

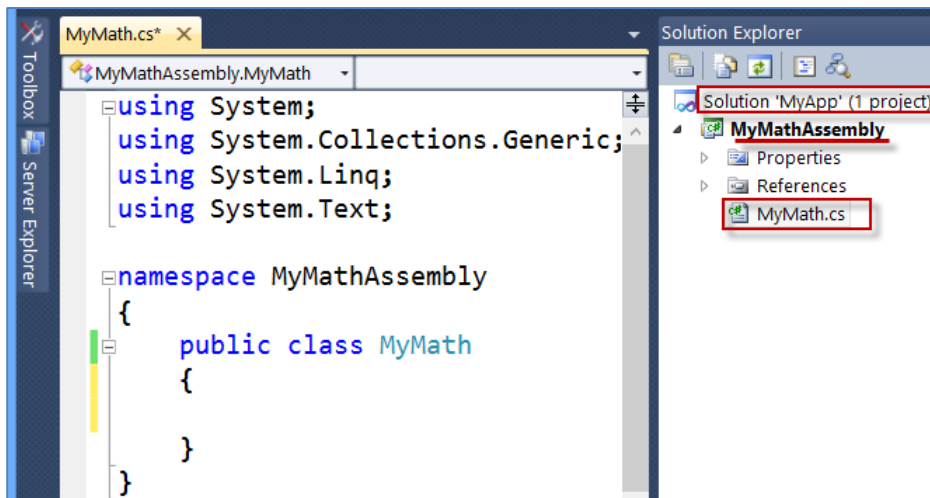
Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Xây dựng được thư viện liên kết động assembly (.dll)
- Ứng dụng được assemblies vào trong các ứng dụng .NET

Tạo một Blank Solution để chứa tất cả các project bằng cách : mở ứng dụng Visual Studio .NET 2010/2012 , chọn File | New Project | Other Project Type | Visual Studio Solutions | Blank Solution và đặt tên là “MyApp”

Bước 1 .Thêm vào Solution một ứng dụng Class Library để tạo assembly

Từ menu File | Add | New Project, trên cửa sổ Project Type chọn Visual C# & Templates | Class Library và đặt tên cho ứng dụng là “MyMathAssembly” . Đổi tên tập tin Class1.as thành MyMath.cs, như hình sau :

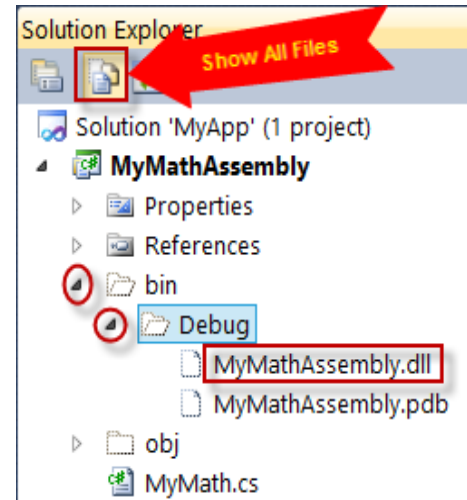


Bước 2. Viết code cho tập tin MyMath.cs như sau và nhấn Shift+F6 để biên dịch thành tập tin MyMathAssembly.dll, nhấp biểu tượng “Show All Files” để kiểm tra.

```

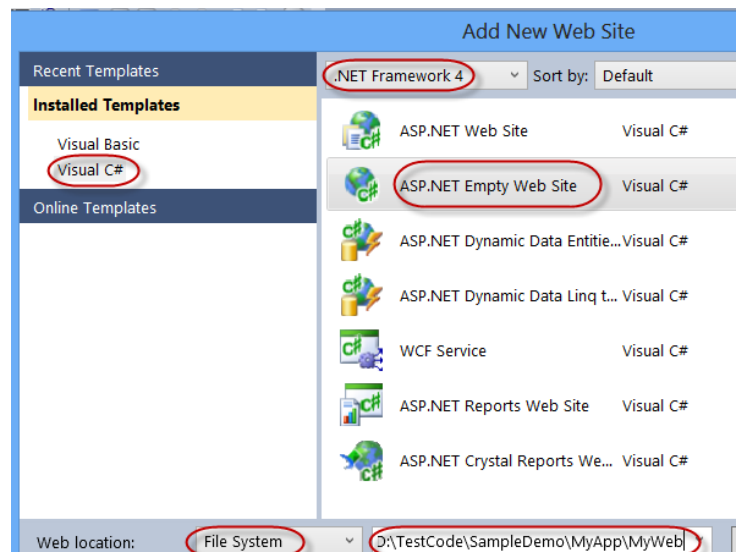
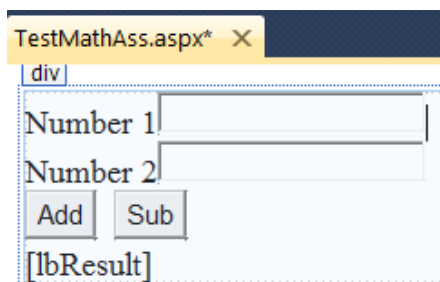
public class MyMath{
    //Khai bao phuong thuc cong 2 so nguyen
    public int Add(int a, int b){
        return a+b;
    }
    //Khai bao phuong thuc tru 2 so nguyen
    public int Sub(int a, int b){
        return a - b;
    }
    //Viet them cac phuong thuc khac....
    //.....
}

