Validation Controls

Muc tiêu

- Sử dụng các web control trong trang ASP.NET: TextBox, Button, DropDownList
- Sử dụng input validation controls trong trang ASP.NET: RequiredFieldValidator, CompareValidator,

RegularExpressionValidator, ValidationSummary.

- Hiển thị các thông báo lỗi khi nhập liệu không hợp lệ

Yêu cầu

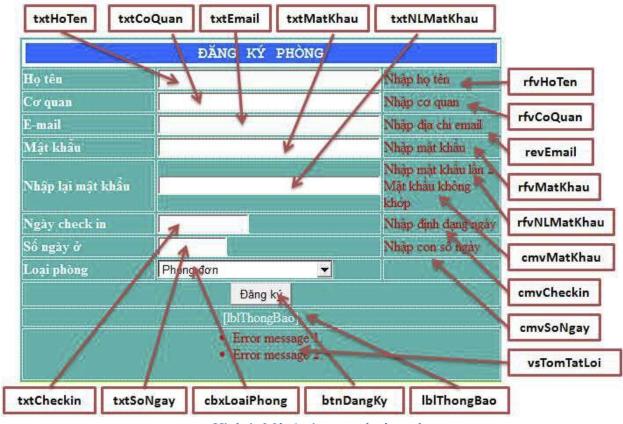
- Đã làm quen với các server control cơ bản
- Biết xử lý các sự kiện của ASP.NET web control.

Kịch bản

- Xây dựng trang web đăng ký phòng cho một hội thảo khoa học. Các nhà khoa học phải đăng ký online trước, tạo cho mình 1 account sau khi đăng ký xong thì, họ có thể đăng nhập vào trang web của hội nghị để đăng ký phòng, và xem các tiện ích khác, cũng như các dịch vụ mà trong suốt quá trình lưu trú user đã dùng. Trong bài lab này chúng ta chỉ xây dựng trang Register room.aspx, yêu cầu user phải nhập các thông tin sau:
 - o Họ tên, đơn vị công tác, địa chỉ email (làm username đăng nhập), mật khẩu để đăng nhập, ngày check in và số ngày ở, chọn loại phòng.
- Trang web phải có đầy đủ chức năng validate dữ liệu khi user nhập vào. Sau khi tất cả dữ liệu hợp lệ thì việc đăng ký thành công!

Hướng dẫn

- Xây dựng trang web có dạng như sau:



Hình 1: Mô tả các control trên web page

- Bảng mô tả các web control trên form

Bảng 1: Mô tả các control được thiết kế trên web page

Tên	Kiếu	Thuộc tính	Giá trị
txtHoTen	TextBox		
txtCoQuan	TextBox		
txtEmail	TextBox		
txtMatKhau	TextBox	TextMode	Password
txtNLMatKhau	TextBox	TextMode	Password
txtCheckin	TextBox		
txtSoNgay	TextBox		

cbxLoaiPhong	DropDownList	Items	{"Phòng đơn", "Phòng đôi","Phòng VIP đơn", "Phòng VIP đôi"}
btnDangKy	Button		
lblThongBao	Label		
rfvHoTen	RequiredFieldValidator	ControlToValidate	txtHoTen
		ErrorMessage	"Nhập họ tên"
rfvCoQuan	RequiredFieldValidator	ControlToValidate	txtCoQuan
		ErrorMessage	"Nhập cơ quan"
revEmail	RegularExpressionValidator	ControlToValidate	txtEmail
		ErrorMessage	"Nhập địa chỉ email"
		ValidationExpression	Internet email address
rfvMatKhau	RequiredFieldValidator	ControlToValidate	txtMatKhau
		ErrorMessage	"Nhập mật khẩu"
rfvNLMatKhau	RequiredFieldValidator	ControlToValidate	txtNLMatKhau
		ErrorMessage	"Nhập mật khẩu lần 2"
cmvMatKhau	CompareValidator	ControlToValidate	txtNLMatKhau
		ErrorMessage	"Mật khẩu không
			khớp"
		ControlToCompare	txtMatKhau
cmvCheckin	CompareValidator	ControlToValidate	txtCheckin
		ErrorMessage	"Nhập ngày checkin"
		Type	Date
		Operator	DataTypeCheck
cmvSoNgay	CompareValidator	ControlToValidate	txtSoNgay
		ErrorMessage	"Nhập con số ngày"
		Type	Integer
		Operator	DataTypeCheck
vsTomTatLoi	ValidationSummary		

Lưu ý: những control không có khai báo thuộc tính trong bảng trên sẽ lấy giá trị mặc định.

- Khai báo trình xử lý sự kiện của button btnDangKy
 - o Kích đúp vào button "btnDangKy" trên form => trình xử lý sự kiện.
 - o Hàm này thực thi các yêu cầu sau:

Kiểm tra xem toàn bộ việc validation dữ liệu đã thành công chưa Nếu thành công thì liệt kê các thông tin đăng ký của user trên lblThongBao (xem

Ngược lại hiển thị các lỗi cho user xem

như đã hoàn thành bước đăng ký)

- Chạy thử web page (F5 hoặc Ctrl + F5)
 - o Web page chờ user đăng ký

ĐĂNG KÝ PHÒNG HỘI NGHỊ		
Họ tên		
Co quan		
Email		
Mật khẩu		
Nhập lại mật khẩu		
Ngày checkin		
Số ngày ở		
Loại phòng	Phòng đơn 🔻	
	Đăng ký	

