



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

# Môn: Thiết kế & Lập trình Web 1

Bài 04:  
Đề số 1

## HTML Form

Nguyễn Đức Huy  
[ndhuy@fit.hcmus.edu.vn](mailto:ndhuy@fit.hcmus.edu.vn)

# Nội dung

1  
Giới thiệu Form

2  
Các thành phần Form

3  
Phương thức GET/POST

4  
Các thành phần nâng cao

Ngôn ngữ CSS





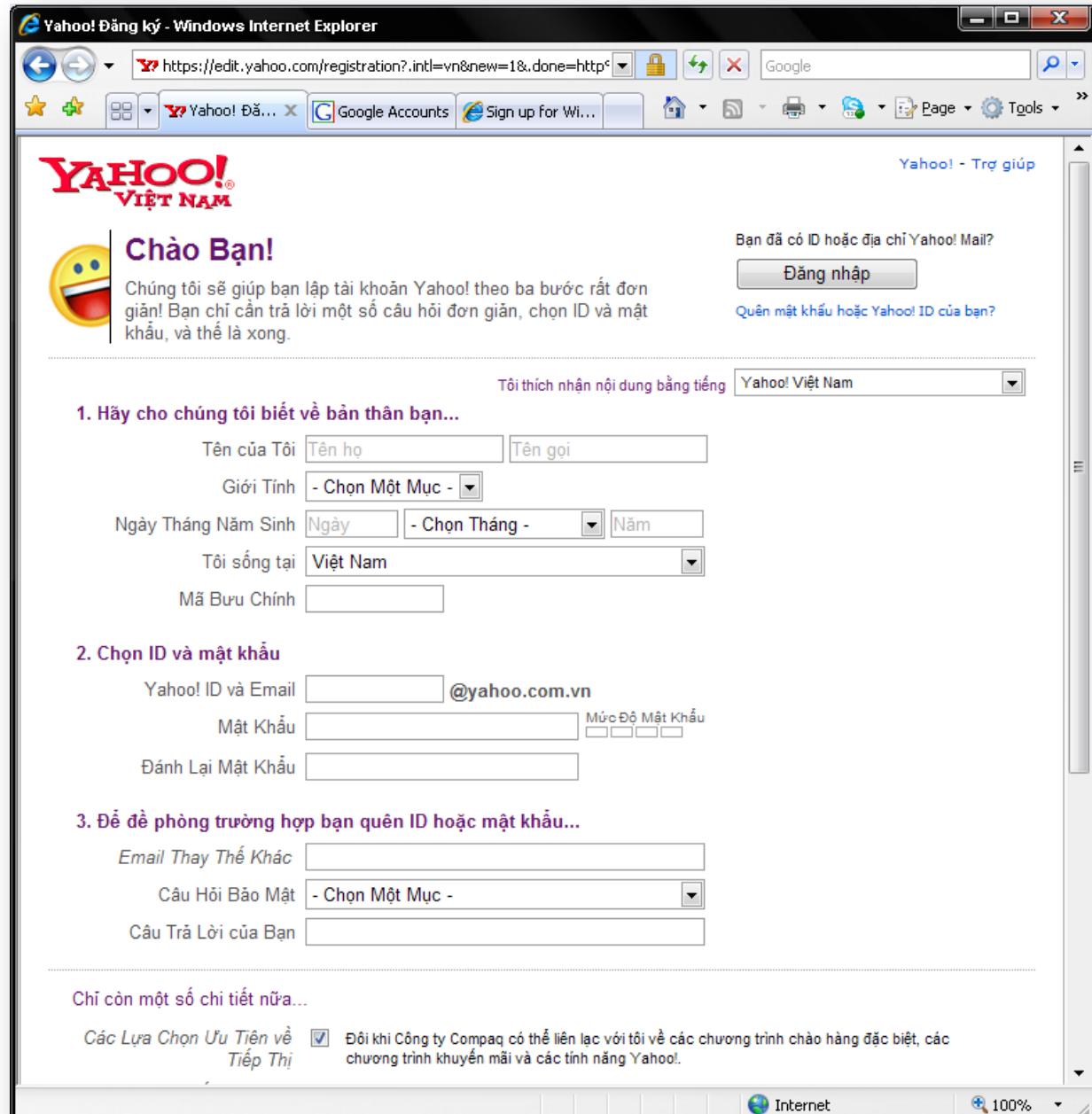
# Giới thiệu Form

The image displays two examples of HTML forms. On the left is a 'Job Application' form with sections for Name, Email, Knowledge (with options like C++, Java, etc.), Experience (with options like 'Yes, 10% of the working time at most'), Smart's braces (with a grid of icons), favorite PC games (with icons for Warcraft, Counter Strike, etc.), favorite animals (with icons for dog, cat, turtle, etc.), favorite colors (with options like red, blue, yellow, etc.), and attachments for CV and photo. On the right is a 'Contact' form for 'mango mia' featuring a logo, fields for Name, Address, Phone, Email, and Message, and a 'Verification No.' section with a CAPTCHA field showing '1003'.

