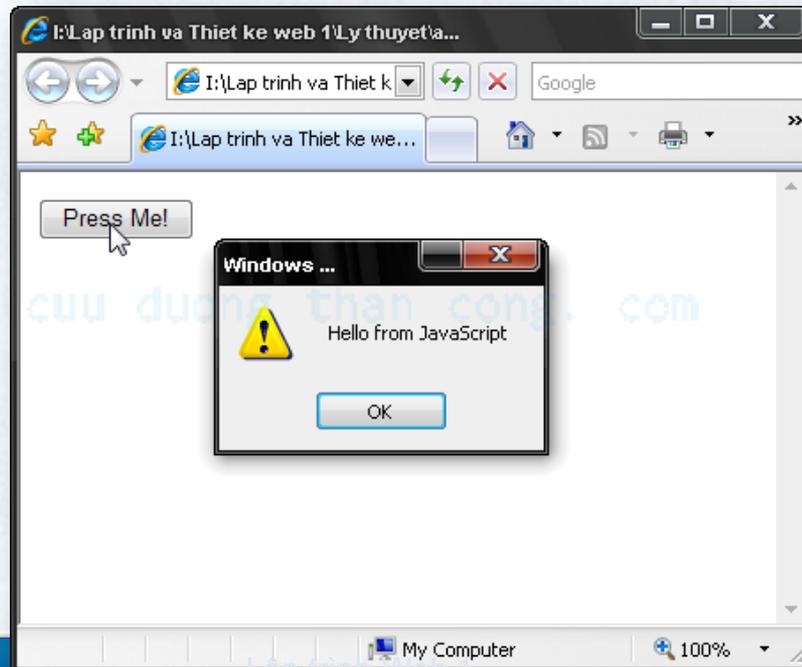
# Form - Generalized Button

## ● Cú pháp

```
<input type="button" name="..." value="..." onclick="script">
```

## ● Ví dụ

```
<input type="button" name="btnNormal" value="Press Me!"  
onclick="alert('Hello from JavaScript');" >
```



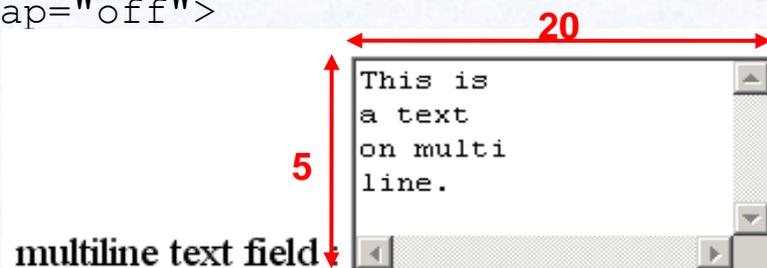
# Form – Multiline Text Field

- Dùng để nhập văn bản nhiều dòng
- Cú pháp

```
<TEXTAREA  
  COLS           = long  
  ROWS           = long  
  DISABLED  
  NAME           = string  
  READONLY  
  TABINDEX       = integer  
  WRAP           = OFF | PHYSICAL | VIRTUAL> .....  
</TEXTAREA>
```

- Ví dụ

```
<textarea cols="7" rows="5" wrap="off">  
  This is a text on multiline.  
</textarea>
```



# Form - Label

- Dùng để gán nhãn cho một Form Field, đồng thời nhận chuyển các sự kiện nhận được đến form field.
- Cú pháp

```
<LABEL  
    FOR = IDString  
    CLASS=string  
    STYLE=string  
>
```

- Ví dụ

```
<label for="Languages">Anh văn: </label>  
<input type="checkbox" name="Languages" id="Languages" value="Eng">
```

Anh văn:

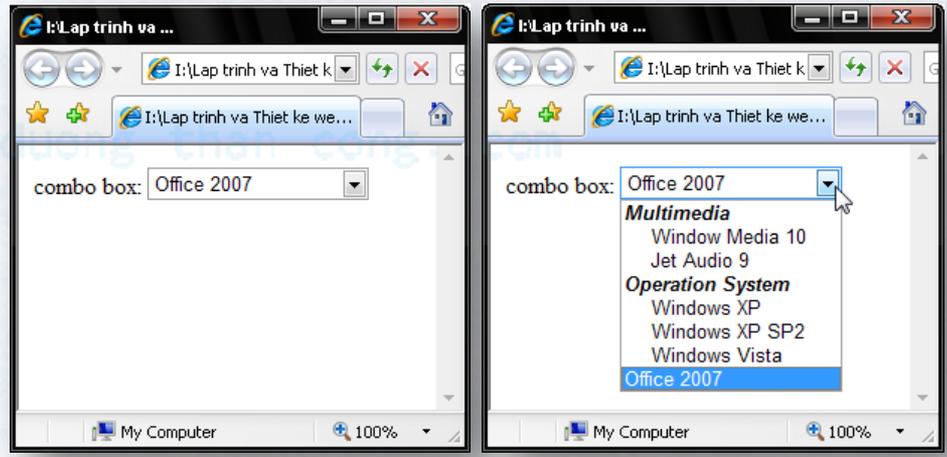
# Form – Pull-down Menu

- Dùng để tạo ra một combo box
- Cú pháp

```
<Select name="...">  
  <optgroup label="...">  
    <option [selected] value="..." >.....</option>  
    .....  
  </optgroup>  
  
  <option [selected] value="..." >.....</option>  
  .....  
</select>
```

# Form – Pull-down Menu

```
<html>
  <body>
    combo box:
    <select name="DSSoftware">
      <optgroup label="Multimedia">
        <option value="WM10">Window Media 10</option>
        <option value="JA9">Jet Audio 9</option>
      </optgroup>
      <optgroup label="Operation System">
        <option value="WXP">Windows XP</option>
        <option value="WXPSP2">Windows XP SP2</option>
        <option value="WVT">Windows Vista</option>
      </optgroup>
      <option selected value="Office07">Office 2007</option>
    </select>
  </body>
</html>
```

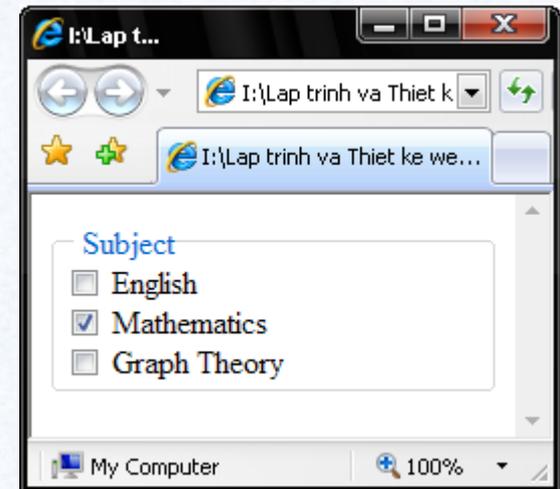


# Form – Field Set

- Dùng để tạo ra Group box, nhóm các thành phần nhập liệu trong form

- Cú pháp

```
<fieldset>
  <legend>GroupBox's Name</legend>
  <input .....>
  ...
</fieldset>
```



