เริ่มต้นการสร้างเว็บไซต์ด้วยเทคโนโลยี ASP.NET ตอนที่ 1

1.เครื่องมือในการสร้างเว็บไซต์ด้วย ASP.NET ซึ่งก่อนหน้านี้เราได้ทำการลง Microsoft Visual Studio Express ไปแล้ว ในการสร้างเว็บไซต์นั้นมีอยู่ด้วยกันสองวิธี

1.1 ASP.NET Web Application Projects ไปที่เมนู File->New Web Site

-ประกอบไปด้วย Folder ข้างใน Folder ประกอบไปด้วยไฟล์อื่นๆ ที่ใช้ในโปรเจ็ค เมื่อได้ทำการ build Web Site แอบพริเคชันของเราสามารถประกอบไปด้วยหลาย assemblies

-เวลาที่ทำการเปิดโปรเจ็คไปที่เมนู File->Open Web Site

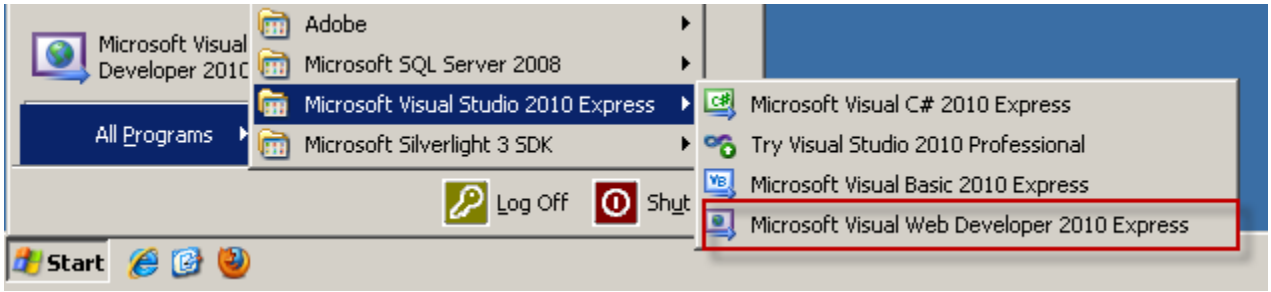
1.2 ASP.NET Web Application Projects ไปที่เมนู File->New Project

-สร้างไฟล์ solution จะมีนามสกุล .sln ทำการแมปกับแอบพริเคชันที่เราสร้างขึ้น แล้วเวลาเปิดก็ดับเบิลคลิกเปิดที่ไฟล์ solution ขึ้นมาได้เลย

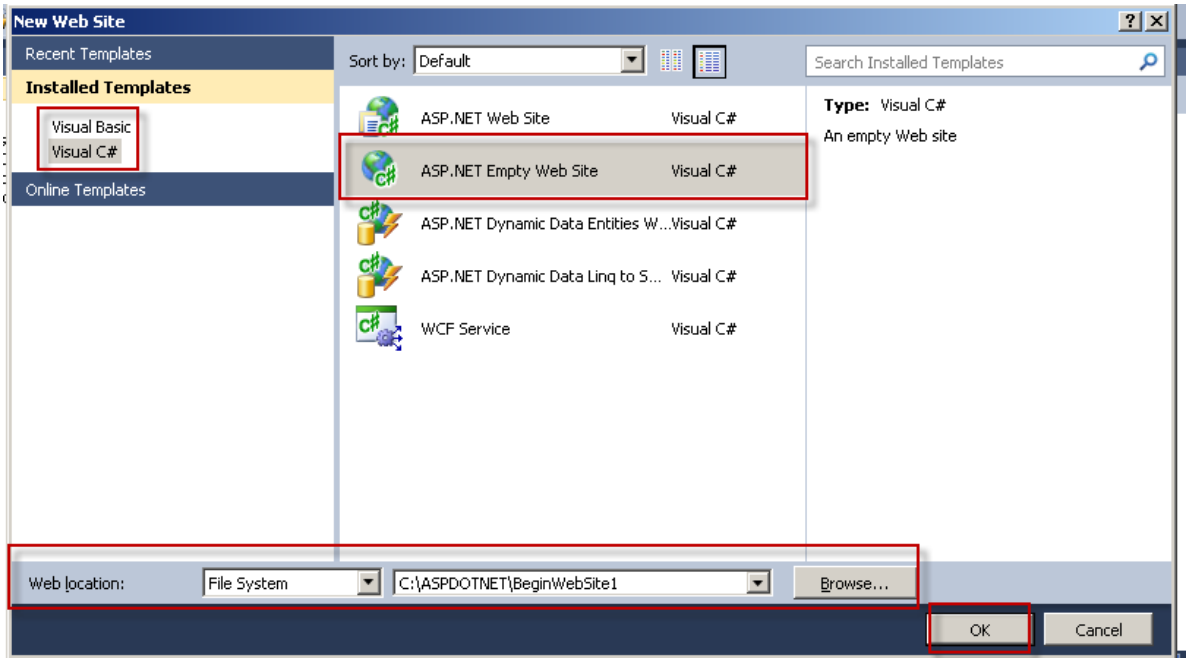
-เวลาที่เราทำการ build Project ไฟล์ที่เป็น code-behind page จะสร้างเป็น assemblies ไฟล์ให้เก็บไว้ที่ Folder bin จะได้ไฟล์ assemblies แค่ไฟล์เดียว

