

Lab01

Làm Quen Với Microsoft Visual Studio 2010

1. Mục tiêu

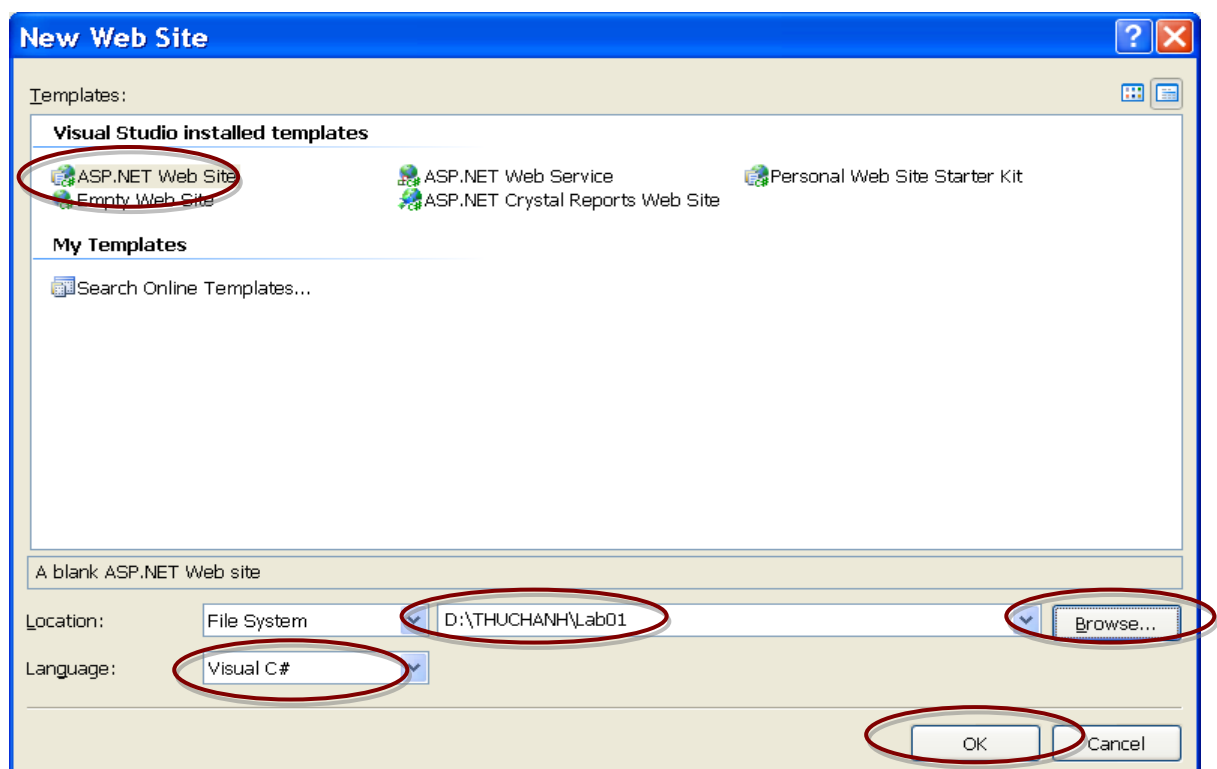
- Làm quen với môi trường **Microsoft Visual Studio 2005**
- Xây dựng ứng dụng web đơn giản
 - Tạo Project WebApplication
 - Thiết kế giao diện WebForm
 - Viết mã lệnh xử lý đơn giản
 - Chạy, Debug và sửa lỗi chương trình