- Ví dụ

```
<html>
<body>
  <fieldset>
    <legend>Subject</legend>
    <input type="checkbox" name="Subjects" value="Eng"> English<br>
    <input type="checkbox" name="Subjects" value="Math" checked> Mathematics<br>
    <input type="checkbox" name="Subjects" value="GraphTheory"> Graph Theory<br>
  </fieldset>
</body>
</html>
```

# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Thuộc tính của Form và Input

The screenshot shows a Yahoo! Mail inbox in a Windows Internet Explorer browser. The browser's address bar displays the URL: `http://us.mg1.mail.yahoo.com/dc/launch?.rand=dn9mkj9252qng`. The page title is "(54 unread) Yahoo! Mail, luongviminh". The Yahoo! Mail interface includes a search bar, navigation tabs (Home, Inbox), and a list of emails. A context menu is open over the selected email, showing various actions and their keyboard shortcuts. The email list includes:

	From	Subject	Date	Size
<input type="checkbox"/>	trung tran	[CrSe:48] ebook sensor network	Sat, 10/6/07 10:31 AM	4KB
<input type="checkbox"/>	Tran Minh Triet	[CrSe:47] Chuong trinh Mindjet MindManz	Fri, 10/5/07 11:35 PM	48KB
<input type="checkbox"/>	<b>Tran Minh Triet</b>	<b>[CrSe:46] Mot website tong hop thc</b>	<b>Fri, 10/5/07 11:08 PM</b>	<b>6KB</b>
<input type="checkbox"/>	Tran Duy Thao	Tong hop HDTH bo mon CNPM	Fri, 9/14/07 4:15 AM	259KB
<input type="checkbox"/>	chi ngoc	templates WORD!	Sat, 9/1/07 12:24 PM	1.4MB
<input type="checkbox"/>	chi ngoc	templates	Sat, 9/1/07 12:17 PM	58KB
<input checked="" type="checkbox"/>	Yahoo! 360 Alerts	Connect to andytriv... on Yahoo! 360	Fri, 8/24/07 3:15 PM	26KB
<input type="checkbox"/>	Yahoo! 360 Alerts		Fri, 8/24/07 1:26 PM	15KB
<input type="checkbox"/>	Yahoo! 360 Alerts		Wed, 8/22/07 4:19 PM	26KB
<input type="checkbox"/>	CodeGuru Updates		Wed, 8/22/07 12:01 AM	14KB
<input type="checkbox"/>	information@...		Mon, 8/20/07 10:01 AM	49KB
<input type="checkbox"/>	Admin Thodia		Wed, 8/8/07 11:13 PM	7KB
<input type="checkbox"/>	Yahoo! 360 Alerts		Wed, 8/8/07 10:31 PM	30KB

The context menu is open over the selected email, showing the following actions and shortcuts:

- Open
- Open into New Window
- Print
- Reply to Sender
- Reply to All
- Forward
- Select All Messages
- Mark as Read
- Mark as Unread
- Flag for Follow-up
- Clear Flag
- Delete
- This is Spam
- Add Sender to Contacts
- View Full Headers

Keyboard shortcuts shown in the menu:

- Enter
- Shift+Enter
- Ctrl+p
- r
- a
- f
- Ctrl+a
- k
- Shift+k
- l
- Shift+l



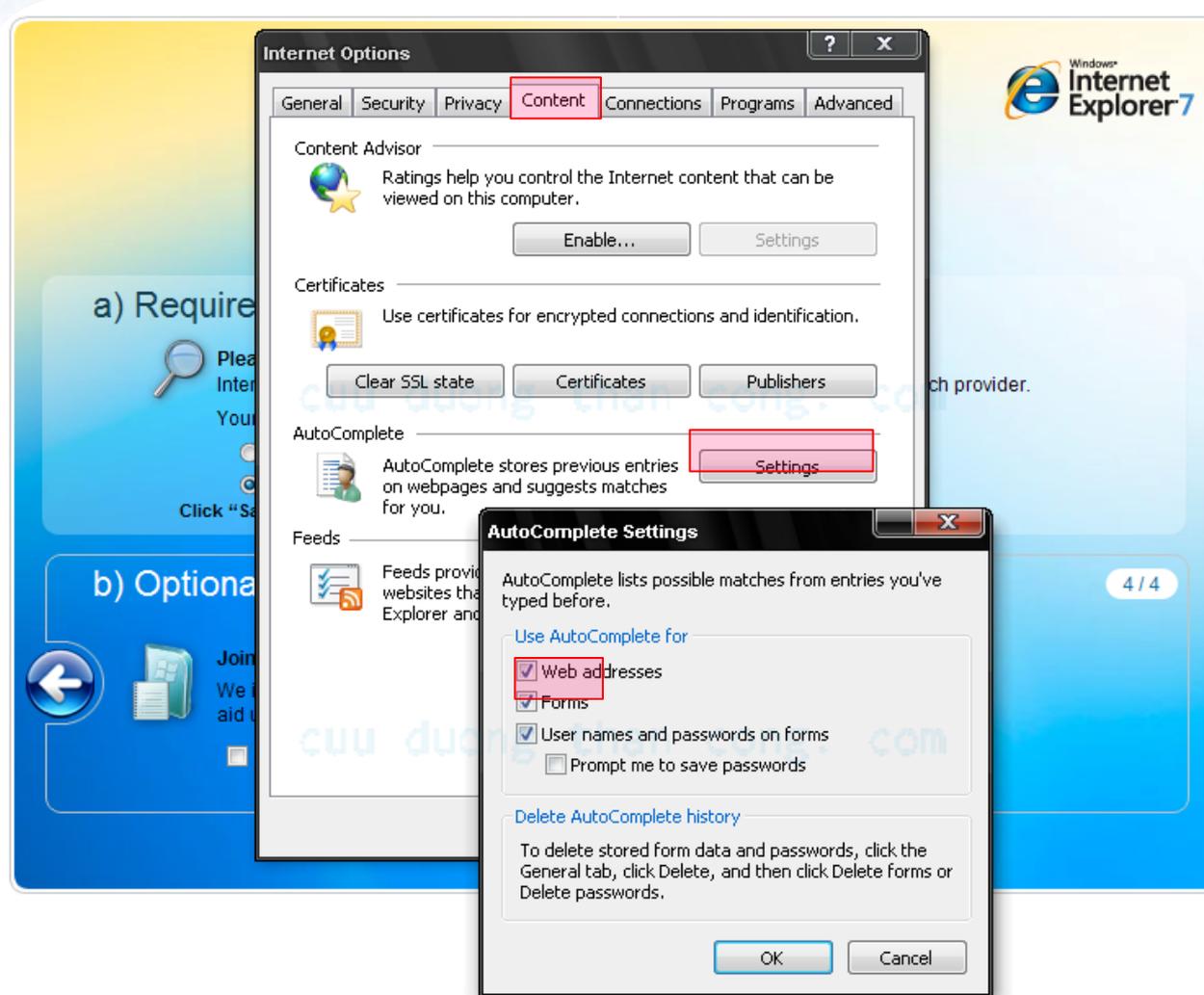
One Of The  
World's Largest  
Independent  
Ad Networks.

High Quality.  
High Reach.