2.ขั้นตอนในการสร้างเว็บไซต์

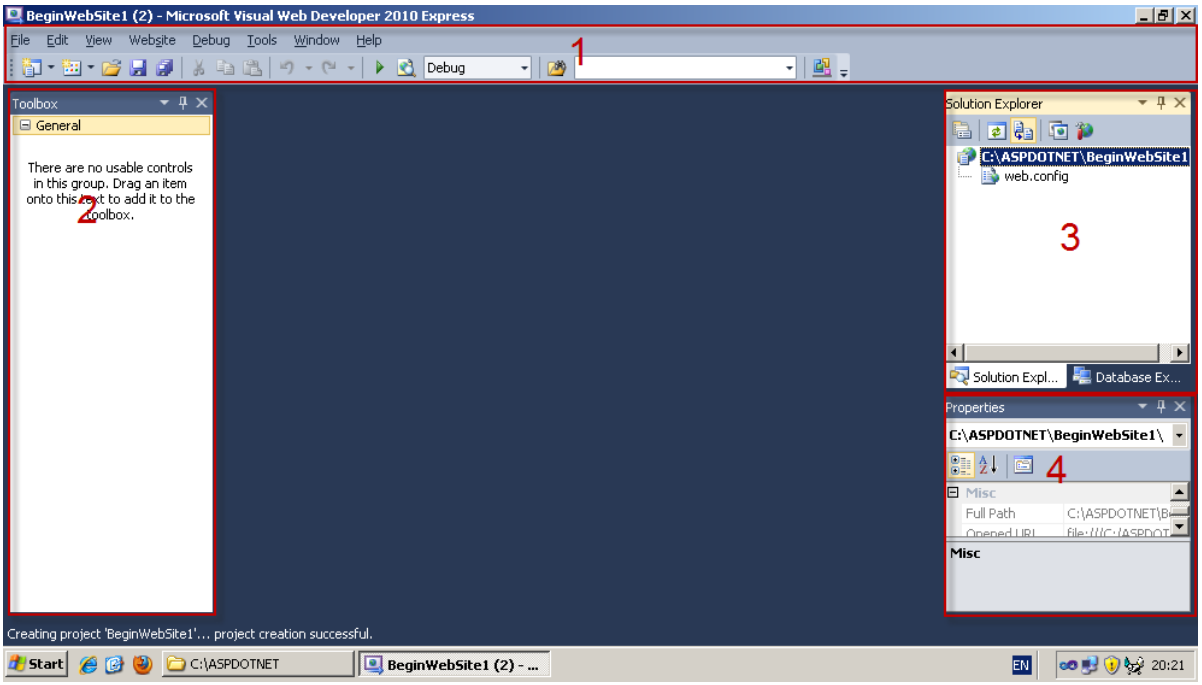
2.1ไปที่ Start->All Program ->Microsoft Visual Studio 2010 Express ->Microsoft Visual Web Developer 2010 Express



2.2 เลือกภาษที่ใช้ Visual Basic หรือ Visual C# -> ASP.NET Empty Web Site เพื่อสร้างเว็บไซต์เปล่าๆ ->Web location เลือกที่เก็บเว็บไซต์ของเรา ->OK