Ghi chú: Một số phím tắt thường dùng khi làm việc

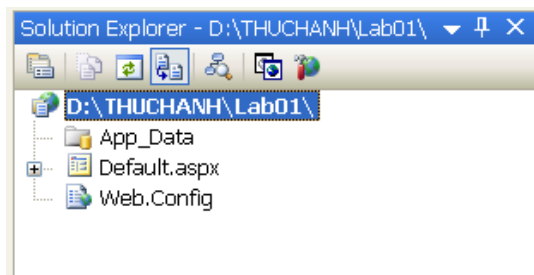
- Xem màn hình design Form: Shift-F7
- Chuyển đổi từ Design sang Code: F7
- Chạy chương trình: Ctrl-F5 (hoặc F5 với chế độ Debug)
- Debug: F11 (Step Into), F10 (Step Over), F9 (Set / Remove break point), xem giá trị biến (trở chuột vào biến, chọn thêm biến vào cửa sổ Watch)

2. Xây dựng ứng dụng

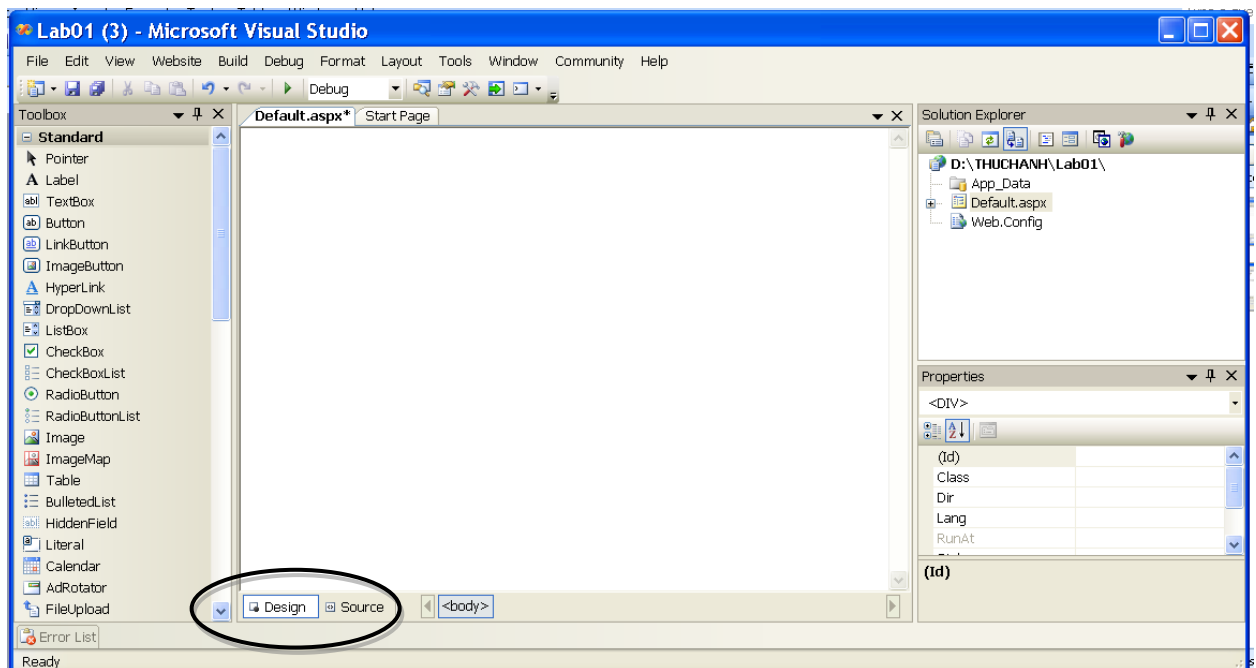
- Tạo Website **Lab01**
 - Từ màn hình khởi động Microsoft Studio chọn Menu File - New - Web site
 - Template : ASP.NET Web site
 - Location : File System → D:\Calculator
 - Language : Visual C#



