BÀI GIẢNG LẬP TRÌNH WEB

Chương 4.

ASP.NET 2.0 SERVER CONTROLS

Part 2. Các điều khiển thông dụng

Nguyễn Thành Thủy

Trường Đại học Kinh tế - ĐH Đà Nẵng e-Mail: thuynt@due.edu.vn

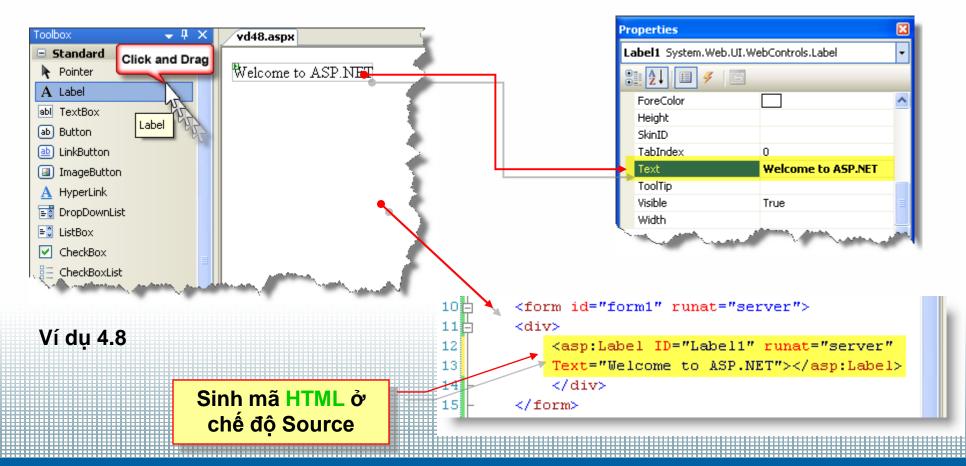
NỘI DUNG

- Các thuộc tính cơ bản
- Các điều khiển thông dụng
- Các điều khiển dạng danh sách

- Điều khiển Label (lbl_)
- Diều khiển Literal (ltr_)
- Diều khiển TextBox (txt_)
- Diều khiển HiddenField (hdf_)
- Diều khiển Button (btn_)
- Diều khiển ImageButton (ibn_)
- Diều khiển LinkButton (lbn_)
- Diều khiển HyperLink (hpl_)
- Điều khiển Validation (vld_)

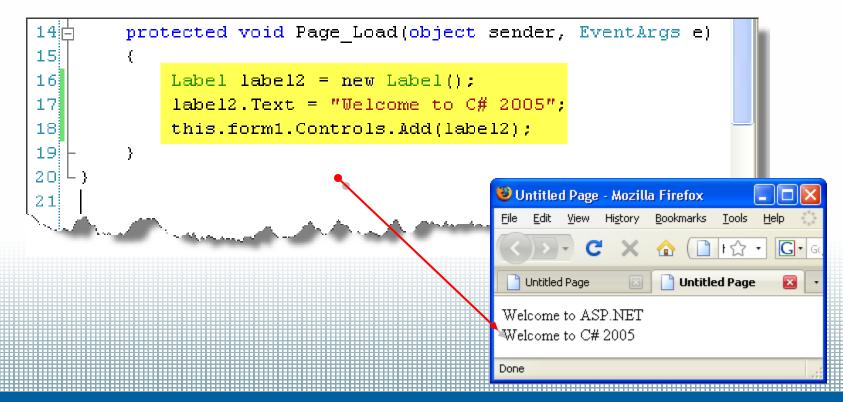
Diều khiển Label

Dùng để trình bày nội dung là một chuỗi ký tự trên màn hình của ứng dụng.



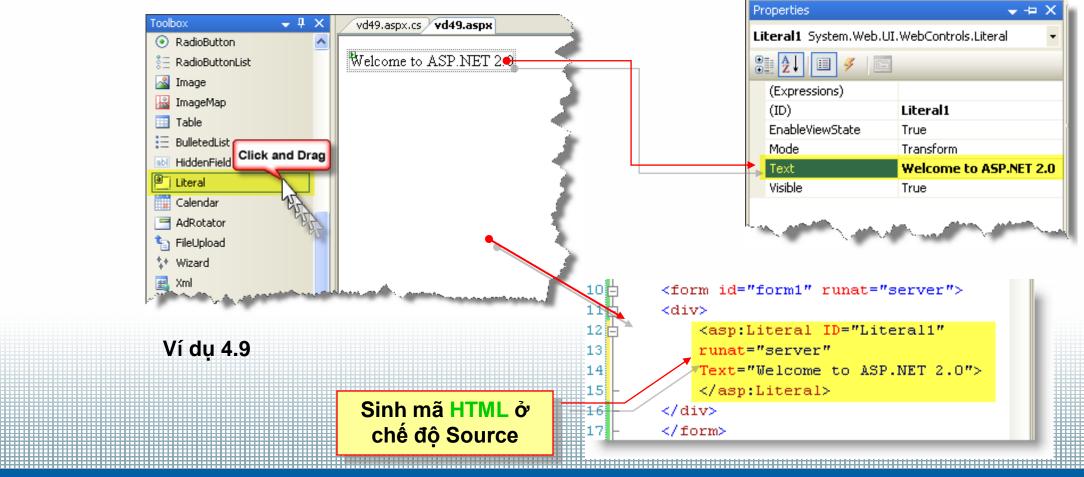
Diều khiển Label

Có thể thêm đối tượng Label bằng mã lệnh C# như sau:



Diều khiển Literal

Có chức năng tương tự như điều khiển Label



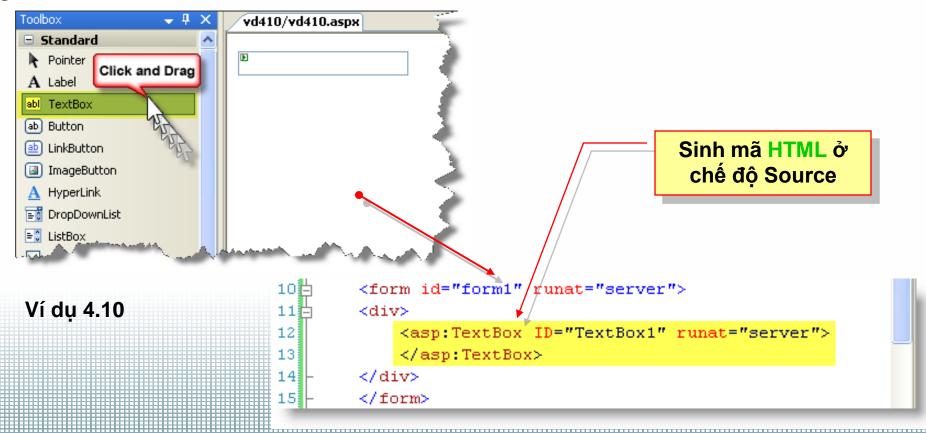
Diều khiển Literal

Có thể thêm đối tượng Literal bằng mã lệnh C# như sau:

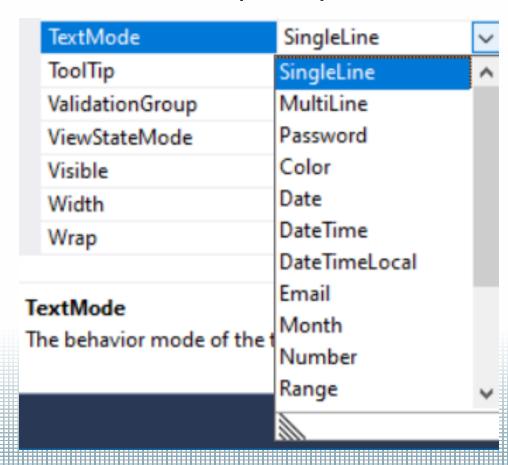
```
14 占
         protected void Page Load(object sender, EventArgs e)
15
16
              Literal literal2 = new Literal();
              literal2.Text = "This is Literal Control";
17
              this.form1.Controls.Add(literal2);
18
19
                                                          🐸 Untitled Page - Mozilla Firefox
                                                                     History Bookmarks Tools Help
                                                           Welcome to ASP.NET 2.0
                                                           This is Literal Control
```

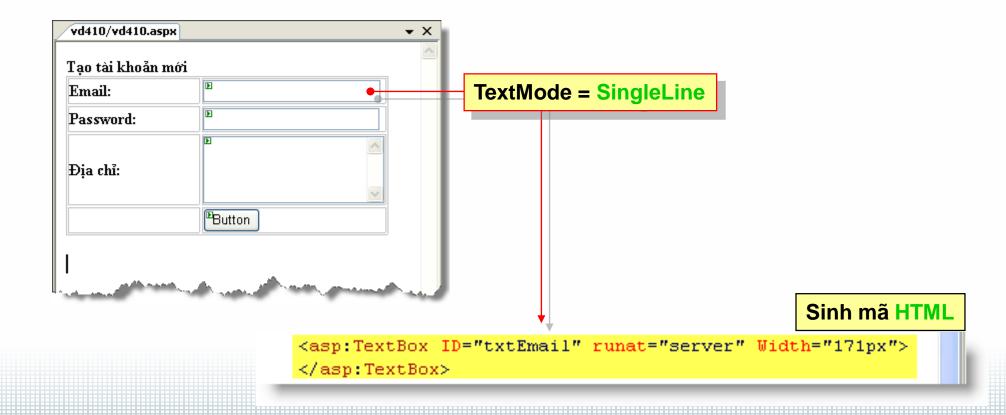
■ Điều khiển TextBox

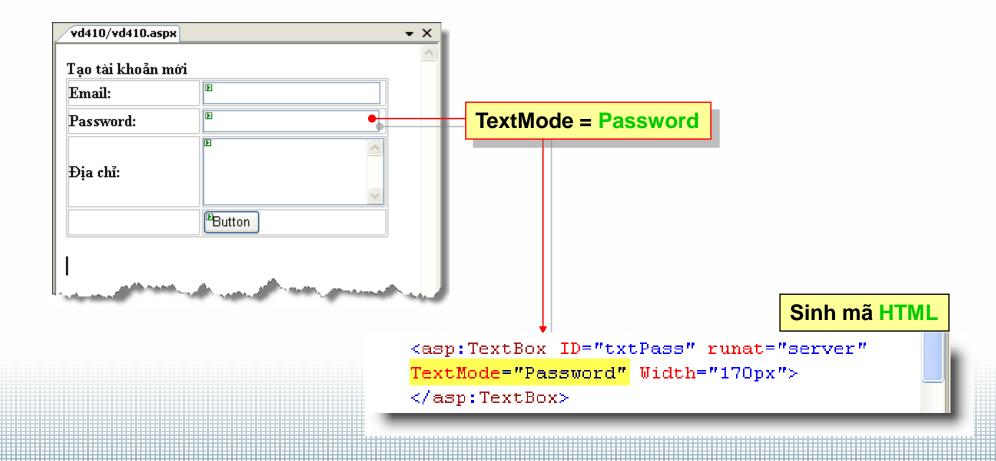
Là điều khiển cho phép người dùng nhập dữ liệu kiểu văn bản text trong ứng dụng.