2.3 หน้าต่างแสดงLayoutที่ใช้ในการสร้างเว็บไซต์



2.3.1 Layout ที่ 1 เมนูบาร์ที่ใช้ในการจัดการเว็บไซต์ของเราซึ่งจะอธิบายบางเมนูที่ควรรู้และใช้งานบ่อยๆในหัวข้อถัดไป

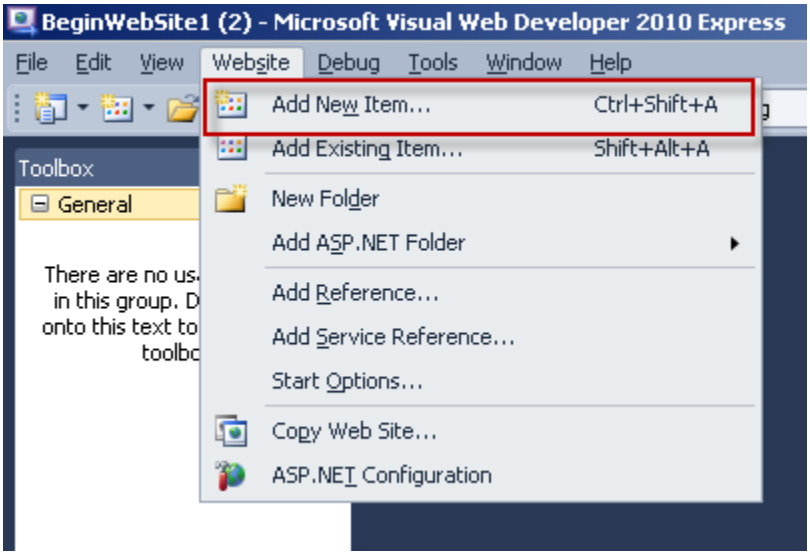
2.3.2 Layout ที่ 2 Toolbox เครื่องมือและคอนโทรลที่ใช้ในการสร้างเว็บไซต์

2.3.3 Layout ที่ 3 Solution Explorer แสงไฟล์ต่างๆที่อยู่ในโปรเจ็คของเราในที่นี้จะมีแค่ไฟล์ web.config ซึ่งเป็นไฟล์ที่ใช้ในการตั้งค่าเว็บไซต์ของเราจะเก็บในรูปแบบ XML

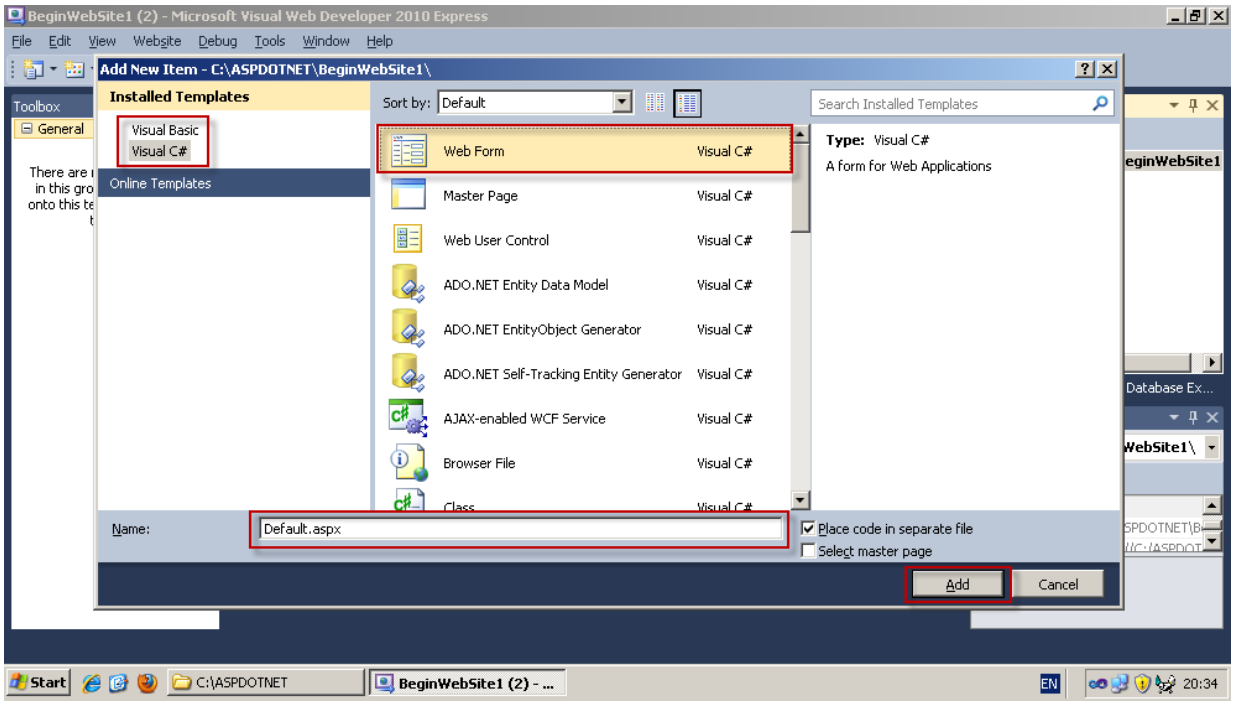
2.3.4 Layout ที่ 4 Properties แสดงการตั้งค่าต่างๆ ของคอนโทรล หน้าเพ็จ โปรเจ็ค และอื่นๆ