HTML 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
- Tag **<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
  - .....





inovia

- 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)



# Tag <Form> - Ví dụ

HTML

Dangnhap.htm

```
<html>
  <body>
    <form name="Dangnhap"
          action="/admin/xlDangnhap.php"
          method="Post">
      .....
    </form>
  </body>
</html>
```





## Các thành phần của Form



HTML Form

# Các thành phần của Form

HTML

- 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



# Text Field

HTML

- Dùng để nhập một dòng văn bản
- Cú pháp

```
<INPUT
```

**TYPE**

NAME

READONLY

SIZE

MAXLENGTH

TABINDEX

**VALUE**

.....

```
>
```

= "TEXT"

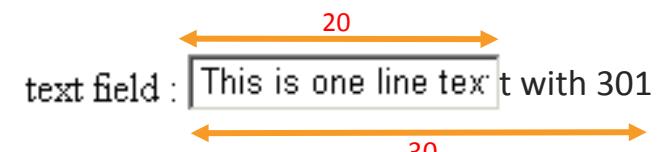
= *string*

= *variant*

= *long*

= *integer*

= *string*



- Ví dụ

```
<input type="text" name="txtName" value="This is one line text  
with 301" size="20" maxlength="30">
```

# Password Field

HTML

- 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">
```

# Hidden Text Field

HTML

- Dùng để truyền 1 giá trị của thuộc tính value khi form được submit
- Không hiển thị ra trên màn hình
- Cú pháp

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

hidden text field :

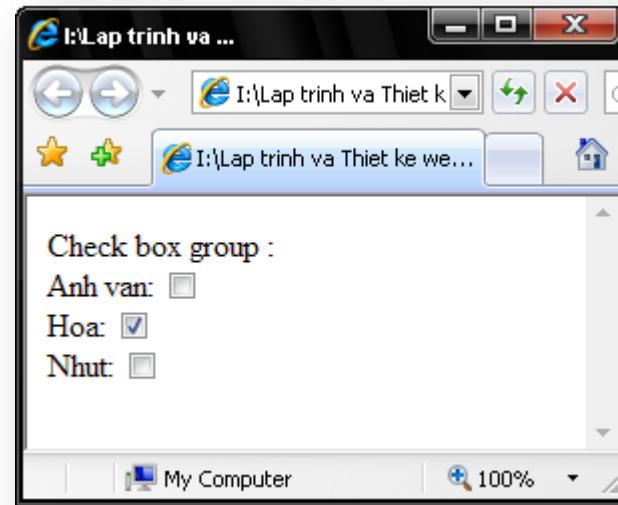
- Ví dụ : hidden text field : <input type="hidden" name="txtHidden" value="This is hidden text. You can't see.">

# Check box

HTML

## Cú pháp

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



## Ví dụ

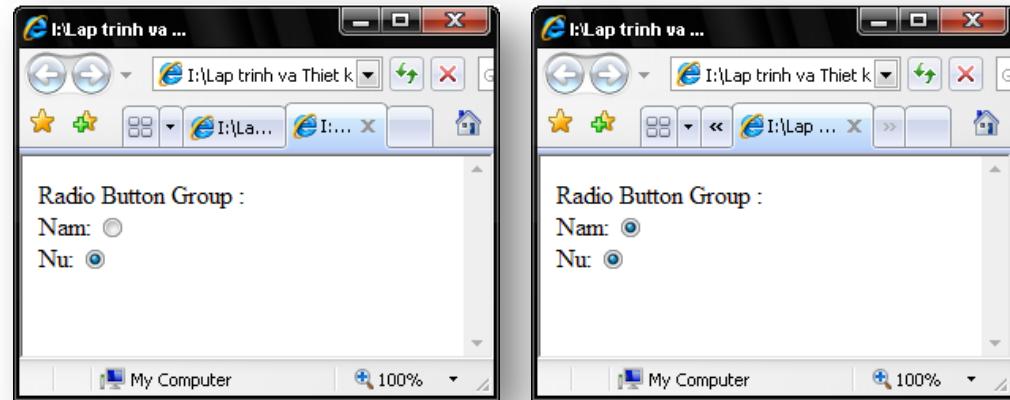
```
<html>  
    <body>  
        Check box group : <br>  
        Anh van: <input type="checkbox" name="Languages" value="En"><br>  
        Hoa: <input type="checkbox" name="Languages" value="Chz" checked><br>  
        Nhut: <input type="checkbox" name="Languages" value="Jp"><br>  
    </body>  
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

