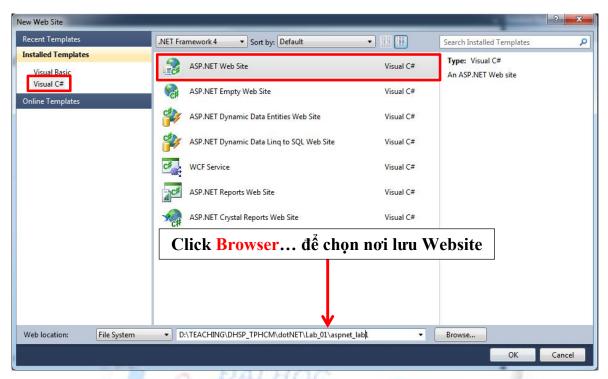
Lab01: Sử dụng ASP.NET để thu thập và hiển thị thông tin

Mục tiêu

- Tích hợp HTML control vào trang ASP.NET
- Tao trình xử lý sư kiên cho page và các server control trên ASP.NET page.
- Sử dụng các thành phần web server control cơ bản
- Sử dụng lớp StreamReader và StreamWriter để đọc ghi file dạng text
- Các thao tác xử lý trên chuỗi, chia chuỗi, thay thế chuỗi.
- Sử dung các control cơ bản của ASP.NET

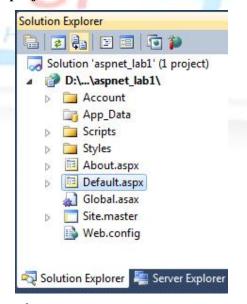
Bài tập 1: Tạo trang ASP.NET

- Yêu cầu
- Trước khi thực hiện bài lab sinh viên phải biết cách tạo trang HTML.
- Kich bản
- Người sử dụng nhập vào địa chỉ email và password để sign in trong hệ thống. Thông thường là trang Login.aspx. Trong bài lab này sinh viên sẽ tạo trang ASP.NET đầu tiên với HTML server control rồi sau đó viết trình xử lý sự kiện của button. Những thông tin user gởi tới server sẽ được trả về client thông qua thành phần HTML span.
- Hướng dẫn thực hiện
- Trong phần này sinh viên sẽ tao ASP.NET page đơn giản chỉ có duy nhất 1 form, hai HTML text box, 1 HTML button và 1 thành phần HTML <div>.
- 1. Sử dụng Visual Studio .NET tạo một Web project có tên là aspnet lab1
 - a. Trong menu File, chon New, chon Web site
 - b. Trong hôp thoai New Web site, Trong phần Installed Templates cho Visual C# → chọn ASP.NET Web site, thiết lập tên là aspnet lab1, xác nhận đường dẫn lưu trữ các file trong project ở Location, sau đó nhấn **OK** để hoàn tất việc khởi tạo **project**.



Hình 1: Màn hình tạo project ASP.NET Web Application

c. Kết quả thu được project như sau:



Hình 2: Cửa số Solution Explorer quản lý các file trong project

- d. Trong Visual Studio 2010 sẽ tạo sẵn cho chúng ta cấu trúc cơ bản nhất của một website ASP.Net. Trong bài này chúng ta chưa cần quan tâm đến các thành phần này. Các thành phần này sẽ được nói rõ trong các bài lab sau.
- e. Sử dụng các HTML control để tạo form như hình minh họa sau, *lưu ý thẻ* < div > < /div > được thêm vào sau button **Sign in Now**.

Email:	_								
Password:									
Sign in now!									
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \									

Hình 3: Giao diện minh họa của Web Form Default.aspx

Bảng mô tả các control trên web form

Contr	ol Attribute
Email	type="text"
Eman	id = "txtEmail"
n .	type="password"
Password	id = "txtPassword"
Button	type="submit"
	value ="Sign In Now"
Div	id= "divInfo"
# 4 Def 1	

Bảng 1: Mô tả các thành phần HTML server control

f. Form có thể được mô tả như sau

```
<asp:Content ID="BodyContent" runat="server" ContentPlaceHolderID="MainContent">
<div>
   <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Email:"></asp:Label><br />
   <input id="txtEmail" type="text" runat="server"/><br />
   <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Password:"></asp:Label><br />
   <input id="txtPassword" type="password" runat="server"/><br />
   <br /><input id="btnLogin" type="submit" value="Sign In Now!" runat="server" onserverclick="btnLogin_Click"/>
   <div id="divInfo" runat="server"></div>
</asp:Content>
```

Code 1: Minh họa phần thiết kế form.