3.สร้างเว็บฟร์อม

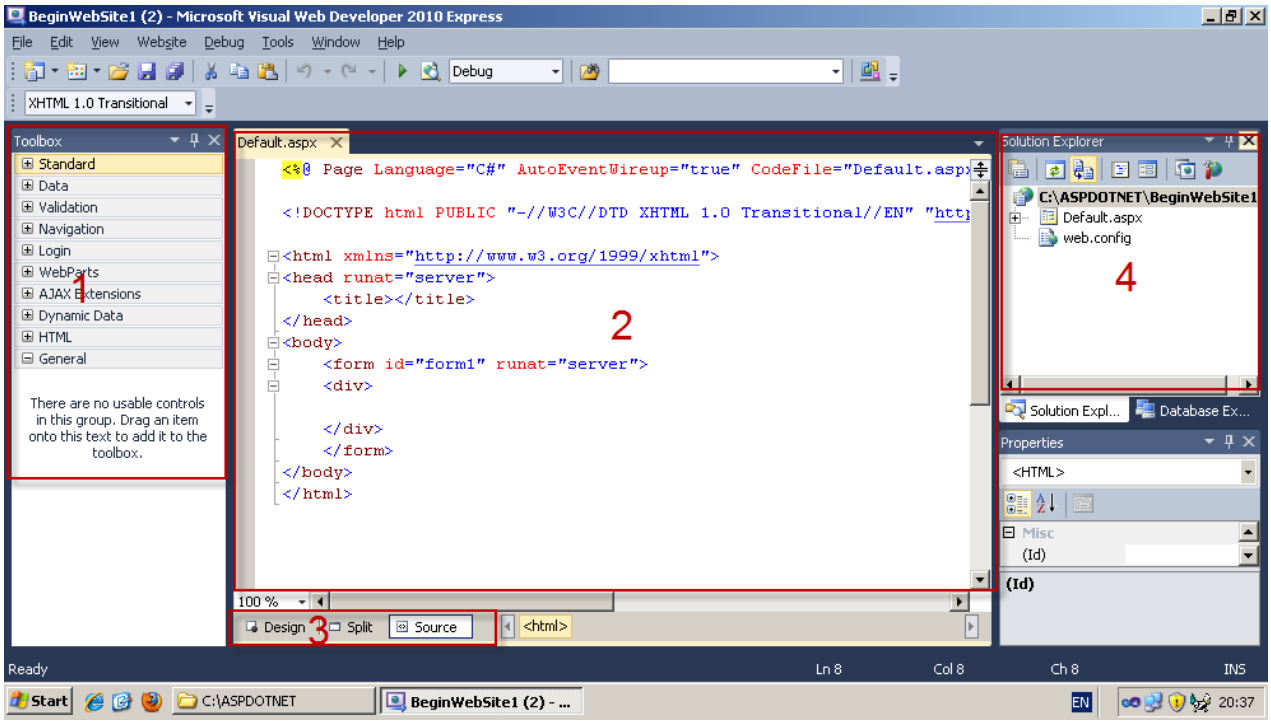
3.1 เลือก Website ->Add New Item



3.1 เลือก ภาษา ->Web Form->Name ตั้งชื่อไฟล์ ->Add



3.2 แสดงหน้าเว็บไซต์ที่ได้ทำการAdd เพิ่มเข้ามา



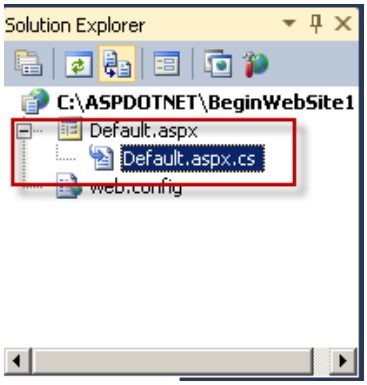
http://supportproject.wordpress.com
thainingmaster@hotmail.com
Decha Kenthaworn

3.2.1 Layout 1 Toolbox จะเห็นว่าจะมีแทบเครื่องมือเพิ่มเติมเข้ามาเพื่อใช้ในการสร้างเว็บฟร์อม

3.2.1 Layout 2 แสดงหน้า Source ที่แสดงโค้ดของภาษา HTML

3.2.1 Layout 3 เราสามารถเลือกแถบ Design เพื่อที่จะแสดงตัวอย่างหน้าเว็บ แถบ Split เพื่อที่จะแสดงหน้าเว็บตัวอย่างและหน้า Source เพื่อแสดงโค้ดภาษา HTML แถบ Source เพื่อที่แสดงโค้ดภาษา HTML