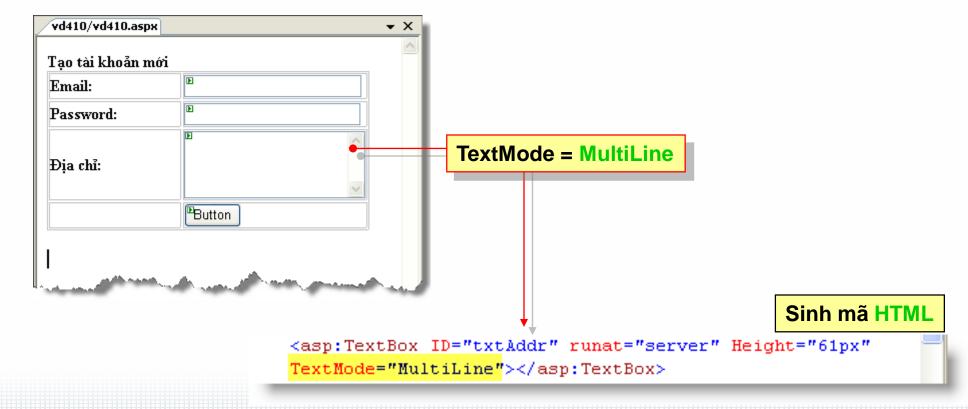


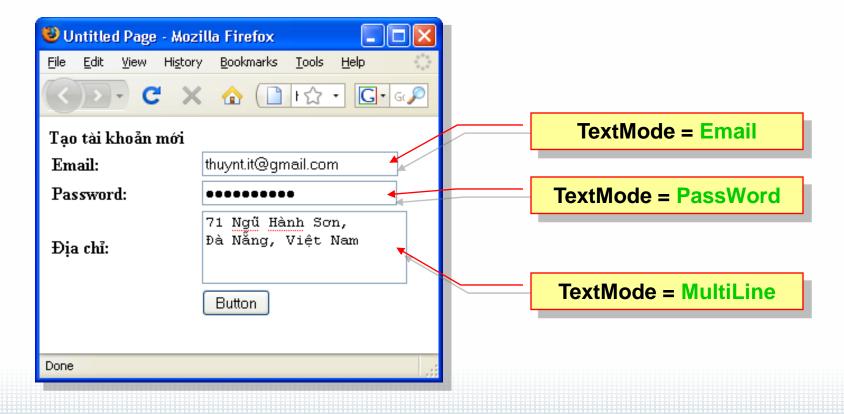
- Thuộc tính TextMode: cho phép xác định kiểu hộp nhập liệu trên ứng dụng.
- Có 3 kiểu giá trị:
 - SingleLine
 - MultiLine
 - Password





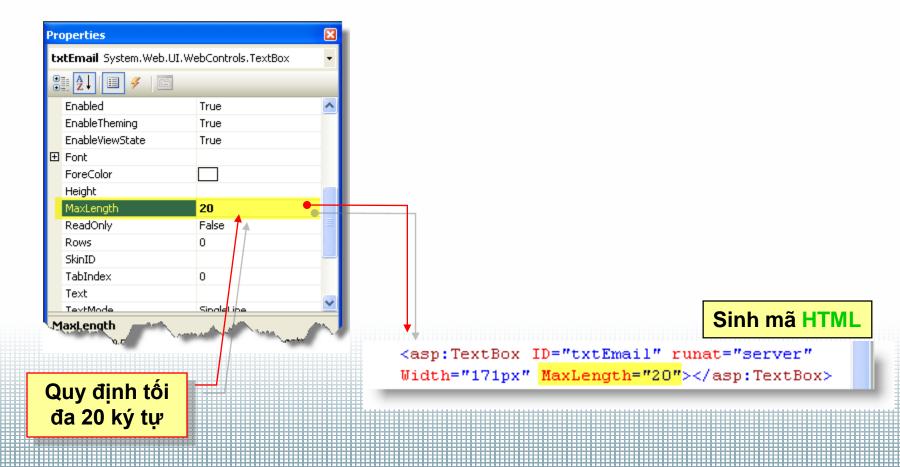






- Thuộc tính MaxLength
 - Cho phép quy định số lượng ký tự tối đa người dùng được phép nhập vào trong hộp nhập liệu.
 - Mặc định giá trị 0, là không giới hạn
 - Giúp kiểm soát việc nhập liệu của người dùng, phù hợp với chiều dài của trường dữ liệu được khai báo trong DB.