- 2. Add sự kiện cho button "Sign In Now"
 - a. Thiết lập thuộc tính **onserverclick** của button là btnLogin Click
 - b. Trong file .cs của web form cài đặt hàm btnLogin_Click như sau:
 - Sử dụng thẻ div với id = divInfo để hiện thị thông tin đăng nhập

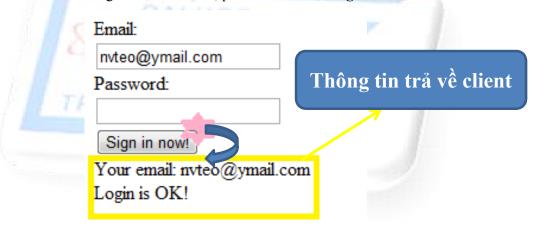
```
protected void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
   divInfo.InnerHtml += "Your Email: " + txtEmail.Value + "<br> Login is Ok! </br>";
```

Code 2: Minh họa hàm xử lý sự kiện Click ở server của Button.

3. Add sự kiện click cho button như sau, thêm thuộc tính onServerClick="cmdLogin_Click" vào danh sách thuộc tính của button.

Code 3: Bổ sung hàm xử lý Click ở server side cho Button

- 4. Phần cuối cùng là **test ứng dụng**
 - a. Lưu các thay đổi
 - b. Run trang web vừa tạo xong (F5 hoặc Control + F5)
 - c. Điền các thông tin địa chỉ email, password và chọn Sign In Now.



Khai báo hàm xử lý sự kiện click của đối tượng

HTML Control Button

Hình 4: Web form khi chay minh hoa.

Bài tập 2: Tạo một Web Form đăng ký thông tin tuyển dụng cơ bản

- Trong phần bài tập này sinh viên tạo một ASP.NET Web Form có tên JobRegister.aspx.
 Form chứa các server control dạng Web Control hoặc HTML Server control. Form cho phép user nhập các thông tin cá nhân các kỹ năng chuyên môn.
- Giao diện của Form được minh họa như hình 5 bên dưới:
- Những thông tin bắt buộc yêu cầu user phải nhập rõ, sử dụng JavaScript kiểm tra.
- Sau khi hoàn tất việc đăng ký thông tin này sẽ được hiển thị đầy đủ trong một trang ASP.NET khác là **RegisteringComplete.aspx**.

ĐĂNG KÝ THÔNG TIN VIỆC LÀM

Thông tin cá nhân	
* Họ & tên :	
* Ngày tháng năm sinh :	
Giới tính :	Nam ▼
Tình trạng hôn nhân :	Độc thần 🔻
Thông tin liên lạc	
* Địa chí :	
* Tính/Thành phố :	
Số điện thoại :	
Số điện thoại di động :	
* Email :	
Trình độ học vấn	
* Trình độ học vấn :	Chọn ▼
* Thông tin về học vấn :	
Ngoại ngữ :	
Kỹ năng :	
, , , ,	
Kinh nghiệm làm việc	
Số năm kinh nghiệm :	
Kinh nghiệm làm việc :	
M	
Mong muốn của bản thân	
Việc làm mong muốn :	
* Mức lương thoá thuận :	VNĐ
	Gửi hồ sơ Xóa Form

Hình 5: Web Form đăng ký thông tin tuyển dụng việc làm.

<u>Lưu ý</u>: phần bài tập 2 sinh viên cố gắng tự làm trước, phần hướng dẫn chi tiết (nếu làm không được) sẽ cung cấp sau!

Gợi ý: sử dụng PostBackUrl để chuyển đến trang RegisteringComplete.aspx Viết code trong sự kiện Page load của trang **RegisteringComplete.aspx** để lấy dữ liệu từ trang JobRegister.aspx.

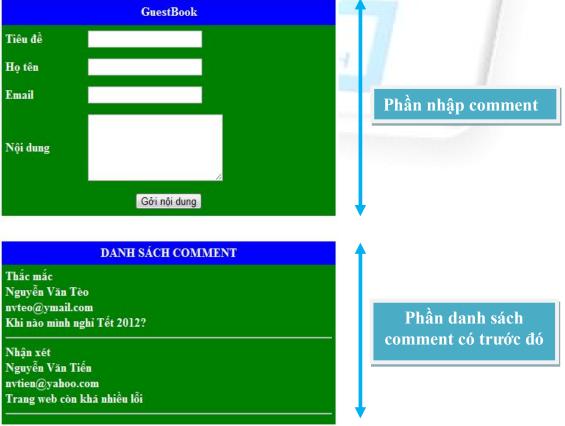
Bài tập 3: Sử dụng các đối tượng server control đơn giản

Yêu cầu

- Đã làm quen với các server control cơ bản,
- Đã học qua các lớp xử lý nhật xuất file của C#.