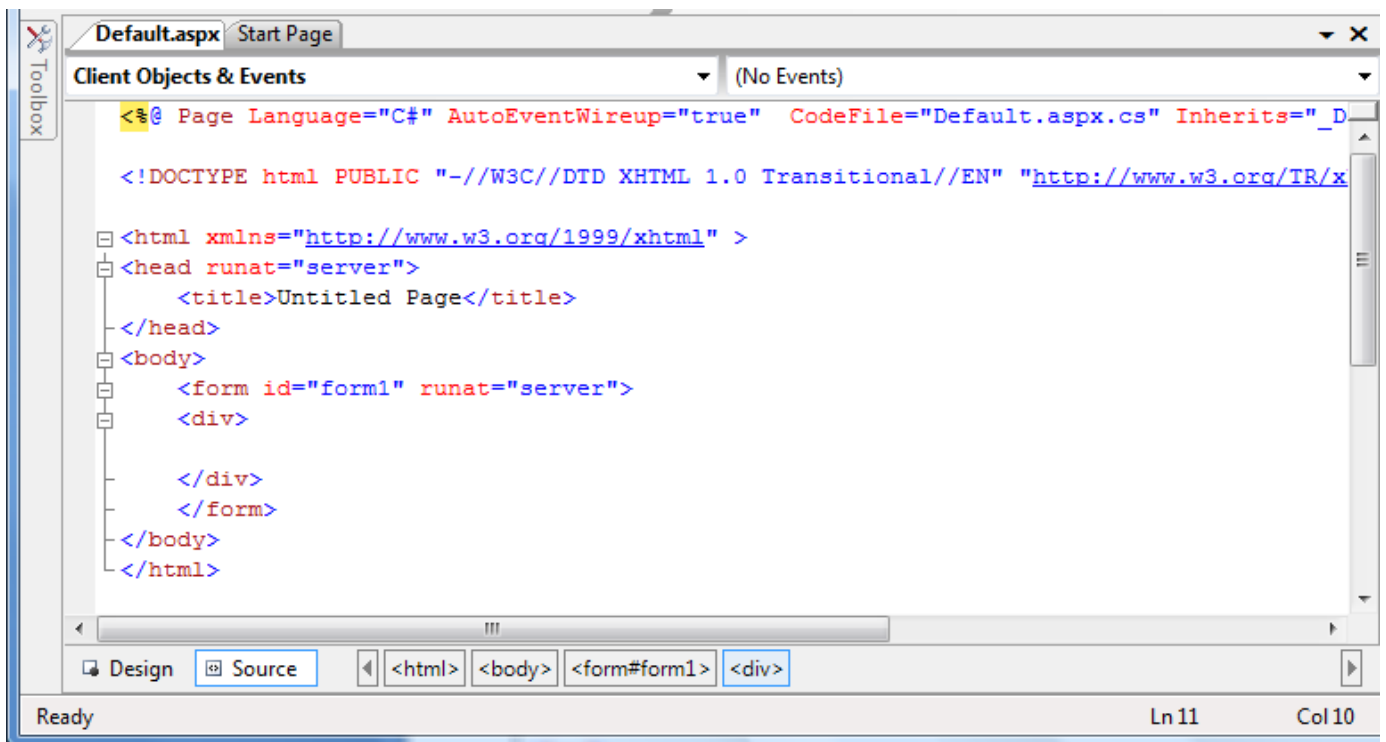
- Kết quả:



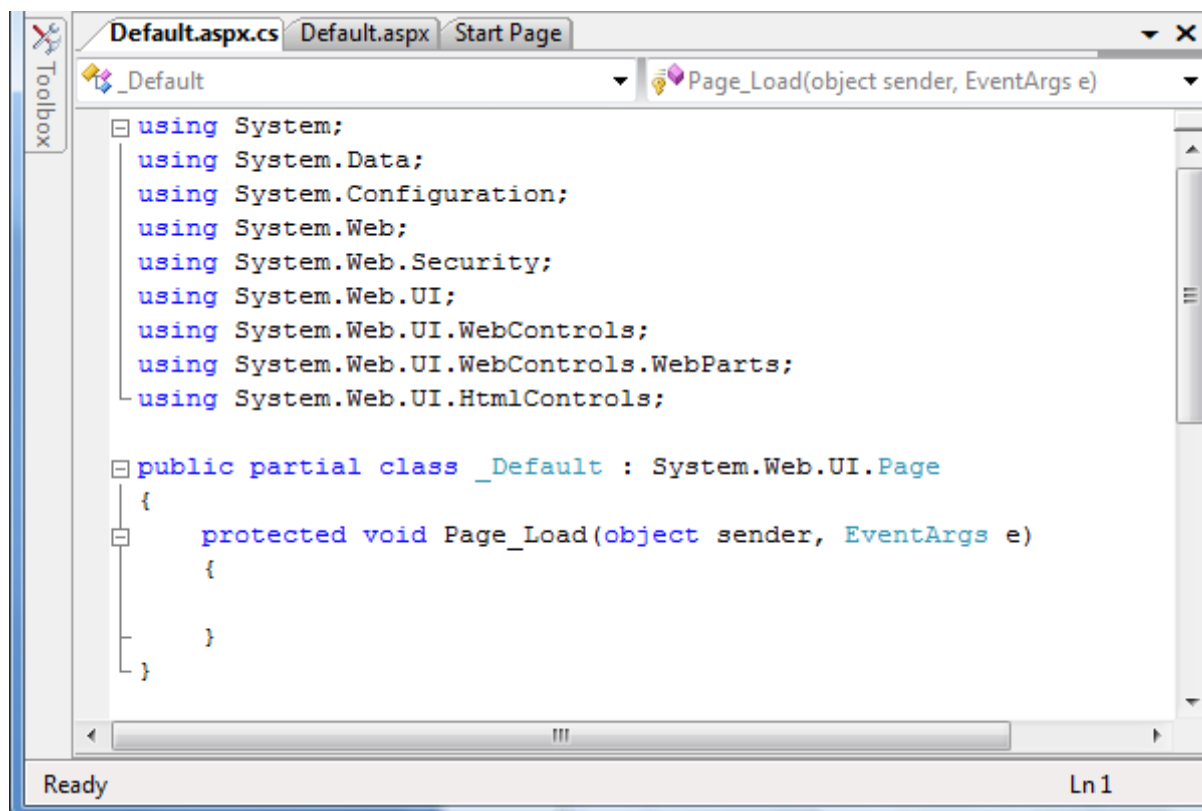
- Trang Default.aspx (Design)



- Trang Default.aspx (Source)



- Trang Default.aspx.cs



- Thiết kế Form theo mẫu tại cửa sổ Design của trang Default.asp
 - Tạo table
 - Kéo thả các Control trong Toolbox vào Default.aspx như mẫu.

- Đặt thuộc tính cho các đối tượng trên WebForm như sau:

Control Type	Property	Value
TextBox	ID	txtSon
TextBox	ID	txtSom
Button	ID	btCong
Button	ID	btTru
Button	ID	btNhan
Button	ID	btChia
TextBox	ID	txtKet

- Viết mã lệnh xử lý : Viết các hàm xử lý sự kiện bấm vào nút + ; - ; x ; : như sau:

```
protected void btCong_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int so1, so2, tong;
    so1 = int.Parse(txtSon.Text);
    so2 = int.Parse(txtSom.Text);
    tong = so1 + so2;
    txtKetqua.Text = tong.ToString();
}

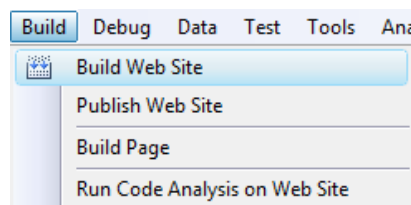
protected void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtSon.Text="";
    txtSom.Text="";
    txtKetqua.Text="";
    txtSon.Focus();
}

protected void btTru_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int so1, so2, tong;
    so1 = int.Parse(txtSon.Text);
    so2 = int.Parse(txtSom.Text);
    tong = so1 - so2;
    txtKetqua.Text = tong.ToString();
}

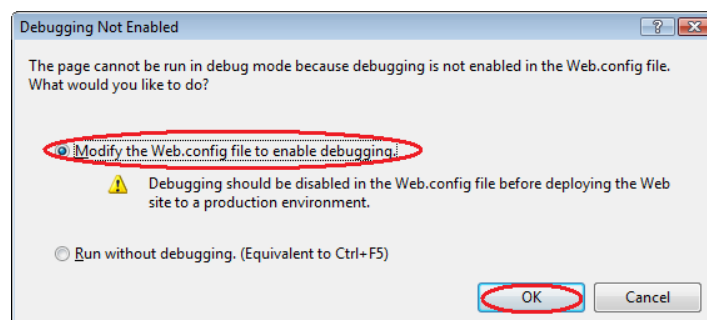
protected void btNhan_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int so1, so2, tong;
    so1 = int.Parse(txtSon.Text);
    so2 = int.Parse(txtSom.Text);
    tong = so1 * so2;
    txtKetqua.Text = tong.ToString();
}

protected void btChia_Click(object sender, EventArgs e)
{
    float so1, so2, tong;
    so1 = float.Parse(txtSon.Text);
    so2 = float.Parse(txtSom.Text);
    tong = so1 / so2;
    txtKetqua.Text = tong.ToString();
}
```