- Điều khiển TextBox
 - Thuộc tính MaxLength

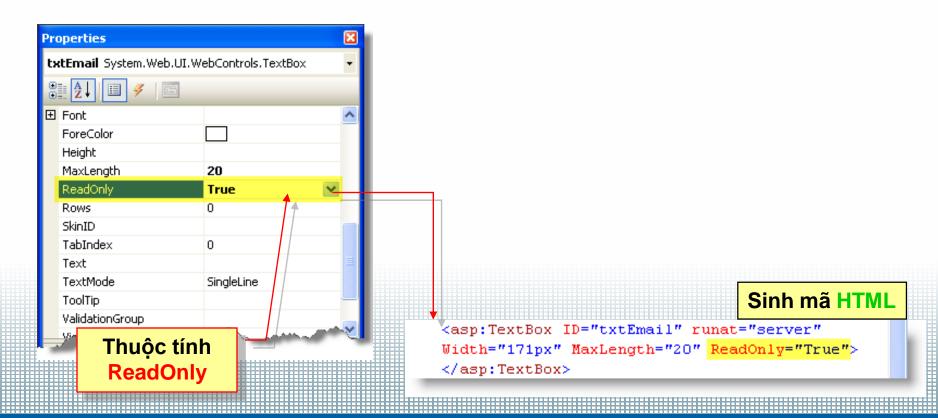


- □ Điều khiển TextBox
 - Thuộc tính MaxLength

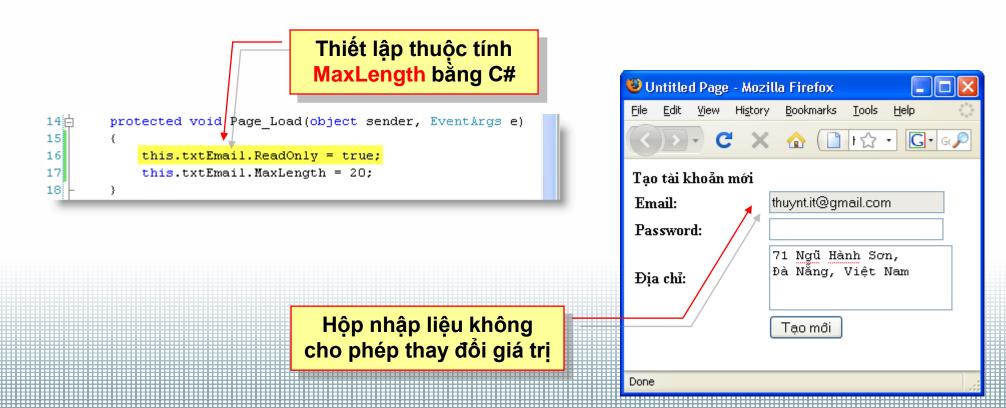
```
Thiết lập thuộc tính
MaxLength bằng C#

14 protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15 this.txtEmail.MaxLength = 20;
17 }
```

- □ Điều khiển TextBox
 - Thuộc tính ReadOnly
 - Không cho phép người dùng thay đổi nội dung trong hộp nhập liệu.



- Điều khiển TextBox
 - Thuộc tính ReadOnly
 - Không cho phép người dùng thay đổi nội dung trong hộp nhập liệu.