# Thuộc tính của Form và Input

- **Accesskey=char**
  - Tạo phím nóng cho form fields.
  - Áp dụng cho tất cả form fields.
  - Cách nhấn **Alt + char**
  - Tránh các phím tắt của browser.
- **Title = string**
  - Tạo tooltip cho form fields.
  - Áp dụng cho tất cả form fields.
- **Autocomplete = ON/OFF**
  - Gợi ý tự động khi nhập liệu.
  - Áp dụng cho tất cả tag form, input.

# Bật chế độ Auto-complete cho IE



# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Phân biệt GET/POST - GET

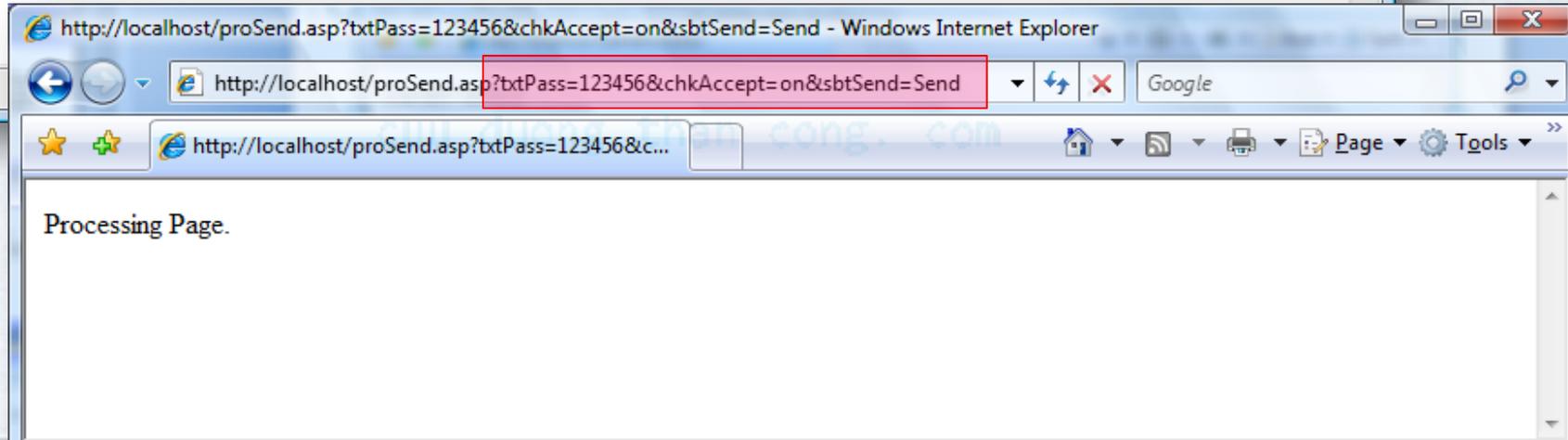
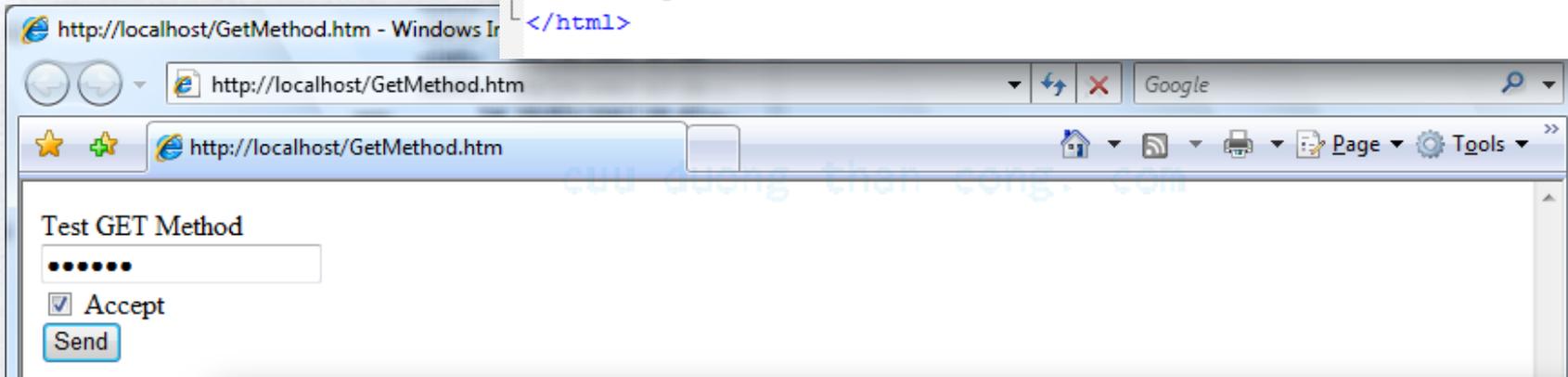
- Các đối số của Form được ghi chèn vào đường dẫn URL của thuộc tính action trong tag <Form>
- Khối lượng dữ liệu đối số được truyền đi của Form bị giới hạn bởi chiều dài tối đa của một URL trên Address bar. (tối đa của một URL là 2048 bytes)

# Phân biệt GET/POST - POST

- Các đối số của Form được truyền “ngầm” bên dưới
- Khối lượng dữ liệu đối số được truyền đi của Form **không** phụ thuộc vào URL → Không bị giới hạn