# Radio button

HTML

## 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>
```

# File upload Control

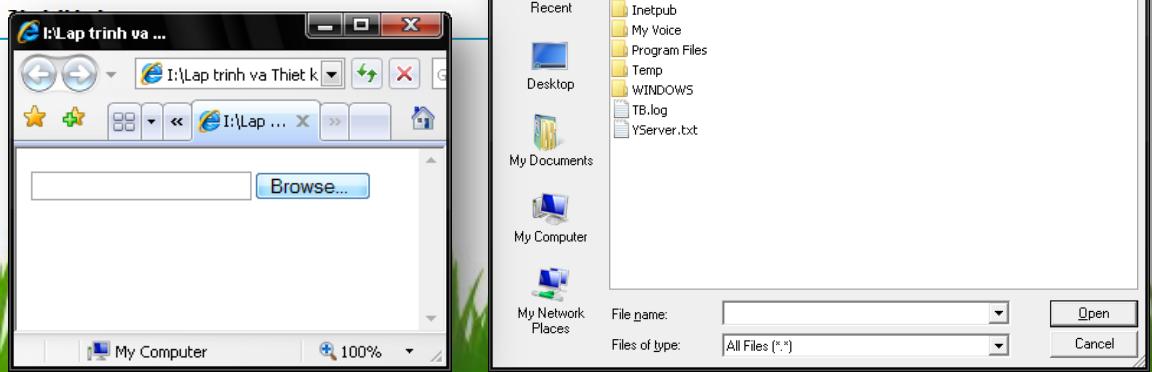
HTML

- 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>
```