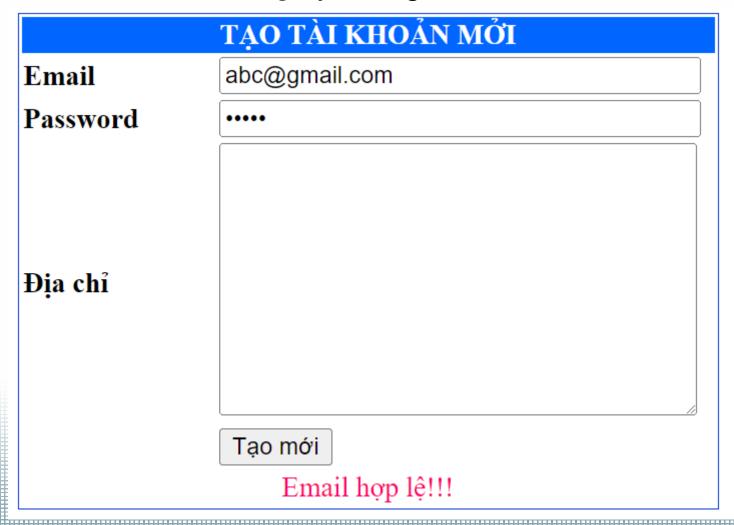


■ Điều khiển TextBox

Có thể thêm đối tượng TextBox bằng mã lệnh C# như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
   TextBox textBox = new TextBox();
   this.form1.Controls.Add(textBox);
}
```

Bài tập 4.2-1a: thiết kế form đăng ký thông tin theo mẫu sau.



- Bài tập 4.2-1b: thiết kế form đăng ký thông tin theo mẫu sau. Sử dụng phương pháp Cross Page Postback để xử lý nút Đăng ký.
- Trang DangKy.aspx: sử dụng TextBox với TextMode phù hợp
- Ở trang DangKy_Process.aspx: sử dụng Label để hiển thị thông tin



□ Điều khiển Button

- Cho phép tạo các nút lệnh kiểu: submit, reset hoặc button trên Web form.
 - Kiểu Submit: cho phép tạo nút lệnh, khi click vào nút này, web form sẽ yêu cầu trình duyệt đệ trình nội dung về Web server để xử lý.
 - Kiểu Reset: cho phép tạo nút lệnh, khi click vào nút này, web form sẽ xóa nội dung (hoặc chuyển về giá trị mặc định) của các đối tượng nhập liệu hiện có trên form (TextBox, RadioButton, ...)
 - Kiểu Button: cho phép tạo nút lệnh tùy biến của người phát triển.

■ Điều khiển Button

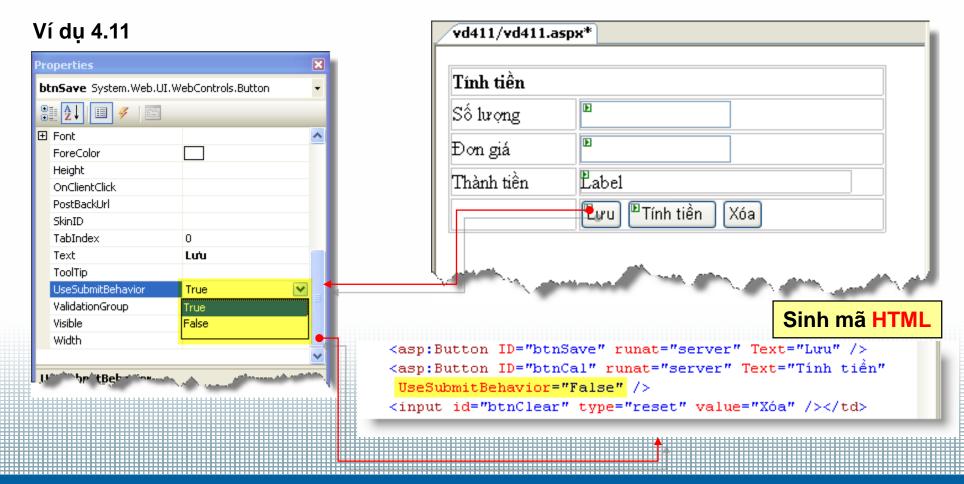




Diều khiển Button

- Thuộc tính UseSubmitBehavior
 - Thuộc tính này chỉ sử dụng đối với điều khiển Button của trình chủ ASP.NET
 - Giá trị UseSubmitBehavior = True : tạo nút lệnh kiểu Submit
 - Giá trị UseSubmitBehavior = False : tạo nút lệnh kiểu Button

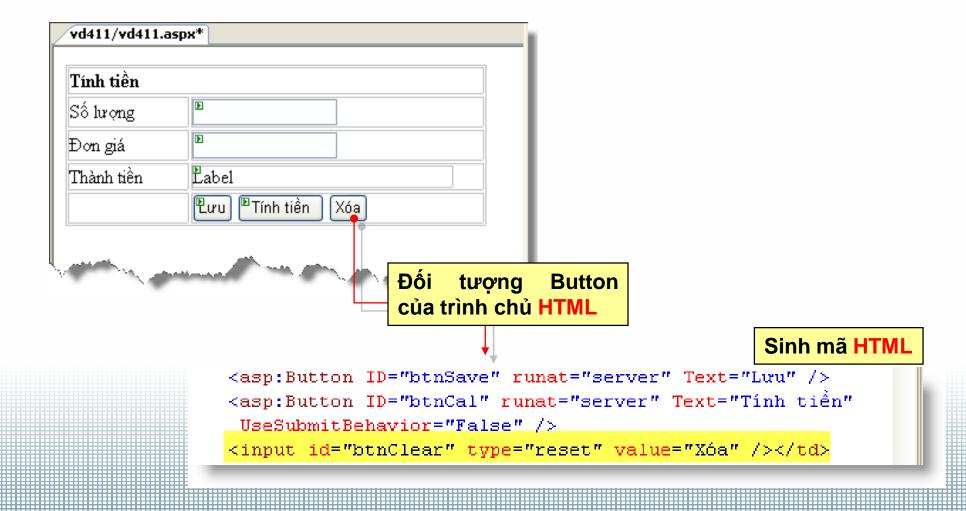
- □ Điều khiển Button
 - Thuộc tính UseSubmitBehavior



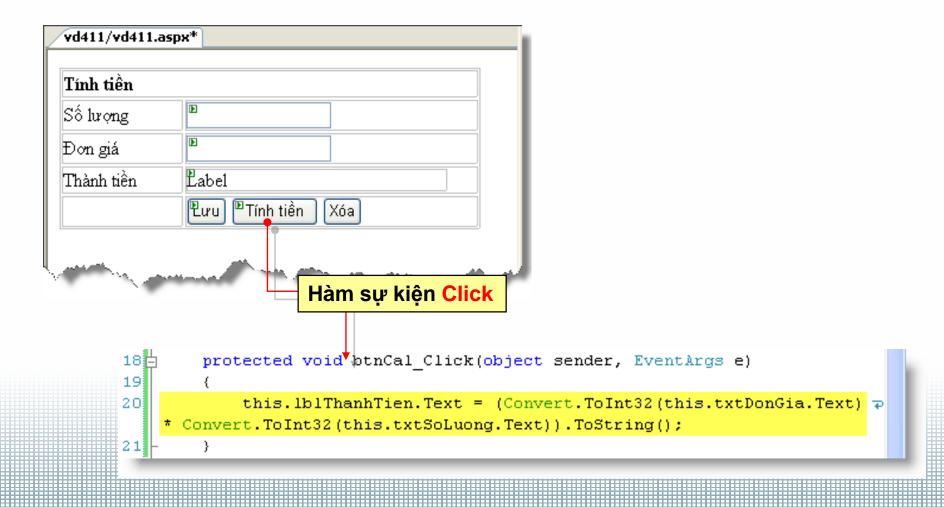
□ Điều khiển Button

- Để tạo điều khiển Button kiểu Reset thì sử dụng điều khiển Button của trình chủ HTML
 - Trong HTML, sử dụng thẻ thuộc tính Type, với các giá trị: Submit, Reset, Button

□ Điều khiển Button



■ Điều khiển Button



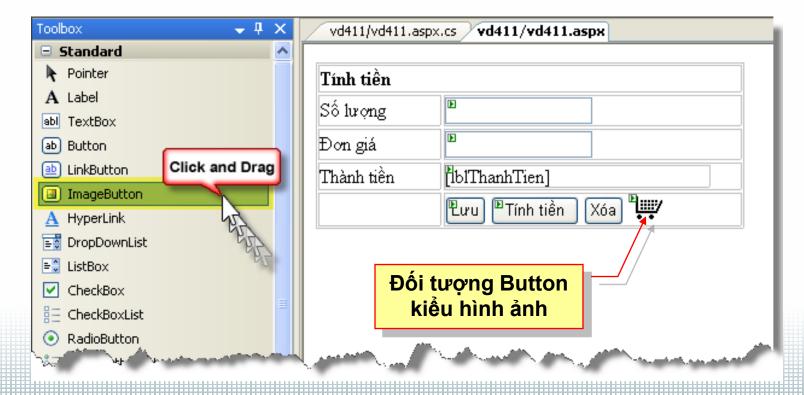
Diều khiển Button

Có thể thêm đối tượng Button bằng mã lệnh C# như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
   Button button = new Button();
   button.Text = "Chap nhan";
   this.form1.Controls.Add(button);
}
```