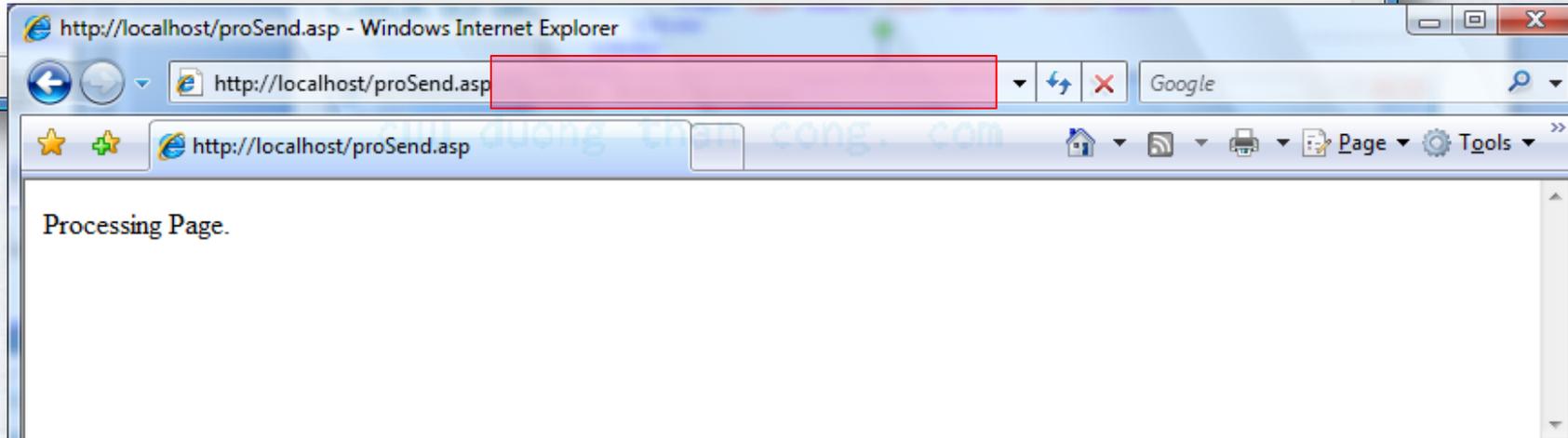
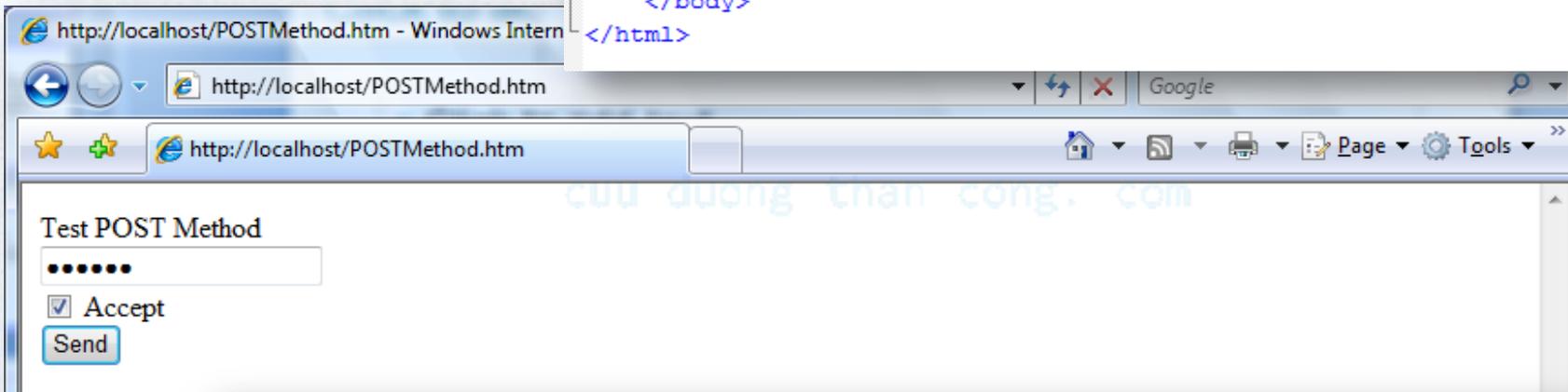
# Ví dụ về GET

```
<html>
  <body>
    <form action="proSend.asp" method="GET">
      Test GET Method <br>
      <input type="password" name="txtPass" value="123456"><br>
      <input type="checkbox" name="chkAccept" checked="" value="Accept"> Accept<br>
      <input type="Submit" name="sbtSend" value="Send">
    </form>
  </body>
</html>
```



# Ví dụ về POST

```
<html>
  <body>
    <form action="proSend.asp" method="POST">
      Test POST Method <br>
      <input type="password" name="txtPass" value="123456"><br>
      <input type="checkbox" name="chkAccept"> Accept<br>
      <input type="submit" name="sbtSend" value="Send">
    </form>
  </body>
</html>
```



# Tự động chuyển hướng trang web

- Tự động chuyển hướng trang web sang trang web khác (URL) sau một khoảng thời gian t (tính theo giây)

## ● Cú pháp

```
<head>  
  <META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="t;URL=URL">  
</head>
```

# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

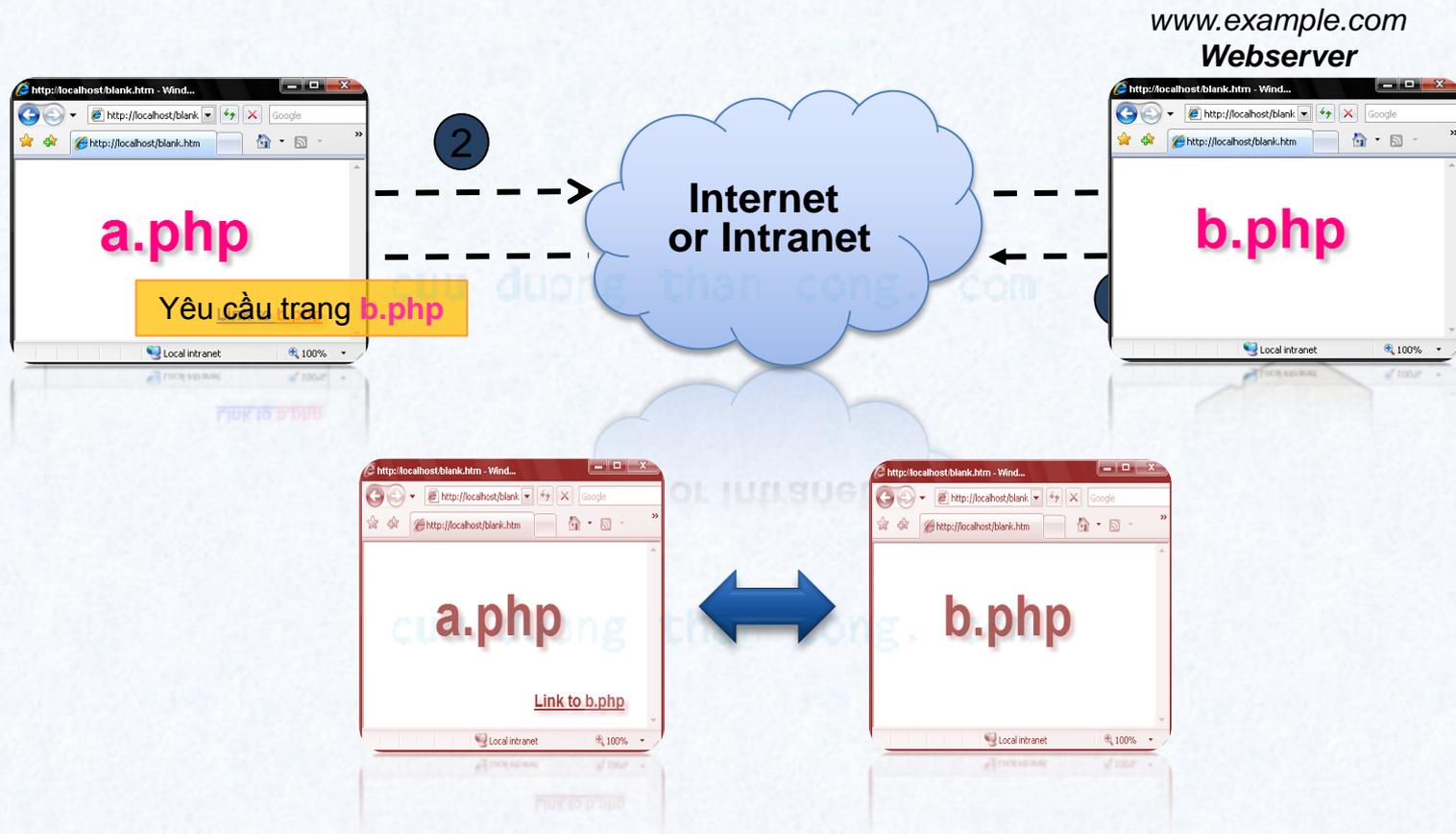
Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