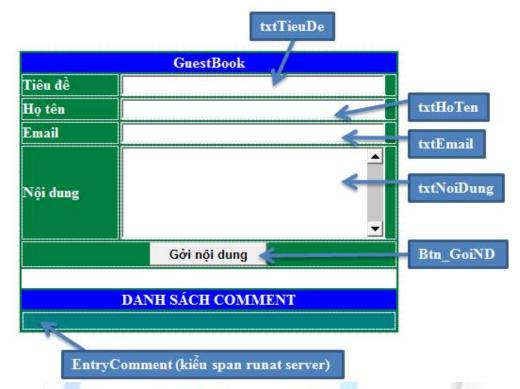
• Kịch bản

- Các trang web thường có phần GuestBook, cho phép user có thể lưu lại các comment cho chủ nhân của trang web. Trong bài này chúng ta sẽ tạo một form minh họa dạng GuestBook, cho user nhập vào các thông tin:
 - o Tiêu đề
 - o Ho tên
 - o Đia chỉ email
 - o Nội dung comment
- Các thông tin này sẽ được lưu lại trên server (thông qua file text)
- Những entry của user trước đó post lên cũng được hiển thị trong trang này.
- Hình 1 minh họa form GuestBook



Hình 6: minh họa form GuestBook

- Hướng dẫn thực hiện
- Phần thiết kế form GuestBook.aspx như sau:



Hình 7: Phần thiết kế form

Chi tiết các control trên form được trình bày trong bảng 1

Tên control	Kiểu	Thuộc tính	Ý nghĩa				
txtTieuDe	TextBox	TextMode = SingleLine	Nhập tiêu đề comment				
txtHoTen	TextBox	TextMode = SingleLine	Nhập họ tên				
txtEmail	TextBox	TextMode = SingleLine	Địa chỉ email				
txtNoiDung	TextBox	TextMode = MultiLine	Nhập nội dung comment				
		Rows = 6					
Btn_GoiND	Button		Thực thi hành động post comment				
			mới lên server. Trình xử lý sự kiện				
			này sẽ thêm một entry mới vào file				
EntryComment	Span	Runat = server	Chứa toàn bộ các entry comment				
	(HTML		được lấy từ trong file trên server				
	server						
	control)						

Bảng 1: Mô tả chi tiết các control trên web form

Phần xử lý trong code behind bao gồm có 2 phần chính:

O Phần 1: Xử lý thêm entry mới vào file lưu trên server, phần xử lý này được đặt trong trình xử lý sự kiện click của button Btn_GoiND. Toàn bộ phần xử lý của button này được liệt kê bên code 1 dưới.

```
protected void btn_GoiND_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string tenfile = Server.MapPath(@"~/") + "data.txt";
    StreamWriter f = new StreamWriter(tenfile, true);

    f.WriteLine(txtTieuDe.Text);
    f.WriteLine(txtHoTen.Text);
    f.WriteLine(txtEmail.Text);
    f.WriteLine(txtNoiDung.Text);

    f.WriteLine("#END");
    f.Close();
}
```

Code 1: Trình xử lý sự kiện click của button Btn GoiND

Lưu ý: trong đoạn code trên khi lưu một entry và file text trên server thì cuối mỗi entry có ký tự nhận dạng kết thúc là "#END", mục đích là để sau này ta có thể nhanh chóng lọc ra từng entry khi hiển thị trong bước sau.

File chứa nội dung comment là "data.txt" ở cùng đường dẫn với page chứa thông tin dạng text như sau:



Hình 8: Minh họa file chứa nội dung comment

 Phần 2: Phần hiển thị toàn bộ các entry comment lên form. Phần xử lý này là phương thức ReadComment(), được gọi trong sự kiện Page Load của Web form