# Submit button

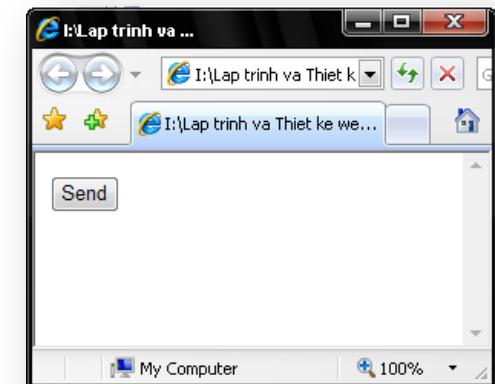
HTML

- 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">
```

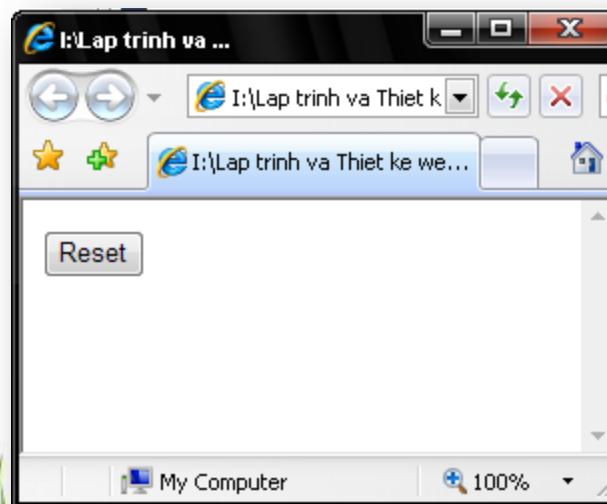


- Dùng để trả lại giá trị mặc định cho các control khác trong form
- Cú pháp

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

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

- Ví dụ



# Generalized Button

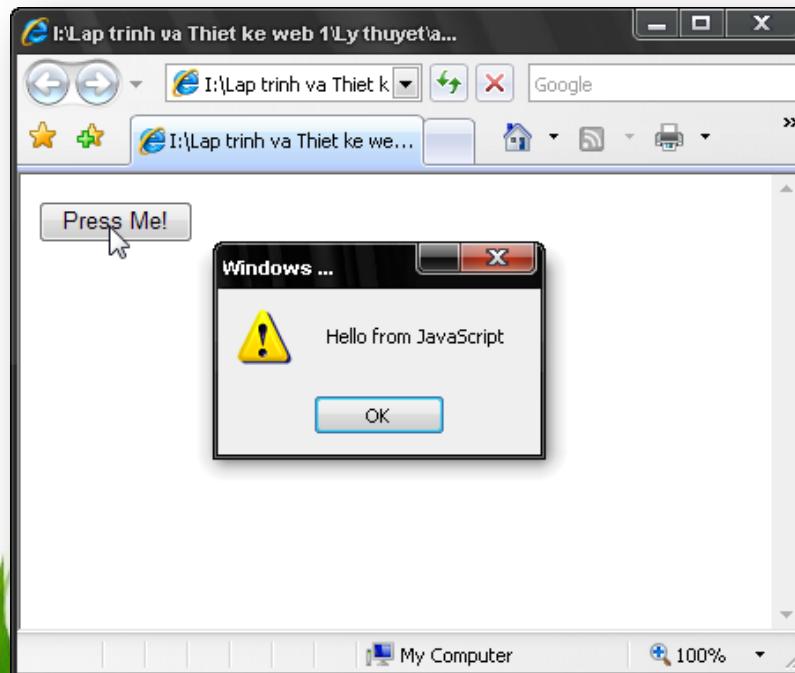
HTML

## Cú pháp

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

## Ví dụ

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



# Multiline Text Field

HTML

- Dùng để nhập văn bản nhiều dòng
- Cú pháp

<TEXTAREA>

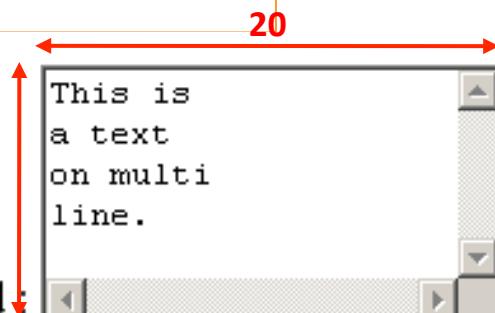
|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| COLS     | = long                            |
| ROWS     | = long                            |
| DISABLED |                                   |
| NAME     | = string                          |
| READONLY |                                   |
| TABINDEX | = integer                         |
| WRAP     | = OFF   PHYSICAL   VIRTUAL> ..... |

</TEXTAREA>

- Ví dụ

```
<textarea cols="20" rows="5" wrap="off">  
    This is a text on multiline.  
</textarea>
```

multiline text field



# Label

HTML

- Dùng để gán nhãn cho một Form Field
- Cú pháp

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

- Ví dụ

Anh văn:

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

- Dùng để tạo ra một combo box
- Cú pháp

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

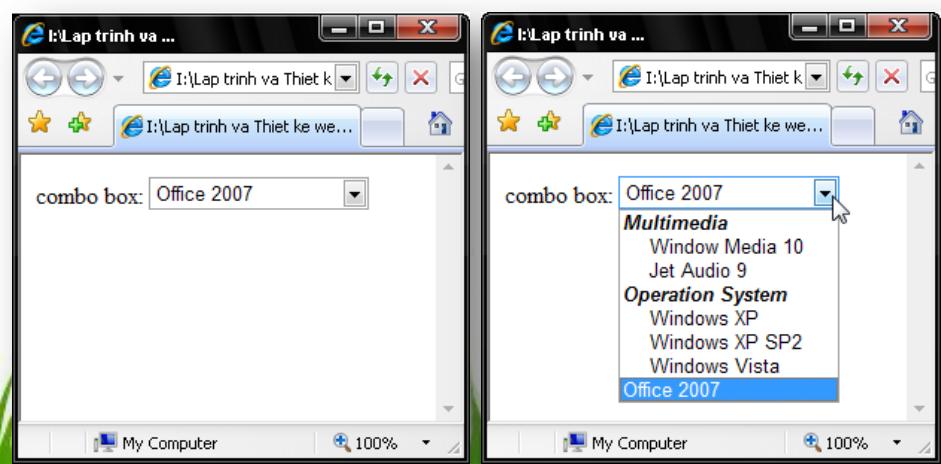
    <option [selected] value="..." >.....</option>
    .....
</select>
```