3.2.1 Layout 4 Solution Explorer จะเห็นว่ามีไฟล์ Default.aspx เพิ่มเข้ามา และเมื่อเราคลิกที่เครื่องหมายบวก จะมีไฟล์ Default.aspx.cs ซึ่งไฟล์นี้เองเราเรียกว่า Code-behind



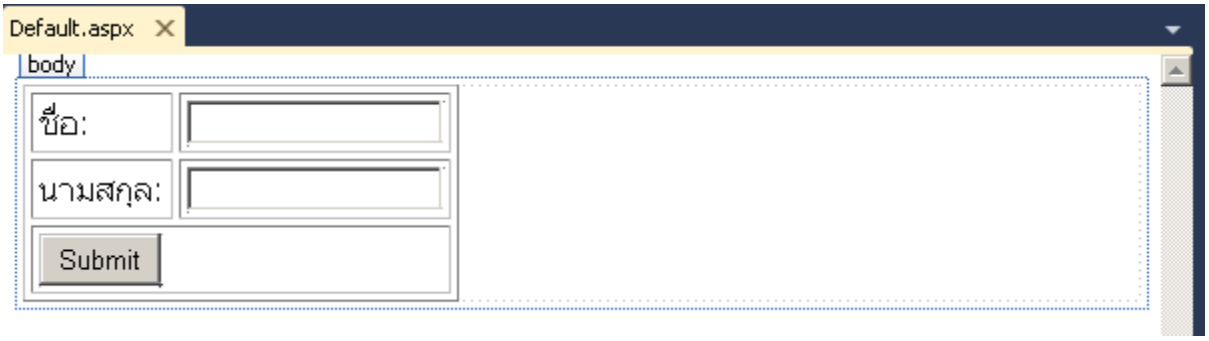
4.เพิ่มคอนโทรลลงหน้าเว็บฟร์อม การเพิ่มคอนโทรลสามารถทำได้ง่ายนิดเดียวเพียงแค่ลากคอนโทรลที่เราต้องการจาก Toolbox หรือ จะพิมพ์ลงไปลงหน้า Source เลยก็ได้แล้วแต่ตามถนัดครับ การเพิ่มคอนโทรลลงเว็บฟร์อม นั้นจำเป็นอย่างยิ่งจะต้องมีการสร้างคอนโทรลที่เรียกว่า Layout คอนโทรลเสียก่อนเพื่อช่วยในจัดหน้าเว็บฟร์อม ส่วนใหญ่แล้วจะใช้ <table>และ ในการจัดLayout ของหน้าเว็บฟร์อม

4.1 เพิ่มตารางตามโค้ดด้านล่าง

```
<table cellpadding="3" cellspacing="3" border="1">
    <tr><td></td><td></td></tr>
    <tr><td></td><td></td></tr>
    <tr><td colspan="2"></td></tr>
    </table>
```