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
         ReadComment(); // hiển thị các entry comment trước đó
      }
         Code 2: Gọi hàm hiển thị các comment trong sự kiện Page Load
//Viết hàm đọc comment
private void ReadComment()
    string tenfile = Server.MapPath("~/") + "data.txt";
    if (!File.Exists(tenfile))
        return;
    StreamReader f = new StreamReader(tenfile);
    string kq = f.ReadToEnd();
    f.Close();
    //Thay #END bằng thẻ <hr>
    kq = Regex.Replace(kq, @"#END\r\n", @"<hr>");
    //Thay thế thẻ xuống dòng bằng br
    kq = Regex.Replace(kq, @"\r\n", @"<br>");
    //Gán ra thẻ span
    dscomment.InnerHtml = kq;
}
```

Code 3: Đọc file "data.txt" chứa nội dung comment.

- Trong phần xử lý đọc ta làm theo các bước sau:
 - o Đọc toàn bộ nội dung file comment
 - Chia các entry vào từng chuỗi
 - Với mỗi chuỗi chứa entry, ta thay thế ký tự xuống dòng bằng tab break để hiển thị được trên trình duyệt.
 - Cuối cùng định dạng nội dung comment vào trong tag và đưa vào thuộc tính
 InnerHTML của span có tên EntryComment

Tóm lại: có rất nhiều cách hiến thị nội dung của các comment ra form, sinh viên có thể tùy ý chọn các thức thích hợp theo quan điểm cá nhân của mình. Code trên chỉ là tham khảo, sinh viên nên dựa vào đó mà viết lại hoàn chỉnh hơn.

Phần mở rộng:

- Sinh viên bổ sung thêm các trường thông tin
 - Ngày tháng năm viết comment và hiển thị thông tin này lên cùng với entry comment.
 - Thử không sử dụng tag span EntryComment mà dùng Web control Table để hiển thị các comment trên. Tìm hiểu các lớp Table, TableRow và TableCell...
 - o Design lại form GuestBook này cho hợp lý hơn.

 $=_{0}O_{0}=$



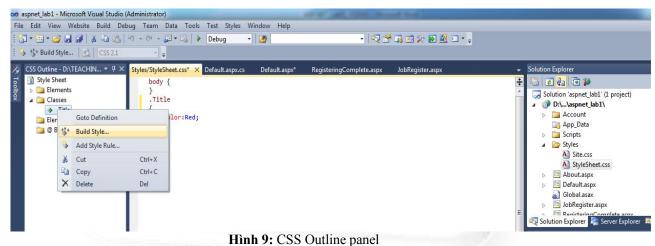
Phụ lục: CSS trong Visual Studio 2008

Yêu cầu

Tạo 1 tập tin CSS tên stylesheet.css (Màu nền, màu chữ, font chữ).

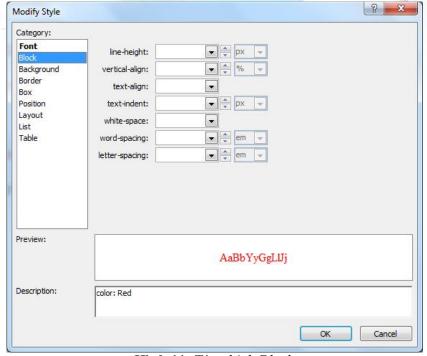
Hướng dẫn:

- Right click lên **Project** → Add New Item → Style Sheet.
- Thêm mới một số CSS (thẻ, class, id) bằng code hoặc bằng menu.
- Tại cửa số CSS Outline:
 - Thêm CSS mới: Add Style Rule trên mục tương ứng (Elements: thẻ HTML, Classes: dang class, Element IDs: dang id)
 - Sửa CSS: Right click trên CSS tương ứng chọn Build Style

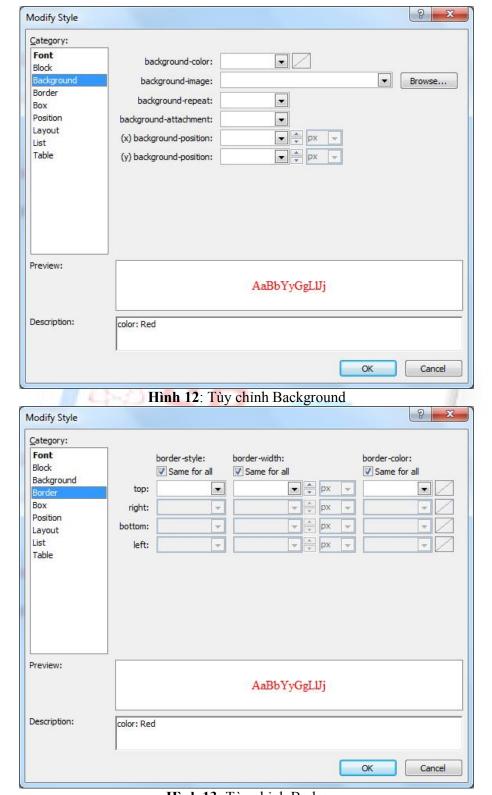




Hình 10: Tùy chỉnh Font, Color và font-weight



Hình 11: Tùy chỉnh Block



Hình 13: Tùy chỉnh Boder