# Pull-down Menu

HTML

```
<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>
```

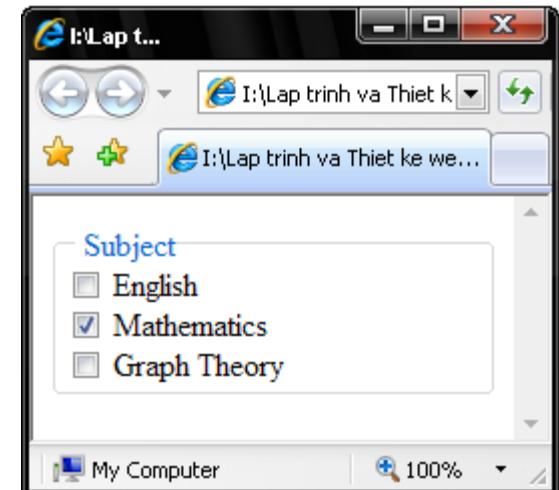


# Field Set

HTML

- 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>
```

# 3

## Phương thức GET/POST



HTML Form

- Các đối số của Form được **ghi chèm theo 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.
  - IE : Tối đa của một URL là **2.048 ký tự**
  - Firefox : Tối thiểu của một URL là **khoảng 100.000 ký tự**
  - Safari : Tối thiểu của một URL là **80.000 ký tự**
  - Opera : Tối thiểu của một URL là **190.000 ký tự**
  - Apache Server : Tối đa của một URL là **8.192 ký tự**
  - IIS Server : Tối đa của một URL là **16.384 ký tự**



# Phương thức POST

HTML

- 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
- Chỉ sử dụng được phương thức truyền POST khi Action chỉ định đến trang web thuộc dạng trang web **có mã lệnh xử lý trên Server**



```
<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"> Accept<br>
      <input type="Submit" name="sbtSend" value="Send">
    </form>
  </body>
</html>
```

http://localhost/GetMethod.htm - Windows Internet Explorer

http://localhost/GetMethod.htm

http://localhost/GetMethod.htm

Test GET Method

.....

Accept

Send

http://localhost/proSend.asp?txtPass=123456&chkAccept=on&sbtSend=Send - Windows Internet Explorer

http://localhost/proSend.asp?txtPass=123456&chkAccept=on&sbtSend=Send

Processing Page.

Done

Local intranet | Protected Mode: On

100%

This screenshot illustrates a basic web application test. The top window shows the source code of a page named GetMethod.htm, which contains an HTML form with a password field, a checked checkbox, and a submit button. The bottom window shows the result of sending a GET request to proSend.asp with the same parameters. The response message 'Processing Page.' is displayed.