- Chạy kiểm thử chương trình
 - Kiểm lỗi trước khi chạy: Từ Menu Build ➔ Chọn Build Web Site



- Chấp nhận bật chế độ debug cho Website

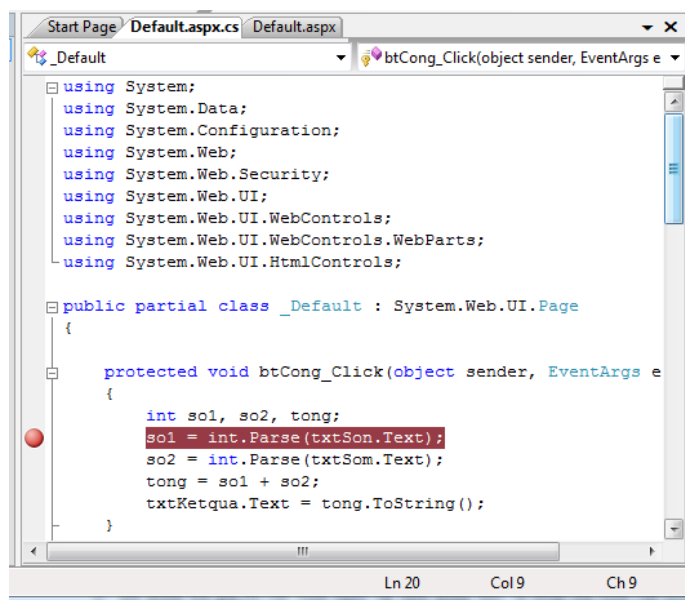


- Chạy chương trình Bấm Ctrl + F5 :Để chạy chương trình (không debug) và F5 để chạy debug.