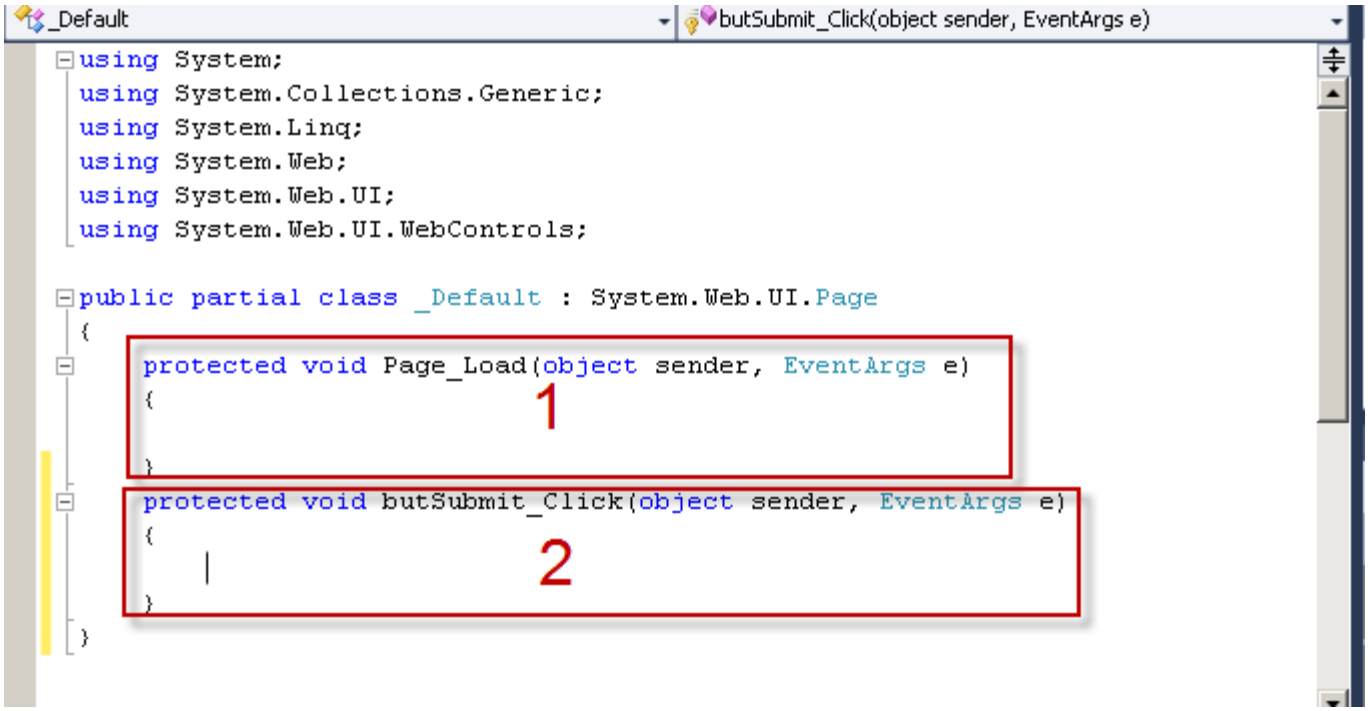
4.2 เพิ่มคอนโทรล Label,Textbox และ Button ลงตาราง

```
<table cellpadding="3" cellspacing="3" border="1">
        <tr>  <td> <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="ชื่อ:"></asp:Label></td>
           <td><asp:TextBox ID="txtFirstName" runat="server"></asp:TextBox> </td>
        </tr>
        <tr>
         <td><asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="นามสกุล:"></asp:Label> </td>
           <td<asp:TextBox ID="txtLastName" runat="server"></asp:TextBox></td>
        </tr>
        <tr>
           <td colspan="2"> <asp:Button ID="butSubmit" runat="server" Text="Submit" /> </td>
        </tr>
    </table>
```



5. เพิ่มเหตุการณ์ (Event) เมื่อคลิกปที่ปุ่ม Submit แล้วแสดง ชื่อและนามสกุลออกมา

5.1 ดับเบิลคลิกที่ปุ่ม Submit โปรแกรมจะทำการสร้าง Event ให้เราอัตโนมัต

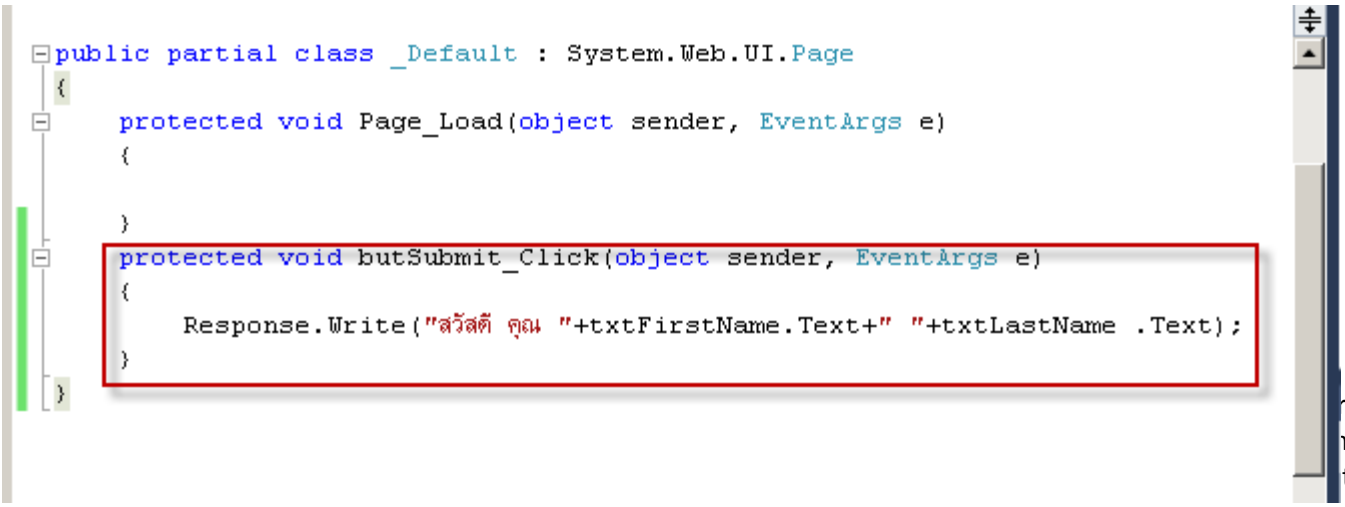


5.1.1 โปรแกรมจะสร้าง Method Page_Load ซึ่งเมื่อหน้านี้แสดงแล้วโปรแกรมจะเข้ามาทำงานที่ Method นี้