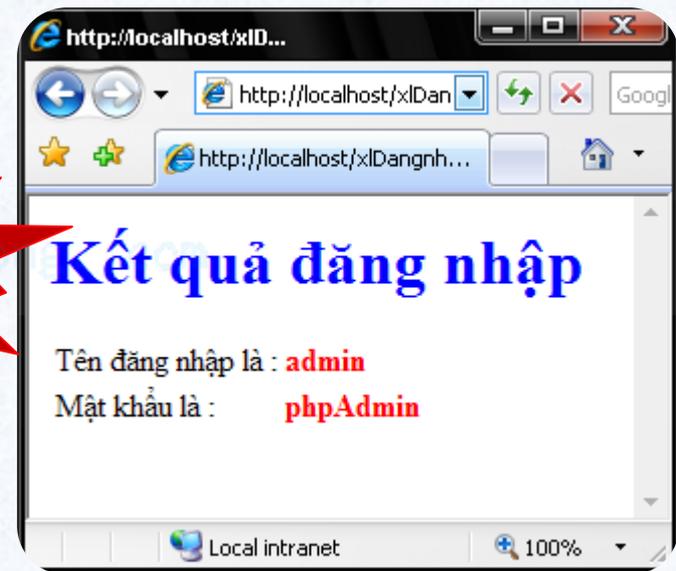
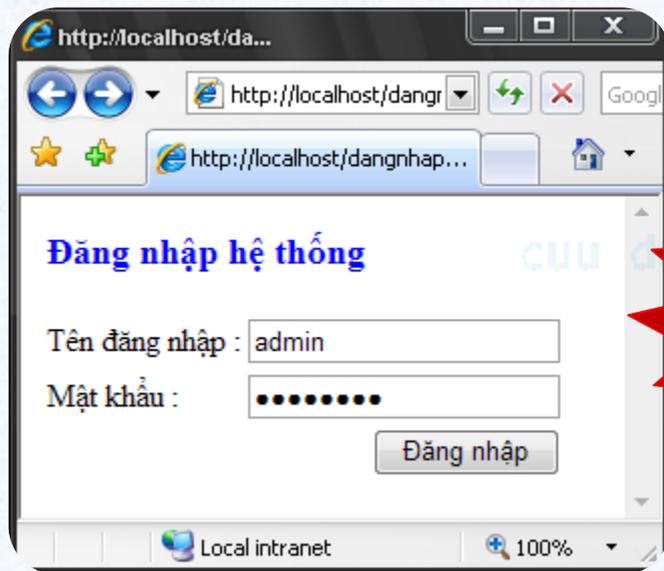
Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

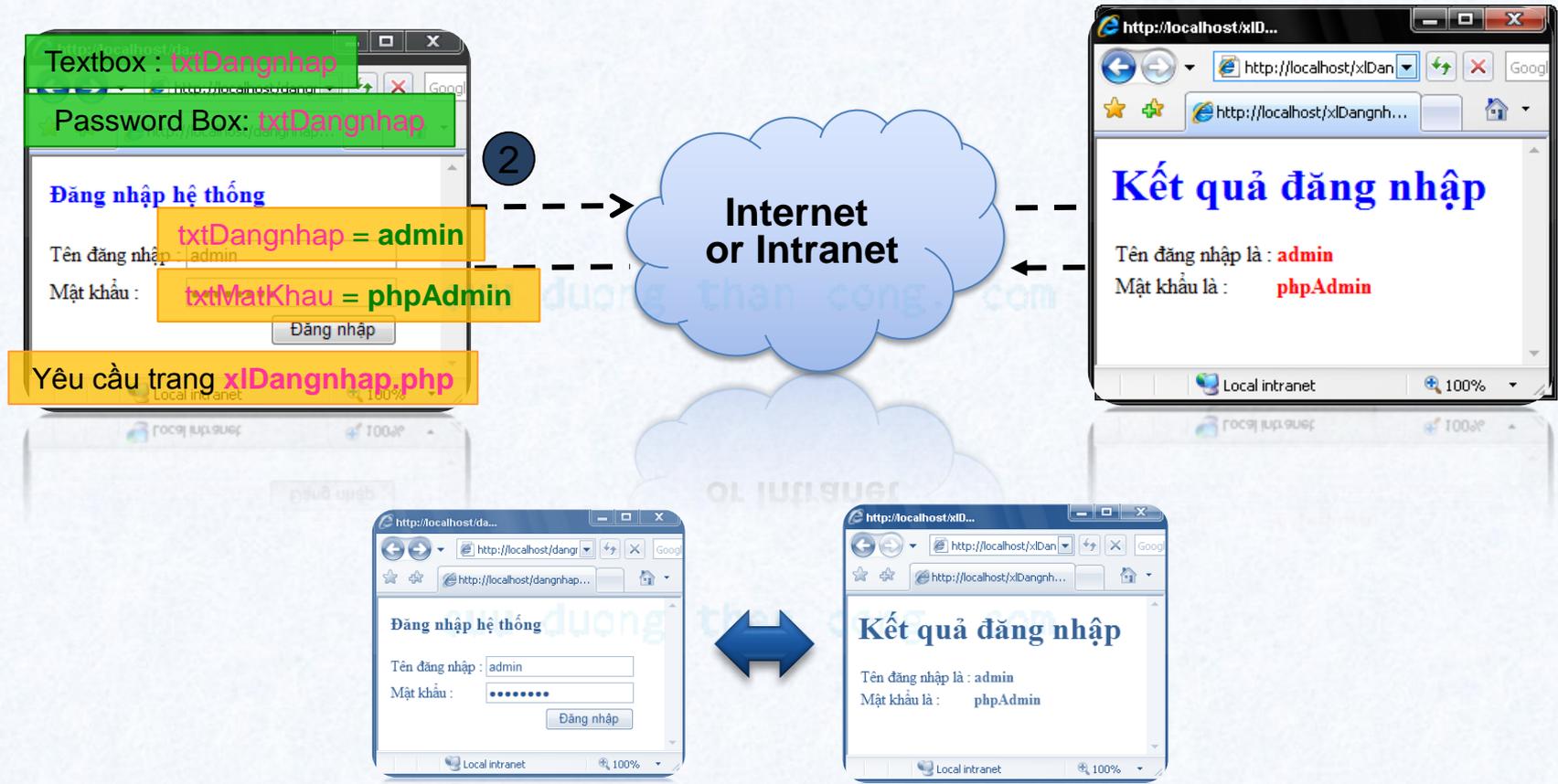
# Cơ chế truyền nhận dữ liệu



# Cơ chế truyền nhận dữ liệu



# Cơ chế truyền nhận dữ liệu



# Cơ chế truyền nhận dữ liệu

- Trang web **nhập** dữ liệu :
  - Sử dụng đối tượng `<form>`
  - Nhập liệu thông qua các `formfield`
  - Thực hiện việc truyền dữ liệu thông qua `Submit`