```
<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>
```

http://localhost/POSTMethod.htm - Windows Internet Explorer

http://localhost/POSTMethod.htm

Test POST Method

.....

Accept

Send

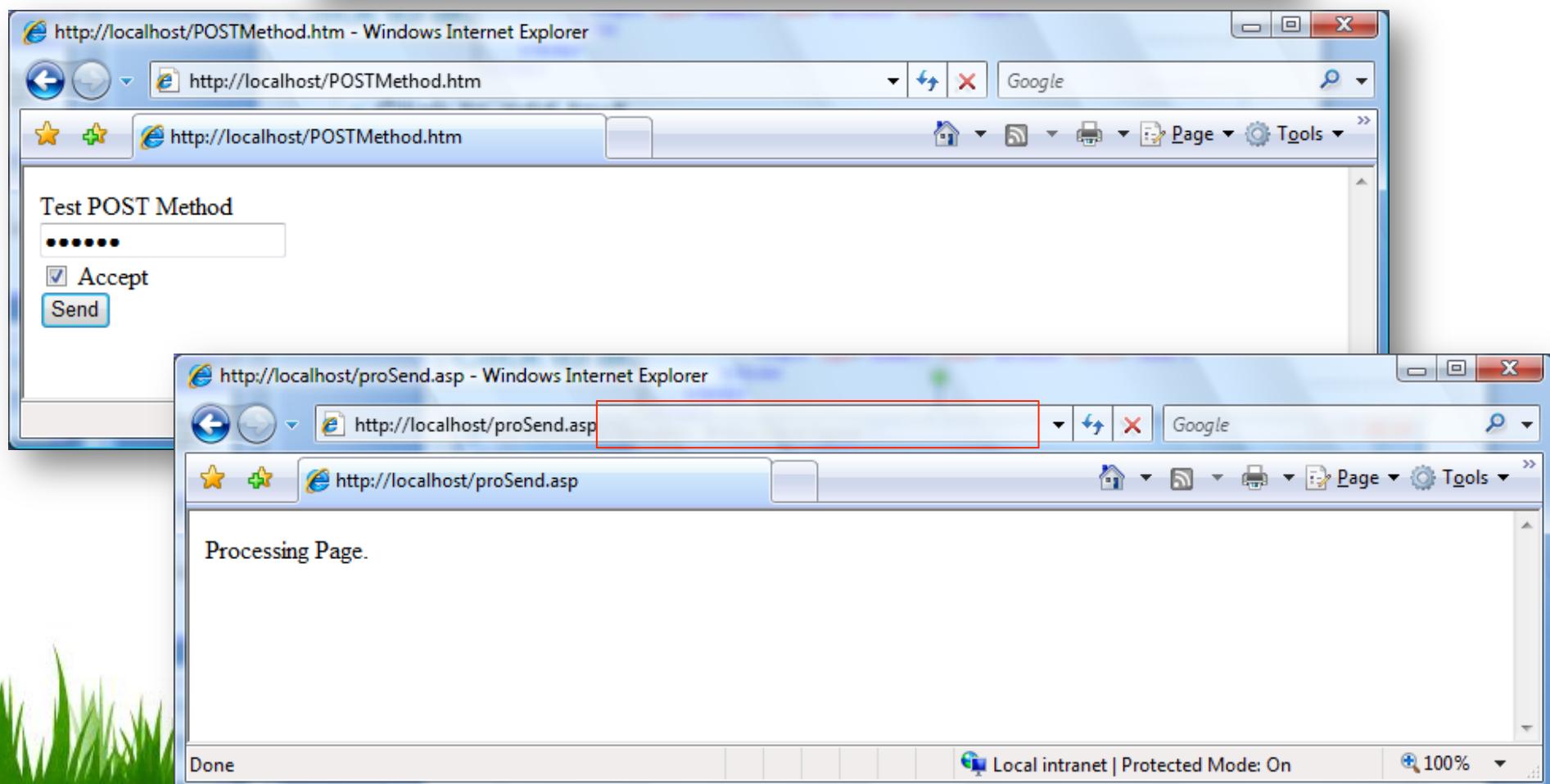
http://localhost/proSend.asp - Windows Internet Explorer

http://localhost/proSend.asp

Processing Page.

Local intranet | Protected Mode: On

100%



4

## Các thành phần Nâng cao



HTML Form



# MỘT SỐ TIỆN ÍCH TRÊN FORM FIELD



# Một số thuộc tính tiện ích - Input

HTML

(54 unread) Yahoo! Mail, luongvminh - Windows Internet Explorer  
http://us.mg1.mail.yahoo.com/dc/launch?.rand=dn9mkj9252qng

luongvminh Offline ▾  
Sign Out, My Account, Mail Classic

YAHOO! MAIL Home Inbox 109 messages

Check Mail New Search Mail... Go

From Subject Date Size

trung tran [CrSe:48] ebook sensor network Sat, 10/6/07 10:31 AM 4KB

Tran Minh Triet [CrSe:47] Chuong trinh Mindjet MindManager Fri, 10/5/07 11:35 PM 48KB

**Tran Minh Triet** [CrSe:46] Mot website tong hop thuc Fri, 10/5/07 11:08 PM 6KB

Tran Duy Thao Tong hop HDTH bo mon CNPM Fri, 9/14/07 4:15 AM 259KB