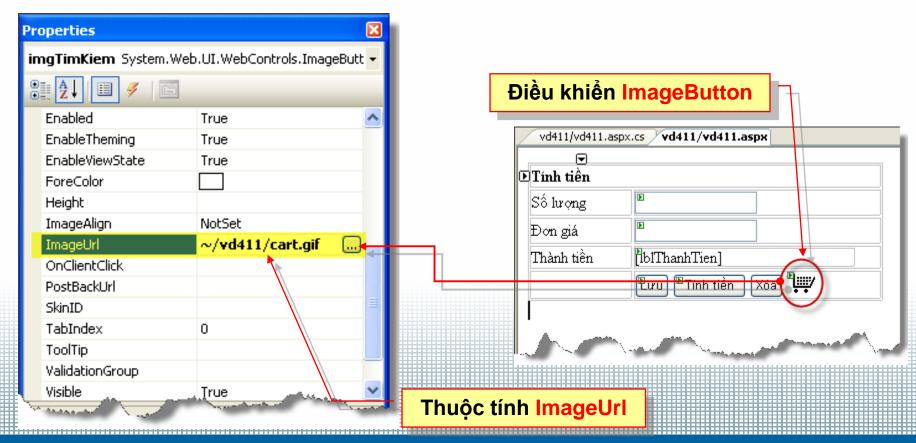
□ Điều khiển ImageButton

Cho phép tạo các nút lệnh kiểu hình ảnh



Ví dụ 4.11

- □ Điều khiển ImageButton
 - Thuộc tính ImageUrl
 - Cho phép thiết lập hình ảnh cho đối tượng ImageButton



Diều khiển ImageButton

Có thể thêm đối tượng ImageButton bằng mã lệnh C# như sau:

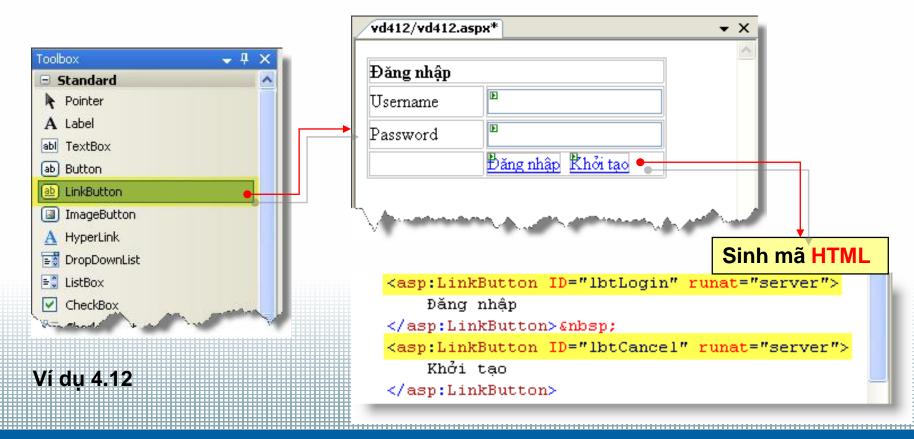
```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    ImageButton imageButton = new ImageButton();
    imageButton.ImageUrl = "~/vd411/cart.gif";
    this.form1.Controls.Add(imageButton);
}
```

□ Bài tập 4.2-2: thiết kế trang web theo mẫu sau

TÍNH TIỀN	
Số lượng	10
Đơn giá	2500
Thành tiền	25000

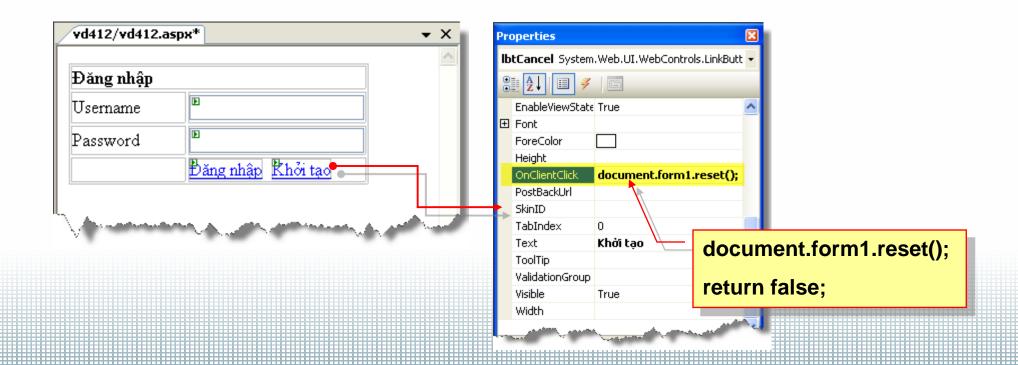
Diều khiển LinkButton

Có vai trò tương tự như các điều khiển Button và ImageButton nhưng LinkButton hiển thị ở dạng các siêu liên kết.

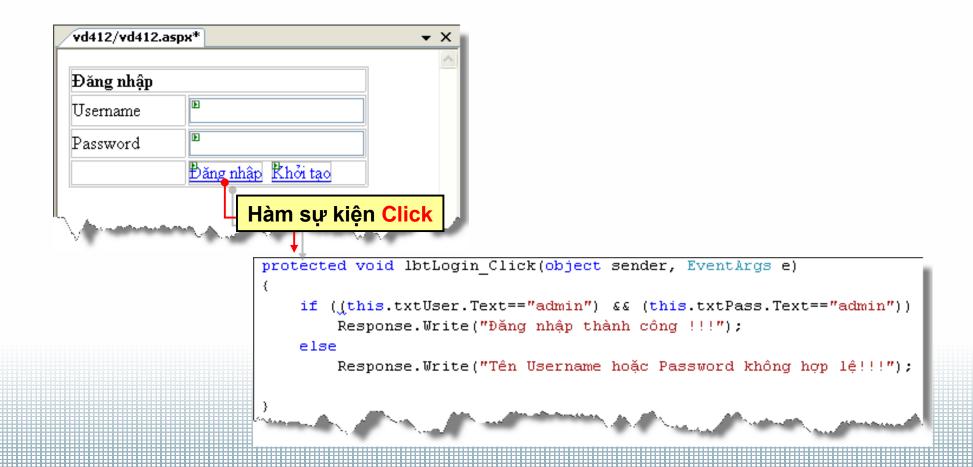


Diều khiển LinkButton

Thuộc tính OnClientClick: cho phép tổ chức sự kiện được xử lý tại Client (Client-side)