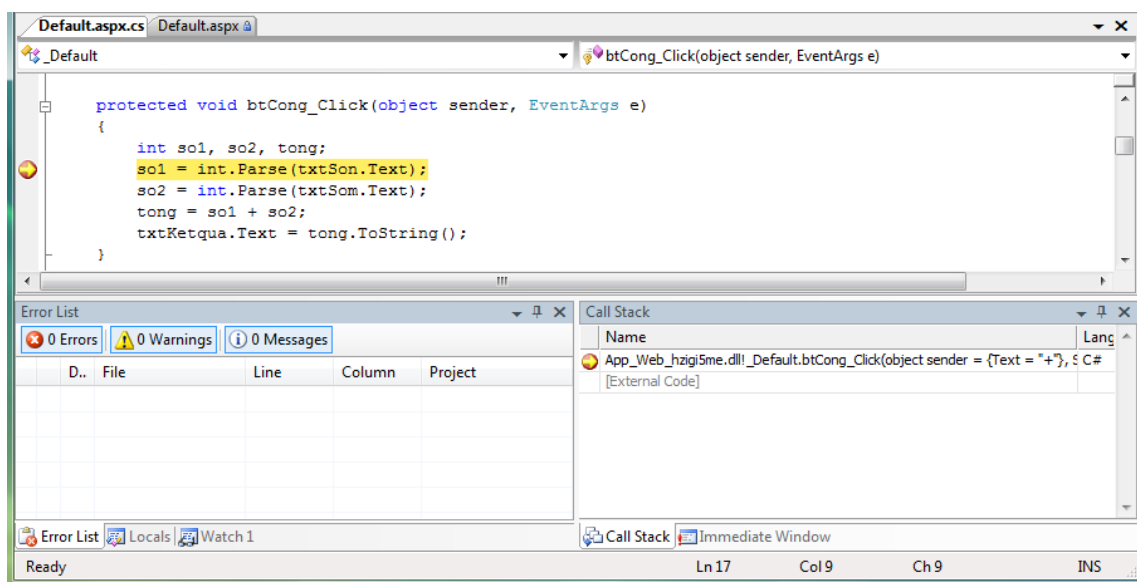


- Thực tập các thao tác Debug

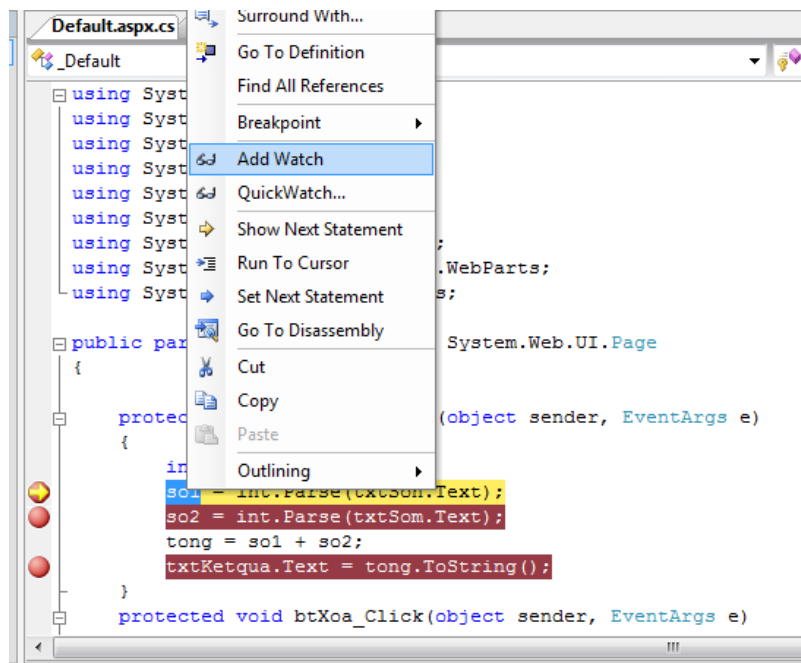
- Để con trỏ ngay dòng thực hiện phép tính, bấm F9 để đặt Break Point (Hoặc Click chuột).



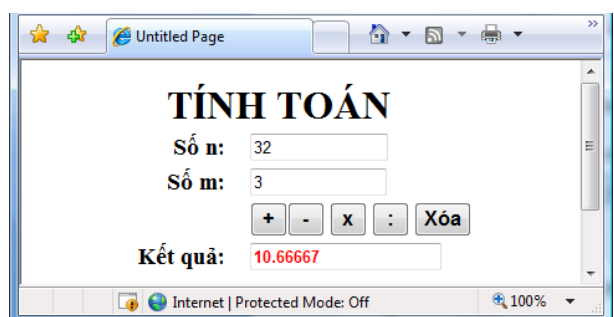
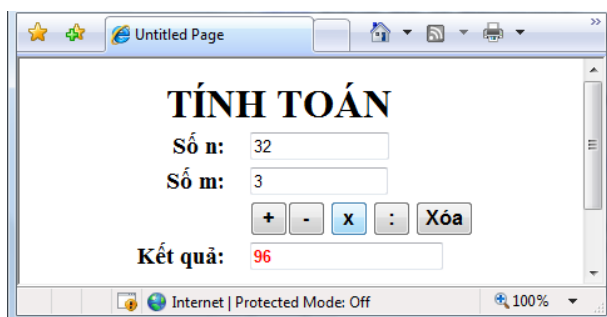
- Bấm F5 để bắt đầu chạy và kiểm lỗi chương trình.
- Nhập giá trị cho các Text Box và Click nút btCong
- Ta thấy, chương trình tự động nhảy vào hàm btCong_Click và dừng ngay dòng mà chúng ta đã đặt Breakpoint.