chi ngoc templates WORD! Sat, 9/1/07 12:24 PM 1.4MB

chi ngoc templates Sat, 9/1/07 12:17 PM 58KB

**Yahoo! 360 Alerts** Connect to and drive your Yahoo! 250 Fri, 8/24/07 3:15 PM 26KB

Yahoo! 360 Alerts Open Enter

Yahoo! 360 Alerts Open into New Window Shift+Enter

CodeGuru Update Print Ctrl+p

information@adconion.com Reply to Sender r

Admin Thodia Reply to All a

Yahoo! 360 Alerts Forward f

Select All Messages Ctrl+a

Mark as Read k

**Mark as Unread** Shift+k

Flag for Follow-up l

Clear Flag Shift+l

Delete

This is Spam

Add Sender to Contacts

View Full Headers

Compact Header ▾ | Full Message View  
To: luongvminh@yahoo.com

anh Triet (23)  
CA  
Cao hoc 15 (28)  
Cao hoc 16 (2)  
Chi Nhan  
chu Tin

Write Ne-Yo's next song

Fall TV Season: Watch previews

Watch Rihanna's Video: Umbrella

TODAY: 10/6 No events. Click the plus sign to add an event.

http://us.mg1.mail.yahoo.com/dc/launch?.rand=dn9mkj9252qng#

Adconion MEDIA GROUP

One Of The  
World's Largest  