Hình 2: Trang web khi hiển thị trên browser

o Trường hợp nhập liệu có lỗi sau khi user submit

ĐĂNG KÝ PHÒNG HỘI NGHỊ		
Họ tên	Lương Ngọc Hân	
Cơ quan		Nhập cơ quan
Email	h	Nhập địa chỉ email
Mật khẩu		Nhập mật khẩu
Nhập lại mật khẩu		Nhập mật khẩu lần 2
Ngày checkin		
Số ngày ở	a	Nhập con số ngày
Loại phòng	Phòng đơn 🔻	
	Đăng ký	
1607		
	Nhập cơ quan Nhập địa chỉ email	
•	Nhập mật khẩu	
	Nhập mật khẩu lần 2	
·	Nhập con số ngày	

Hình 3: Trang web sau khi submit và có lỗi nhập liệu

o Trường hợp submit thành công

ĐĂNG KÝ PHÒNG HỘI NGHỊ		
Họ tên	Nguyễn Gia Huy	
Cơ quan	HAN@Group	
Email	huylg@gmail.com	
Mật khẩu		
Nhập lại mật khẩu		
Ngày checkin	12/21/2012	
Số ngày ở	3	
Loại phòng	Phòng VIP đơn ▼	
	Đăng ký	
Chào mừng Nguyễn Gia Huy đã đăng ký thành công		

Hình 4: Trang web khi submit đăng ký thành công

Phần mở rộng:

- Sinh viên bổ sung thêm phần thông tin chi tiết sau khi user submit thành công, các thông tin này hiển thị trên lblThongBao. (Bổ sung thêm phần xử lý của sự kiện click btnDangKy).



Custom Validation

MUC TIÊU

Kết thúc bài lab này bạn có khả năng:

• Kiểm lỗi tùy biển với CustomValidator phía client (JavaScript) và phía server (C# code behind)

MÔ TẢ

Trong bài này chúng ta kiểm lỗi nhập số chẵn phía client và mã bảo mật phía server. Sau đây là 2 tình huống kiểm lỗi



Hình 5: Kiểm số chẵn



Hình 6: Kiểm mã bảo mật

Các bước để hoàn thành ứng dụng

Bước 1: Thiết kế giao diện

Bước 2: Viết mã kiểm lỗi phía client

Bước 3: Viết mã kiểm lỗi phía server

Bước 4: Chạy theo các tình huống

THỰC HIỆN

Bước 1: Thiết kế giao diện

Số chẵn		Vui lòng nhập số chẵn
Mã bảo mật		[lblMaBM] Nhập không đúng mã bảo mật!
	Kiểm tra	

Mã ASP.NET của trang:

```
<% @ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</p>
CodeBehind="CustomValidation.aspx.cs" Inherits="CustomValidation" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
   <title></title>
   <!-- vị trí đặt mã kiểm lỗi phía client-->
</head>
<body>
   <form id="form1" runat="server">
   <div>
   Số chẵn
       <asp:TextBox ID="txtSoChan" runat="server"></asp:TextBox>
       <asp:CustomValidator ID="valSoChan" runat="server"
ClientValidationFunction="fnKiemTraSoChan" ControlToValidate="txtSoChan"
Display="Dynamic" ErrorMessage="Vui lòng nhập số chẵn"
ValidateEmptyText="True"></asp:CustomValidator>
       Mã bảo mật
```

```
<asp:TextBox ID="txtMaBM" runat="server"></asp:TextBox><asp:Label
 ID="lblMaBM" runat="server" Font-Bold="True" Font-Size="Larger"
 ForeColor="Red"></asp:Label>
        <asp:CustomValidator ID="MaBM" runat="server"
 ControlToValidate="txtMaBM"
 Display="Dynamic" ErrorMessage="Nhập không đúng mã bảo mật!"
 validateEmptyText="True"></asp:CustomValidator>
         
        <asp:Button ID="btnKiemTra" runat="server" Text="Kiểm tra" />
         
     </div>
     </form>
 </body>
 </html>
Bước 2: Viết mã kiểm lỗi phía client
  Đặt đoạn mã javascript sau đây vào đúng vị trí (<!-- vị trí đặt mã kiểm lỗi
  phía client -->) đã được đánh dấu trên trang ASP.NET ở trên để thực hiện kiểm lỗi số chẵn
  phía client.
     <script>
        function fnKiemTraSoChan(source, args){
                                  = (args. Value% 2 == 0):
            args.IsValid
      </script>
Bước 3: Viết mã kiểm lỗi phía server
  Nhấp đúp vào Custom Validator kiểm mã bảo mật và viết mã cho phần code behind như sau:
 public partial class CustomValidation: System. Web. UI. Page
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
            if (!IsPostBack)//load lần đầu
                // sinh số ngẫu nhiên, hiển thi và lưu vào session
                Random r = new Random();
                lblMaBM.Text = r.Next(10000,99999).ToString();
                Session["Captcha"] = lblMaBM.Text;
            }
```

```
protected void MaBM_ServerValidate(object source, ServerValidateEventArgs args)

{
    // kiểm tra mã nhập vào và số ngẫu nhiên đã lưu trong session trước đó args.IsValid = (args.Value == Session["Captcha"].ToString());
}

protected void btnKiemTra_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
```

Bước 4: Chạy theo các tình huống

- Nhập số lẻ vào ô số chẵn.
- Nhập số chẵn vào ô số chẵn và nhập sai mã bảo mật, nhấp nút Kiểm tra.