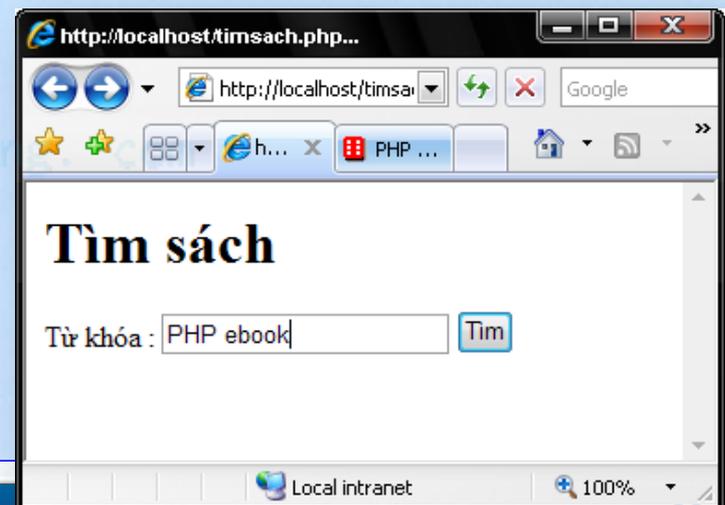
```
<FORM ACTION="URL" METHOD="GET/POST">  
    ...  
    <input type="submit" value="Xử  
lý">  
</FORM>
```

- Trang web **nhận** dữ liệu (**URL**): Sử dụng các biến toàn cục của PHP
  - `$_POST["FieldName"]`
  - `$_GET["FieldName"]`
  - `$_REQUEST["FieldName"]`

# Trang web nhập liệu

## timSach.php

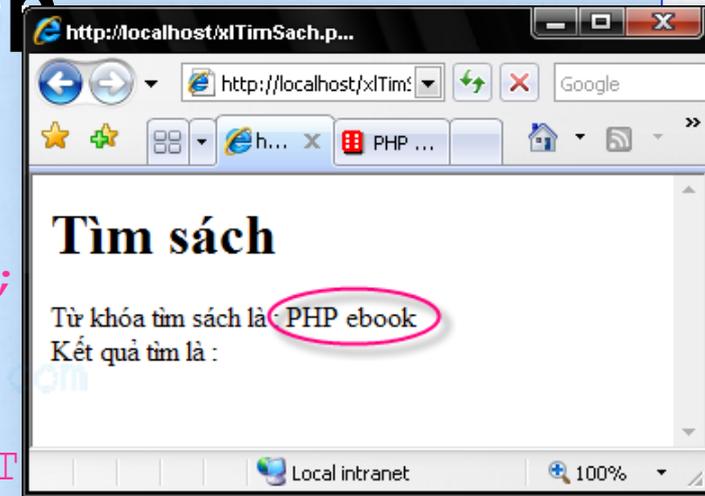
```
<html>
  <body>
    <h1>Tìm sách</h1>
    <form action="xlTimSach.php" Method="GET" >
      Từ khóa : <input type="text" name="txtTukhoa" />
      <input type="submit" value="Tìm" />
    </form>
  </body>
</html>
```



# Trang web nhập liệu

## xltimSach.php

```
<html>
  <body>
    <?php
      $sTukhoa = $_REQUEST["txtTukhoa"];
    ?>
    <h1>Tìm sách</h1>
    Từ khóa tìm sách là : <?php echo $sT
  <br />
  Kết quả tìm là :
</body>
</html>
```

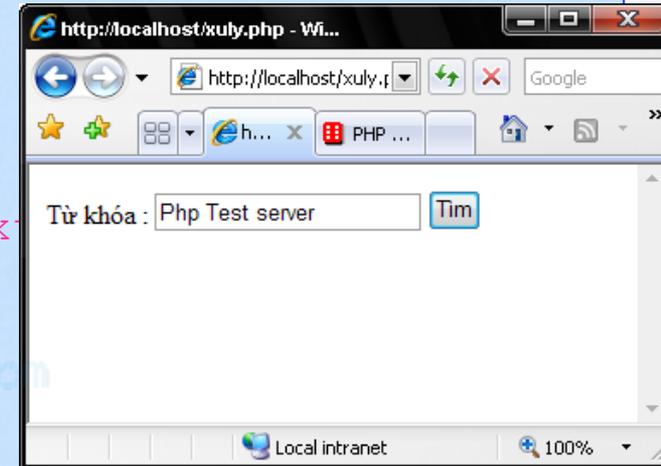


# Trang web nhập liệu

## xuly.php

```
<html>
  <body>
    <form action="xuly.php" Method="GET" >
      Từ khóa : <input type="text" name="txt" value="" />
      <input type="submit" value="Tìm" />
    </form>

    <?php
      $sTukhoa = $_REQUEST["txtTukhoa"];
      if (isset($sTukhoa))
      {
        print "Từ khóa tìm sách là : $sTukhoa";
        echo "<br>Kết quả tìm là : ";
      }
    ?>
  </body>
</html>
```



# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Truyền/Nhận qua Phương thức GET

- Tham số truyền đi qua địa chỉ URL
  - `http://domain/pathfile?fieldname1=value1&fieldname2=value2`
  - Ví dụ:
    - `http://localhost/xuly.php?txtTukhoa=PHPHost`
- Nhận dữ liệu thông qua biến toàn cục của PHP
  - `$_GET["FieldName"]`
  - `$_REQUEST["FieldName"]`

cuu duong than cong . com

# Phương thức GET – Ưu khuyết điểm

## ● Khuyết điểm

- Không thích hợp để truyền dữ liệu có tính **bảo mật** (password)
- **Dung lượng** Dữ liệu truyền đi có **giới hạn**
- URL submit bằng phương thức GET được lưu lại trên server

## ● Ưu điểm

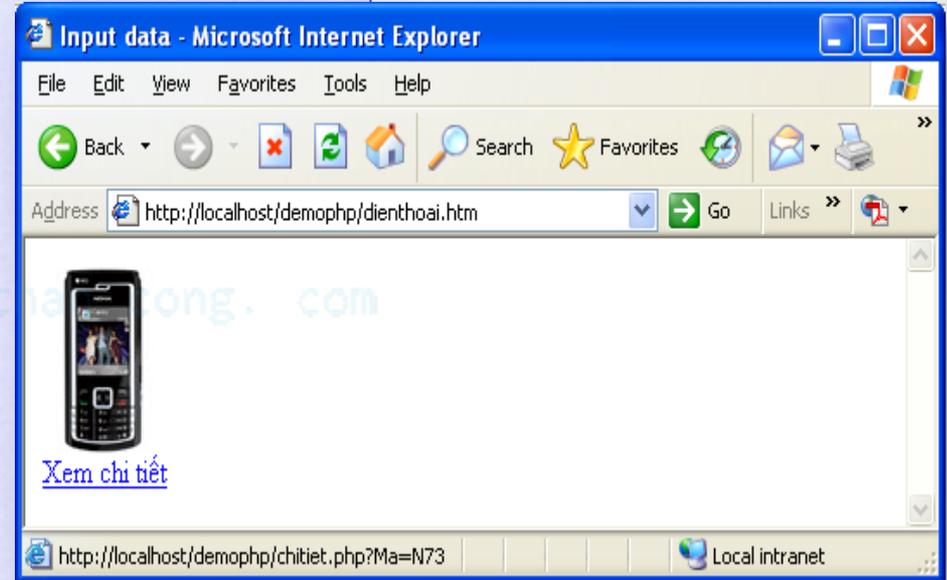
- Người dùng có thể **bookmark** địa chỉ URL
- Người dùng có thể **Giả lập phương thức GET** để truyền dữ liệu mà không cần thông qua FORM