□ Điều khiển LinkButton



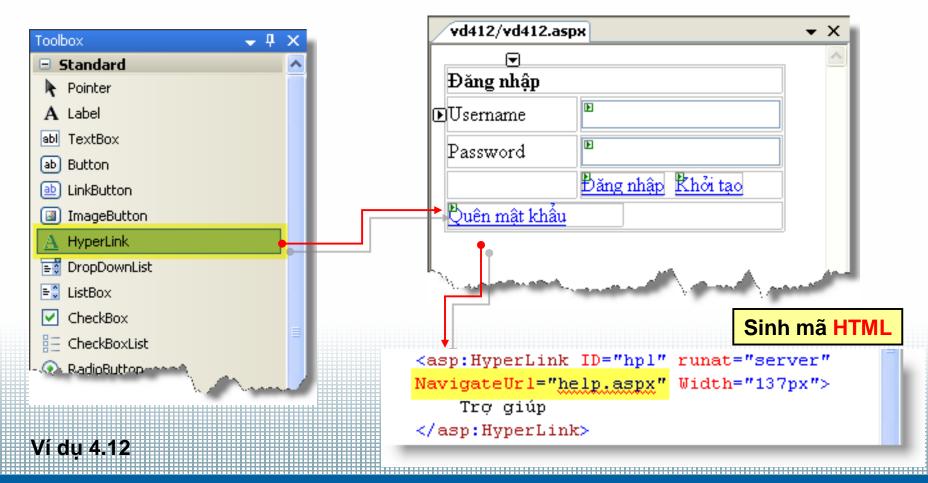
□ Điều khiển LinkButton

Có thể thêm đối tượng LinkButton bằng mã lệnh C# như sau:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
   LinkButton linkbutton = new LinkButton();
   linkbutton.Text = "Đăng nhập";
   this.forml.Controls.Add(linkbutton);
}
```

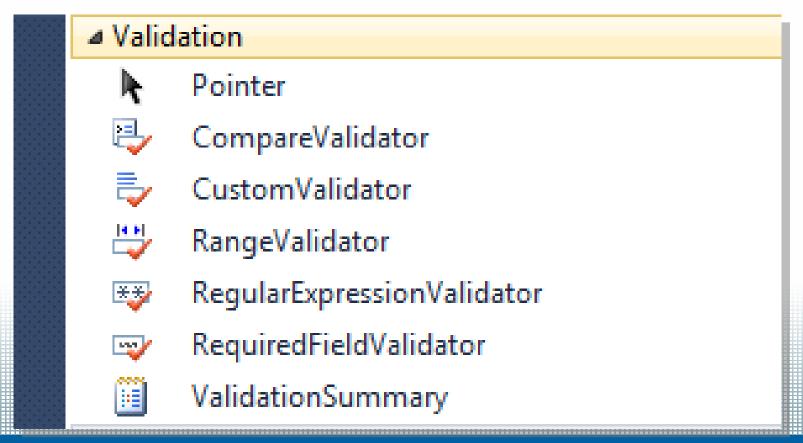
Diều khiển HyperLink

Cho phép tạo các siêu liên kết trên ứng dụng.

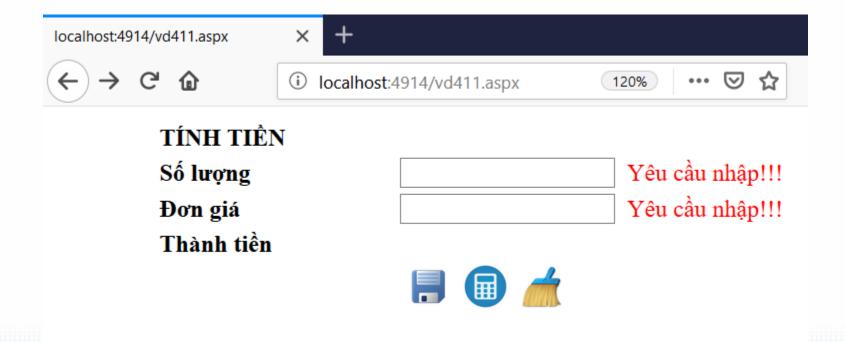


■ Điều khiển Validation

Cho phép kiểm tra tính đúng dữ liệu được nhập trên form.



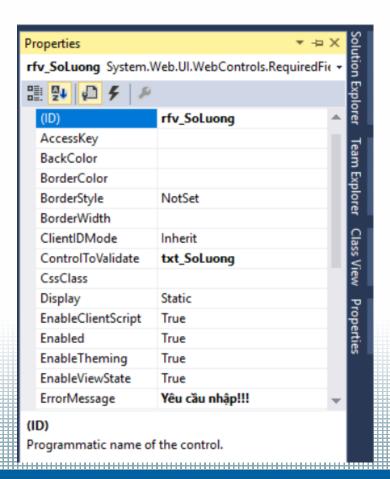
□ **Yêu cầu**, thiết kế trang web theo mẫu. Sử dụng để kiểm tra thông tin nhập liệu trên form.



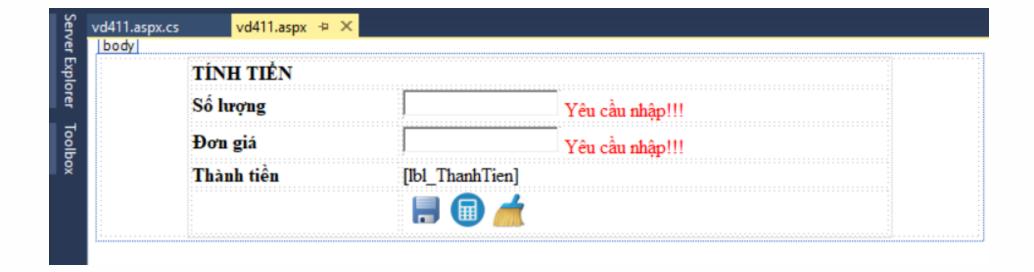
- □ Điều kiển RequiredFieldValidator
 - Cho phép kiểm soát textbox phải được nhập nội dung



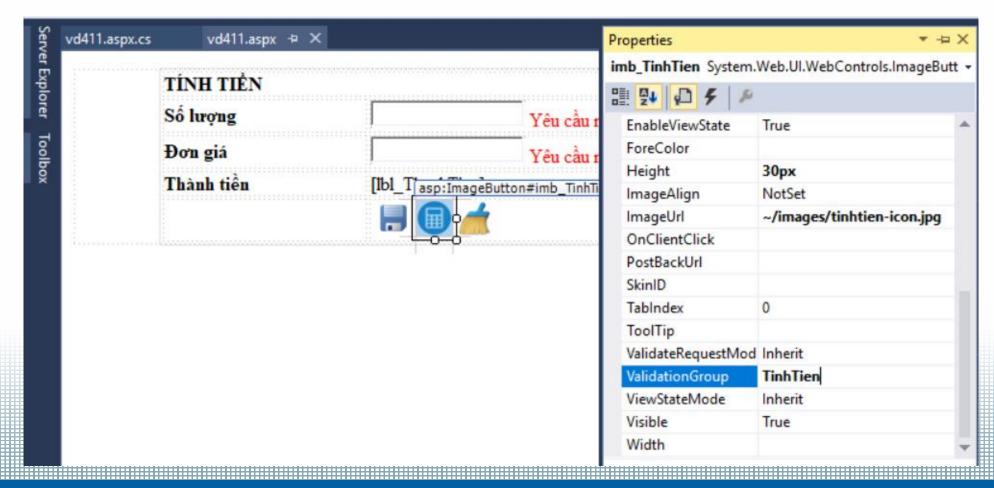
- Cấu hình thuộc tính cho RequiredFieldValidator
 - ID: rfv_SoLuong
 - ControlToValidate: txt_DonGia
 - ErrorMessage: Yêu cầu nhập!!!
 - ForeColor: Red
 - ValidationGroup: TinhTien



□ Thực hiện tương tự cho các RequiredFieldValidator khác



- □ Cấu hình thuộc tính cho **Button** thực hiện submit
 - ValidationGroup: TinhTien



■ Lưu ý: nếu có lỗi khi chạy web có sử dụng Validation Copy code sau vào file Web.Config <appSettings>

<add key="ValidationSettings:UnobtrusiveValidationMode" value="None" /> </appSettings>

- Diều kiển RegularExpressionValidator, cho phép kiểm soát textbox được nhập kiểu số