5.1.2 หลังจากที่เราดับเบิลคลิกที่ปุ่ม Submit แล้วโปรแกรมจะสร้าง Method butSubmit_Click ซึ่งเมื่อผู้ใช้งานเข้ามาที่เว็บไซต์หน้านี้แล้วทำการกรอกชื่อและนามสกุลแล้วคลิกที่ปุ่ม Submit แล้วโปรแกรมจะเข้ามาทำงานที่ Method นี้

ใส่โค้ดตามด้านล่างเพื่อแสดงชื่อและนามสกุล

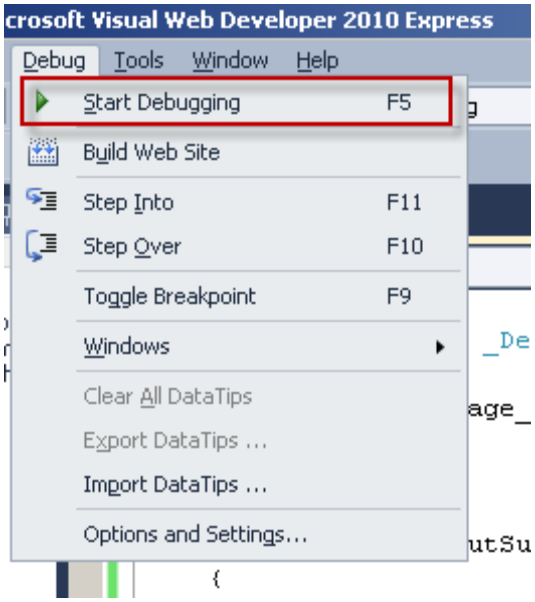
Response.Write("สวัสดี คุณ "+txtFirstName.Text+" "+txtLastName .Text);