```



Bước 3 . Thêm vào Solution một ứng dụng ASP.NET để tạo sử dụng assembly đã tạo

Từ menu File | Add | “New Web Site...”, đặt tên cho ứng dụng là “MyWeb” (*chọn đường dẫn vào thư mục MyApp của solution*), thêm vào ứng dụng MyWeb 1 trang tên TestMathAss.aspx giao diện được mô tả trong bảng sau :

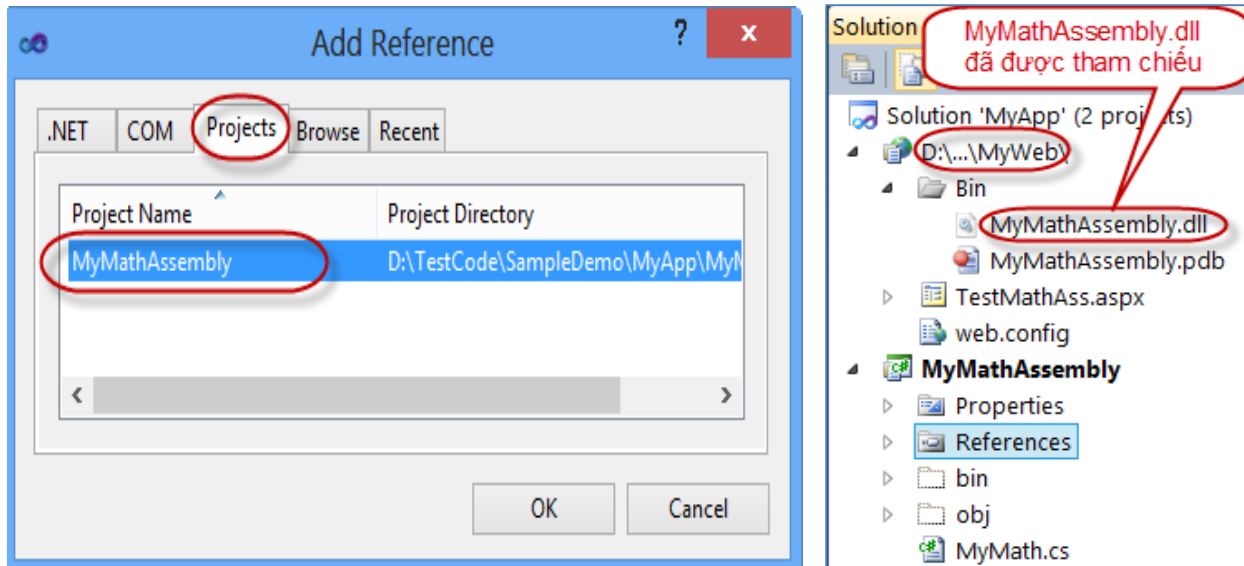


Loại Control	Tên thuộc tính/ Tên Sự Kiện	Giá trị thiết lập
TextBox	ID	txtNumber_1
TextBox	ID	txtNumber_2
Label	ID	lbResult
	Text	""
Button	ID	btnAdd
	Text	Add
	Sự kiện : Click	btnAdd_Click
Button	ID	btnSub

	Text	Sub
	Sự kiện : Click	btnSub_Click

Bước 4. Thêm tham chiếu đến MyMathAssembly.dll từ ứng dụng MyWeb

Chọn project “MyWeb” , nhấp phải chuột chọn **Add Reference**, từ tab **Project** , chọn *MyMathAssembly* và nhấp **OK** để kết thúc, như hình sau:



Bước 5. Viết code cho tập tin TestMathAss.aspx.cs như sau và chạy trang web để kiểm tra các chức năng .

```
public partial class TestMathAss : System.Web.UI.Page{
    protected void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e) {
        int num_1 = int.Parse(txtNumber_1.Text);
        int num_2 = int.Parse(txtNumber_2.Text);
        //Tạo đối tượng của lớp MyMath và gọi phương thức Add
        MyMathAssembly.MyMath m = new MyMathAssembly.MyMath();
        int result = m.Add(num_1,num_2);
        lbResult.Text = num_1 + "+" + num_2 + "=" + result;
    }
    protected void btnSub_Click(object sender, EventArgs e){
        int num_1 = int.Parse(txtNumber_1.Text);
        int num_2 = int.Parse(txtNumber_2.Text);
        //Tạo đối tượng của lớp MyMath và gọi phương thức Sub
        MyMathAssembly.MyMath m = new MyMathAssembly.MyMath();
        int result = m.Sub(num_1, num_2);
        lbResult.Text = num_1 + "-" + num_2 + "=" + result;
    }
}
```

Kết quả thi hành trang
TestMathAss.aspx



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:58781/MyWeb/TestMathAss.aspx`. The page content includes two input fields labeled "Number 1" and "Number 2". The first field contains the value "3" and the second field contains the value "1". Below these fields are two buttons: "Add" and "Sub". The "Add" button is highlighted, and the result of the addition, $3+1=4$, is displayed below the buttons.