# Ví dụ

## File: GET.HTM

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Input data</TITLE>
</HEAD>

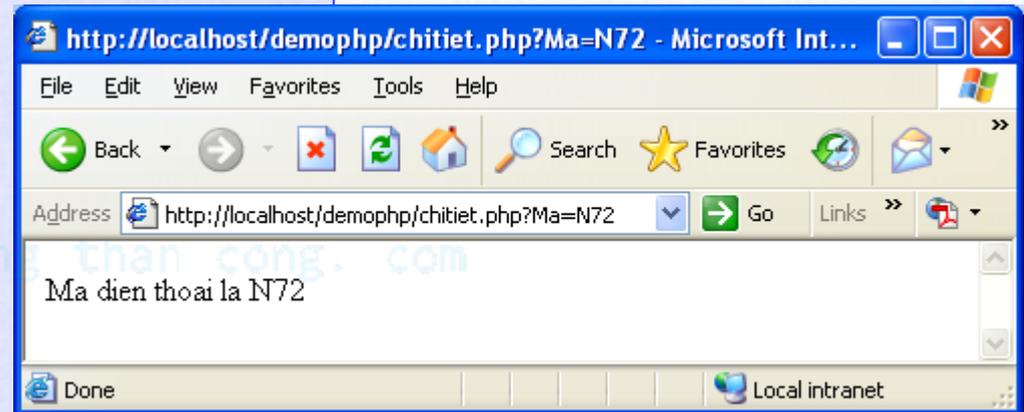
<BODY>
<IMG SRC="images/N72.jpg"><br>
<A HREF='chitiet.php?Ma=N72'>Xem chi
tiết</A>
</BODY>
</HTML>
```



# Ví dụ (tt)

## File: CHITIET.PHP

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Input data</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?php
    echo "Ma dien thoai la " .
        $_GET["Ma"];
?>
</BODY>
</HTML>
```



# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Truyền/Nhận qua Phương thức POST

- Tham số truyền đi được ẩn bên trong FORM
- Nhận dữ liệu thông qua biến toàn cục của PHP
  - `$_POST["FieldName"]`
  - `$_REQUEST["FieldName"]`

# Phương thức POST – Ưu khuyết điểm

## • Ưu điểm

- **Bảo mật** hơn phương thức GET
- **Không giới hạn dung lượng** dữ liệu truyền đi

## • Khuyết điểm

- Kết quả trang web trả về **không thể bookmark**
- Có thể **gây ra lỗi** nếu người dùng muốn quay lại trang kết quả (nhấn nút Back hoặc Refresh) do **bị expired**
- Dữ liệu có thể **không truyền đi** được do vấn đề về **security**

# Nội dung



Giới thiệu về Form

Các thành phần của Form

Một số thuộc tính tiện ích của Form và Input

Phân biệt phương thức GET/POST

Cơ chế Truyền và Nhận dữ liệu giữa các trang web

Truyền/Nhận qua phương thức GET

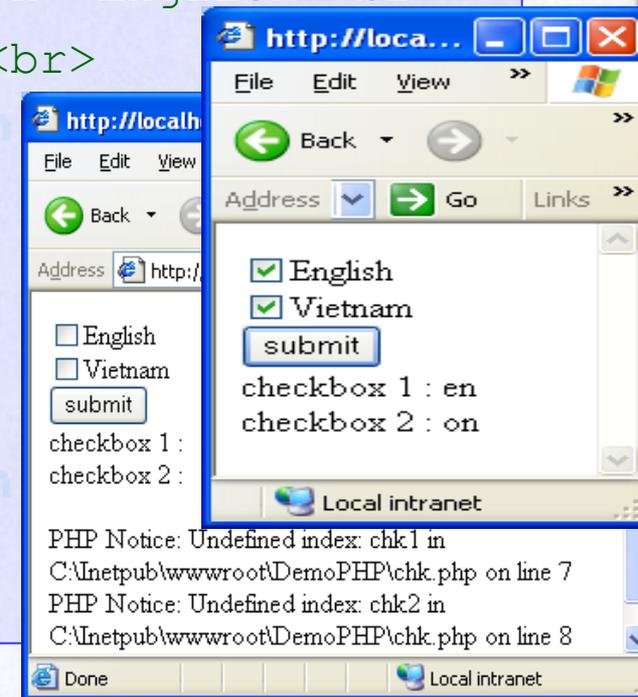
Truyền/Nhận qua phương thức POST

Ví dụ

# Truyền/Nhận dữ liệu từ Checkbox

## File: Checkbox.php

```
<html><body>
<form method="get" action="checkbox.php">
<input type="checkbox" name="chk1" value="en">English <br>
<input type="checkbox" name="chk2">Vietnam<br>
<input type="submit" value="submit"><br>
</form>
<?php
    echo "checkbox 1 : " . $_REQUEST['chk1'];
    echo "checkbox 2 : " . $_REQUEST['chk2'];
?>
</body></html>
```



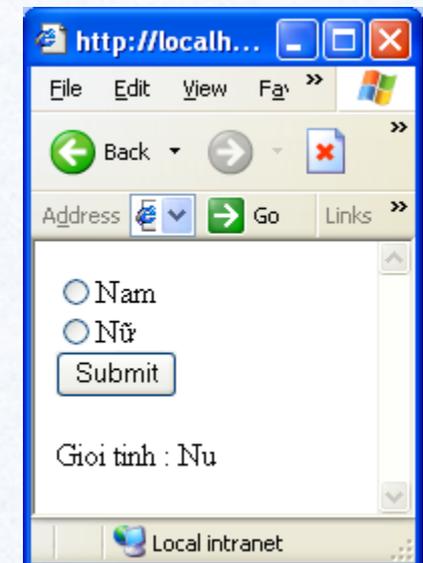
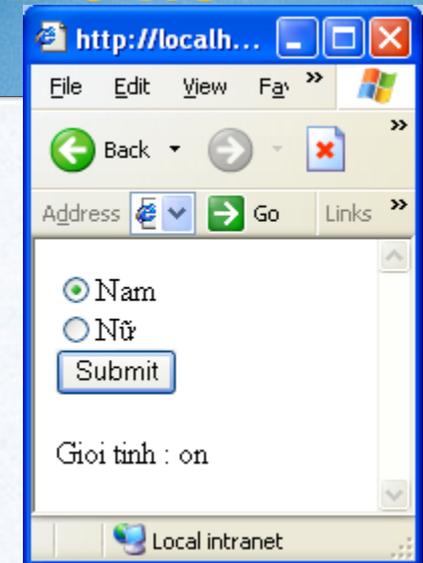
# Truyền/Nhận dữ liệu từ Radio Button

## File: RADIO.PHP

```
<html><body>
<form action="radio.php" method="GET">
<input type="RADIO" NAME="radGT">Nam<br>
<input type="RADIO" NAME="radGT"
  VALUE="Nu">Nữ<br>
<input type="SUBMIT" VALUE="Submit">
</form>

<?php
  if (isset($_GET['radGT'])) {
    echo "Giới tính : " . $_GET['radGT'];
  }
?>
```