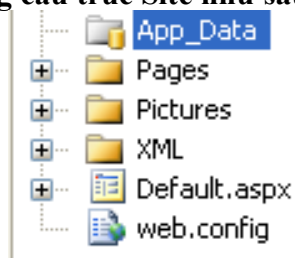
- Để kiểm tra giá trị các biến ngay tại thời điểm này, ta nhập tên biến cần kiểm tra giá trị vào hộp thoại Watch.



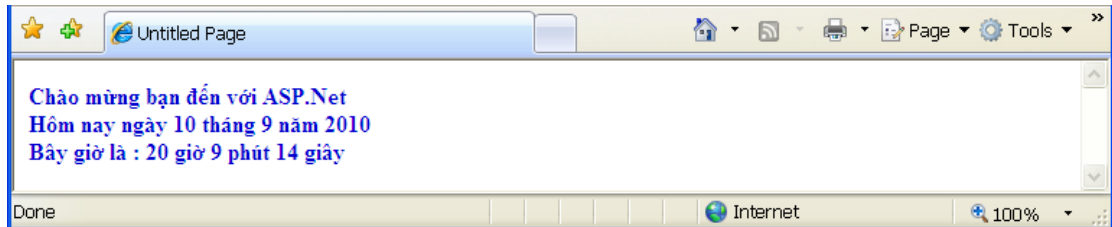
- Bấm F5 để tiếp tục chạy chương trình, hoặc bấm F10 hoặc F11 để chạy lần lượt từng dòng code.
- Lần lượt chạy tất cả các nút để kiểm tra kết quả.



Tại cửa sổ Solution Explorer bổ sung cấu trúc Site như sau ➡



- ❖ Thêm vào thư mục Pages trang **Wellcom.aspx** hiển thị nội dung như sau: Với giá trị ngày giờ là ngày giờ hệ thống.



Hướng dẫn:

```
lbNgay.Text = "Hôm nay ngày " + DateTime.Now.Day.ToString() +  
    " tháng " + DateTime.Now.Month.ToString() +  
    " năm " + DateTime.Now.Year.ToString();  
lbThoigian.Text = "Bây giờ là : " + DateTime.Now.Hour.ToString() +  
    " giờ " + DateTime.Now.Minute.ToString() +  
    " phút " + DateTime.Now.Second.ToString() + " giây ";
```

- ❖ Thêm vào thư mục Pages trang **Tinhtoan.aspx** và thực hiện chức năng tính tiền sau

Hướng dẫn:

```
int soluong=int.Parse(txtSoluong.Text );  
int dongia=int.Parse(txtDongia.Text );  
int Thanh tien=soluong * dongia;  
txtThanh tien.Text = Thanh tien.ToString()
```

- ❖ Thêm vào thư mục Pages trang **Thuchienpheptinh.aspx** và thực hiện chức năng tính toán

Yêu cầu :

- Sau khi nhập vào 2 số A và B thì khi nhấn button " A+B " thì sẽ lấy giá trị A cộng với giá trị B và hiển thị kết quả trong label như trong ví dụ (3+2=5)
- Tương tự khi nhấn vào các button cho phép trừ, nhân, chia và chia lấy dư.
- Đối với phép chia và chia lấy dư thì kiểm tra cho trường hợp khi nhập số B là 0 thì hiển thị "Số nhập vào không hợp lệ"

*****Hết*****