 - ControlToValidate: txt_SoLuong
 - ErrorMessage: Số lượng: yêu cầu nhập kiểu số!!!
 - ForeColor: Red
 - ValidationExpression: ^[0-9]*\$
 - ValidationGroup: TinhTien

Tính tiền	
Số lượng	abc
Đơn giá	aaaaa
Thành tiền	



Đơn giá: yêu cầu nhập kiểu số!!!

Số lượng: yêu cầu nhập kiểu số!!!

Một số ValidationExpression thông dụng:

- □ Nhập chữ số: ^[0-9]*\$
- □ Nhập số điện thoại 10 chữ số: ^((0(\d){9}))\$
- Nhập địa chỉ email: ^([\w-\.]+)@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.)|(([\w-]+\.)+))([a-zA-Z]{2,4}|[0-9]{1,3})(\]?)\$
- Nhập ngày tháng năm: ^(?:(?:31(\/|-|\.)(?:0?[13578]|1[02]))\1|(?:(?:29|30)(\/|-|\.)(?:0?[13-9]|1[0-2])\2))(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})\$|^(?:29(\/|-|\.)0?2\3(?:(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?))\1|(?:0[48]|[2468][048]|[13579][26])|(?:(?:16|[2468][048]|[3579][26])00))))\$|^(?:0?[1-9]|1\d|2[0-8])(\/|-|\.)(?:(?:0?[1-9])|(?:1[0-2]))\4(?:(?:1[6-9]|[2-9]\d)?\d{2})\$

Tham khảo thêm về biểu thức chính quy:

https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/regular-expression-language-quick-reference

- Diều kiển CompareValidator, cho phép kiểm tra giá trị của hai textbox có trùng nhau hay không
 - ControlToValidate: txt_MatKhauMoi
 - ControlToCompare: txt_MatKhauXacNhan
 - ErrorMessage: Mật khẩu xác nhận không đúng!!!
 - ForeColor: Red
 - ValidationGroup: DoiMatKhau

Đổi mật khẩu		
Tên đăng nhập		
Mật khẩu		
Mật khẩu mới	abc	
Xác nhận MK	123	Mật khẩu xác nhận không đúng!!!
		Đổi mật khẩu