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

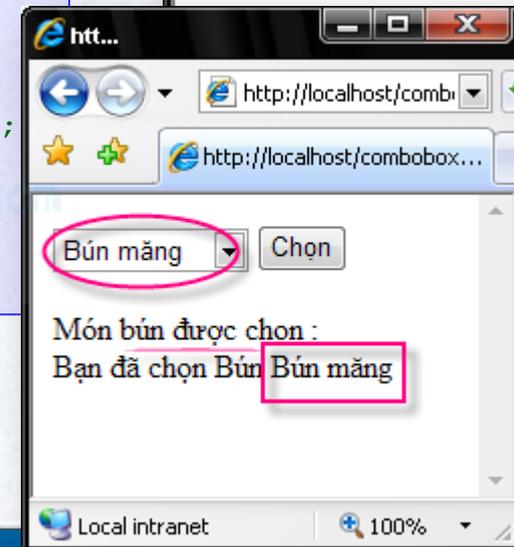
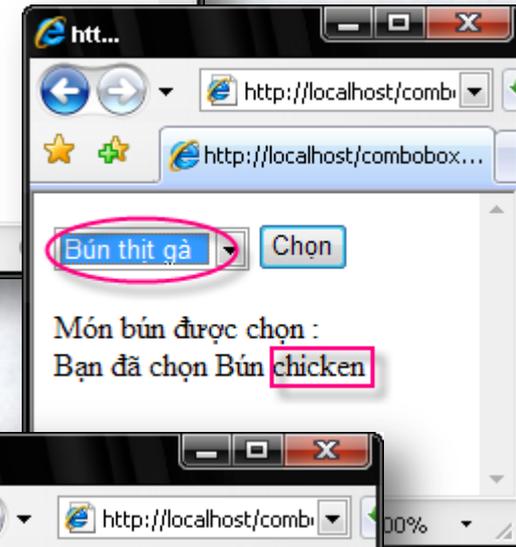
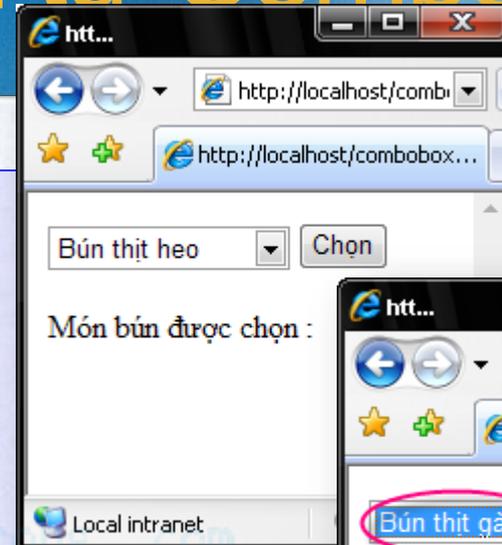


# Truyền/Nhận dữ liệu từ ComboBox

## File: COMBOBOX.PHP

```
<html>
<body>
  <form method="POST" action="combobox.php">
    <select name="lunch">
      <option value="pork">Bún thịt heo</option>
      <option value="chicken">Bún thịt gà</option>
      <option>Bún măng</option>
    </select>
    <input type="submit" name="submit" value="Chọn" />
  </form>

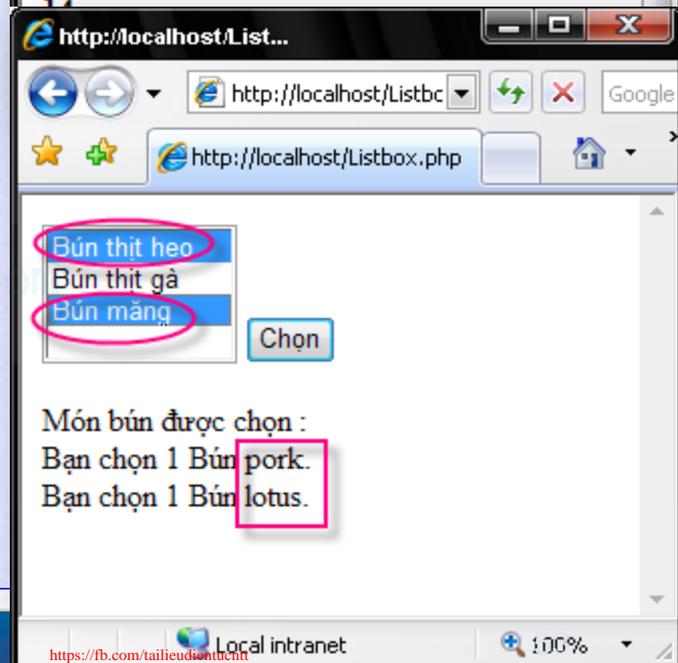
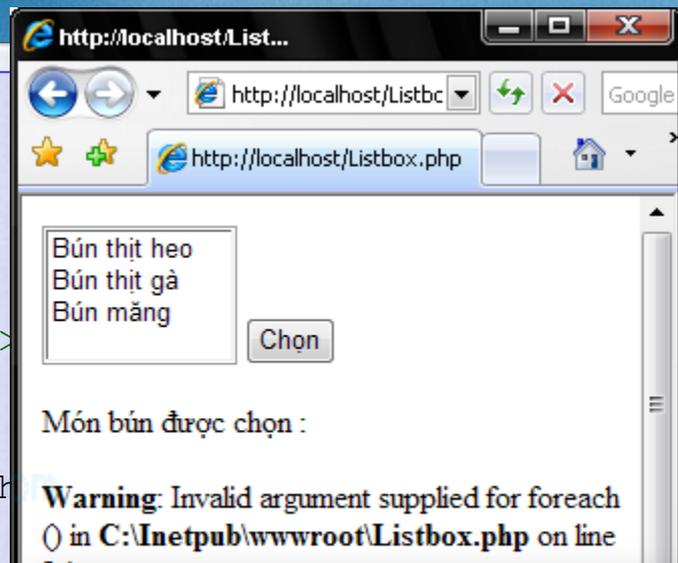
  Món bún được chọn :<br/>
  <?php
    if (isset($_POST['lunch']))
    {
      print "Bạn đã chọn Bún ". $_POST['lunch'] . "<br/>";
    }
  ?>
</body>
</html>
```



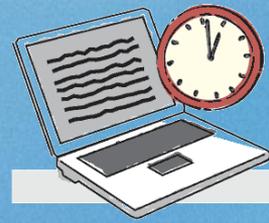
# Truyền/Nhận dữ liệu từ Listbox - sử dụng Mảng

## File: LISTBOX.PHP

```
<html> <body>
  <form method="POST" action="Listbox.php">
    <select name="lunch[]" multiple>
      <option value="pork">Bún thịt heo</option>
      <option value="chicken">Bún thịt gà</option>
      <option>Bún măng</option>
    </select>
    <input type="submit" name="submit" value="Chọn" />
  </form>
  Món bún được chọn : <br/>
  <?php
    foreach ($_POST['lunch'] as $choice) {
      print "Bạn đã chọn 1 Bún $choice. <br/>";
    }
  ?>
</body></html>
```



# Bài tập nhóm



- Xây dựng trang đăng kí cho đồ án của nhóm
- Khi bấm vào nút đăng kí, nội dung người dùng điền vào sẽ chuyển sang trang xldangki.php
- Trang xldangki.php sẽ hiển thị những thông tin người dùng đã truyền vào