Independent  
Ad Networks.  
  
High Quality.  
High Reach.

# Một số thuộc tính tiện ích - Input

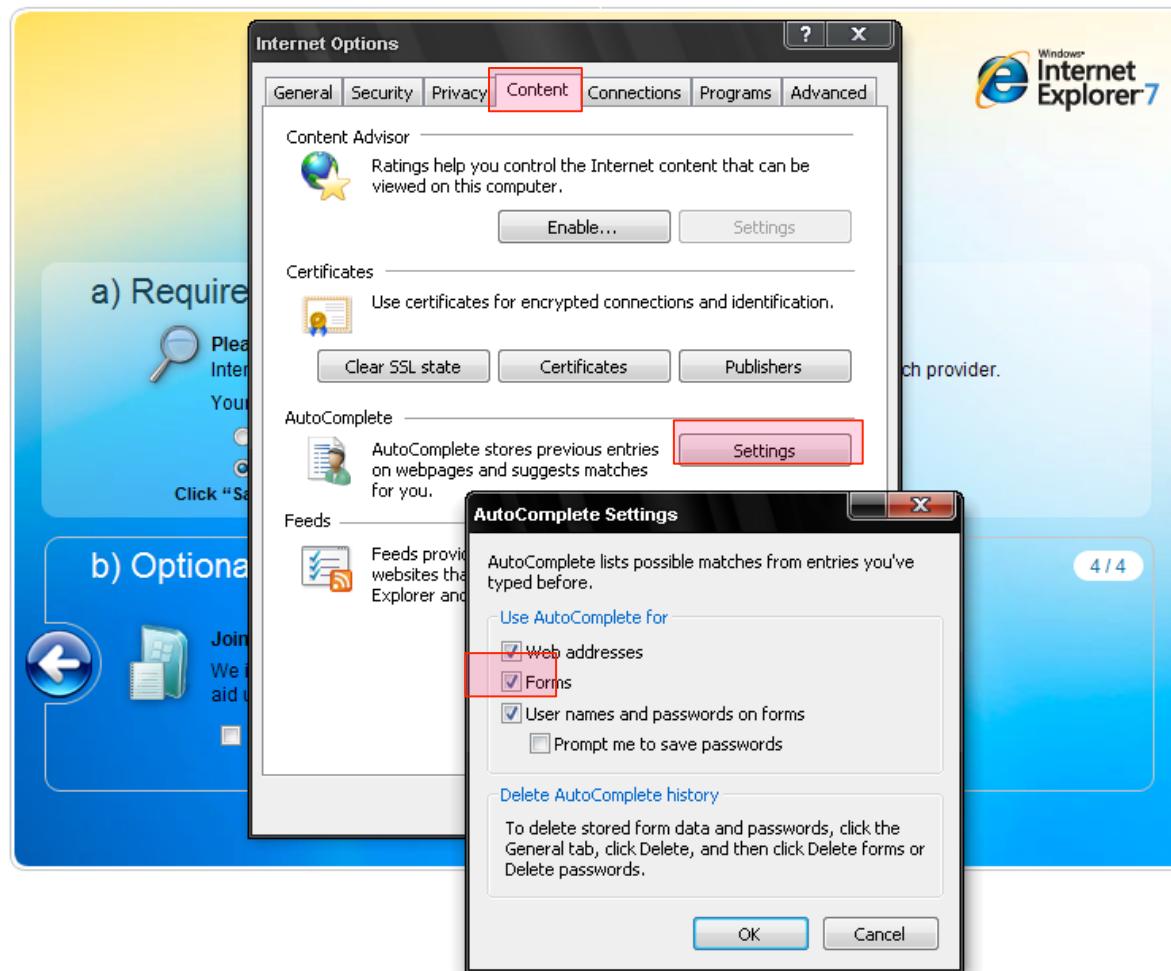
HTML

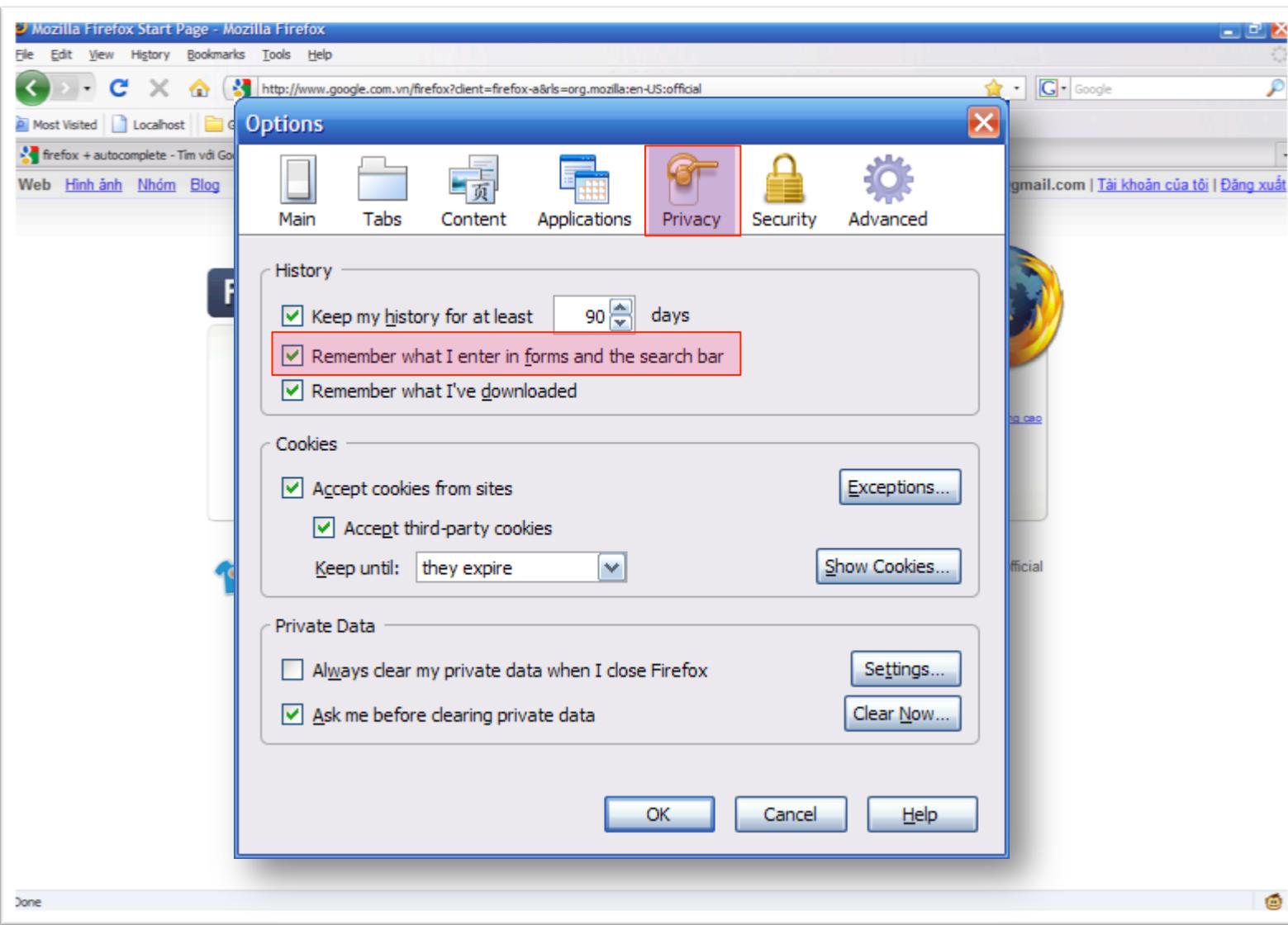
- Accesskey=*char*
  - Tạo phím nóng cho form fields.
  - Áp dụng cho tất cả form fields.
  - Cách nhấn **Alt + char**
  - Tránh các phím tắt của browser.
- Title = *string*
  - Tạo tooltip cho form fields.
  - Áp dụng cho tất cả form fields.
- Autocomplete = *ON/OFF*
  - Gợi ý tự động khi nhập liệu.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



# Bật chế độ Auto-complete cho IE

HTML







# **THẺ MARQUEE & KỸ THUẬT CHUYỂN TRANG TỰ ĐỘNG**



# Thẻ MARQUEE

HTML

- Dùng để tạo hiệu ứng chữ chạy trên màn hình trình duyệt
- Cú pháp

```
<MARQUEE  
    BEHAVIOR = ALTERNATE | SCROLL | SLIDE  
    DIRECTION = DOWN | LEFT | RIGHT | UP  
    LOOP = int  
    SCROLLAMOUNT=long  
    SCROLLDELAY=long  
    WIDTH = long> Text Text Text  
</MARQUEE>
```

- Ví dụ



- 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>
```



# HTML Form

# Câu hỏi ?