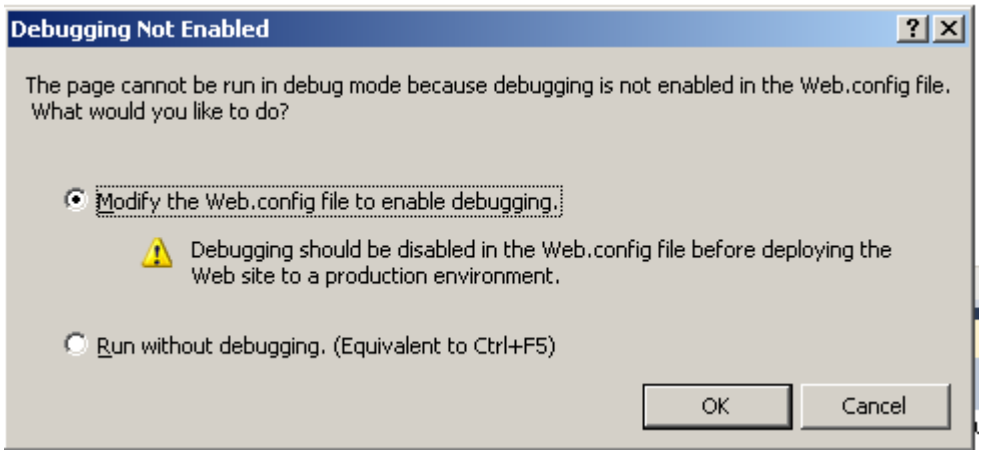
ress.com
mail.com
thaworn

6. ทดสอบเว็บไซต์

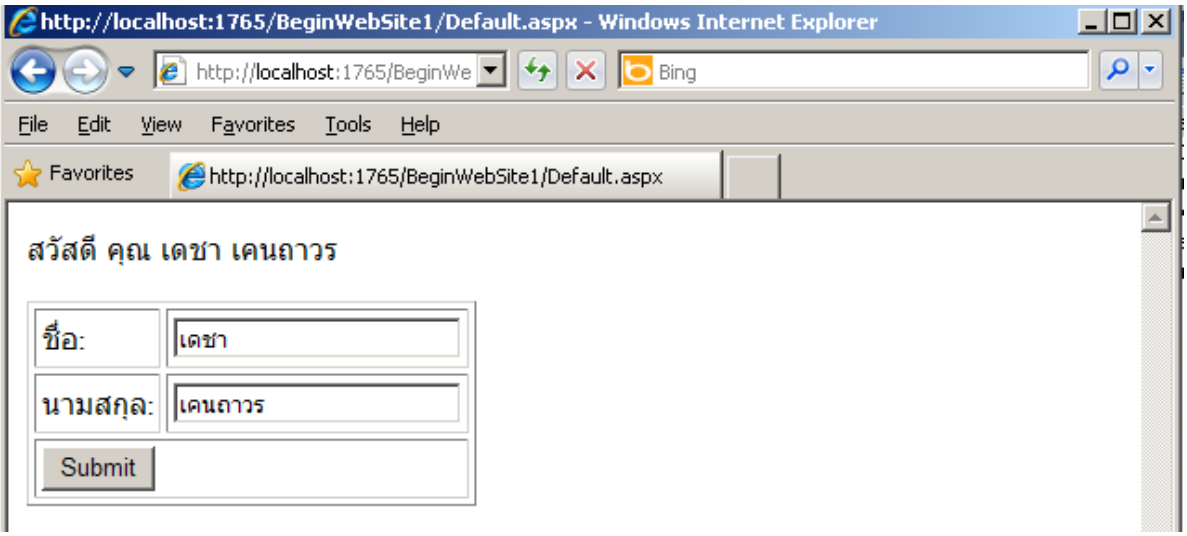
6.1 คลิกที่ Debug ->Start Debugging หรือกดปุ่ม F5 ที่คีย์บอรด์



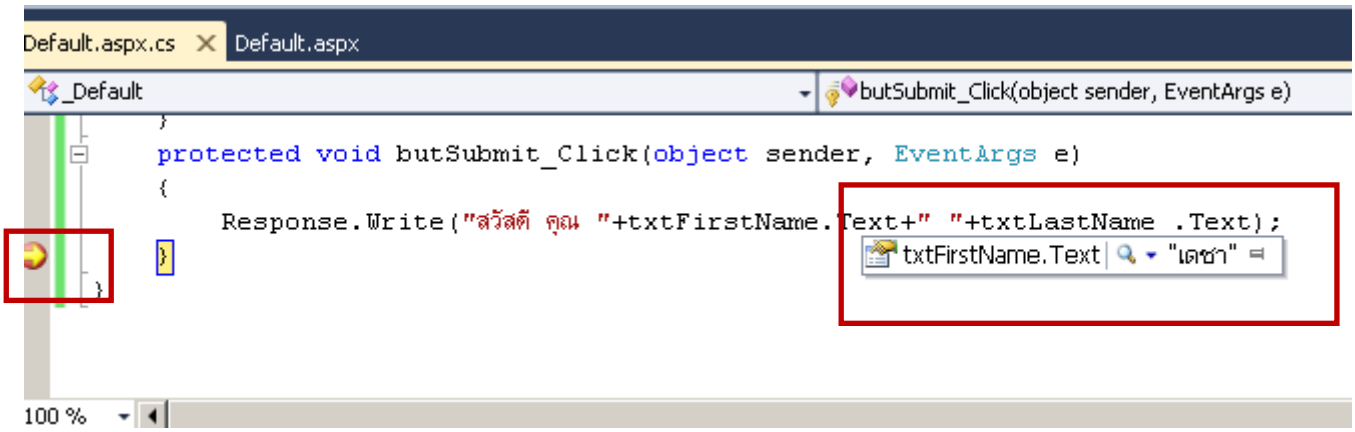
6.2 คลิกปุ่ม OK เพื่อใช้งาน debug mode



6.3 แสดงผลการทดสอบเว็บไซต์



7.การ Debug โปรแกรมเพื่อเช็คความถูกต้องของโปรแกรม ถ้าใครเคยเขียน PHP ด้วยโปรแกรม Dreamweaver เวลาเกิด Error ขึ้นมาเราก็ต้องมาเช็คว่า ERROR เกิดที่ส่วนไหนของโปรแกรม ต้องมาใช้คำสั่ง echo ดูค่าของตัวแปรแต่ละตัว ซึ่งค่อนข้างลำบากพอสมควร แต่ปัญหานี้จะหมดไปเพราะ Visual Studio ช่วยให้เรา Debug โปรแกรมได้อย่างง่ายดาย

7.1 Beak Line คลิกที่กรอบสี่เหลี่ยมเพื่อให้เกินลูกบอลกลมสีแดงเสร็จแล้วกดปุ่ม F5 เพื่อทำการทดสอบเว็บไซต์ เมื่อโปรแกรมทำงานมาจนถึงบันทัดที่เราได้ทำการ Beak Line ไว้โปรแกรมก็จะหยุดการทำงาน เราสามารถเอาเมส์ไปชี้ดูข้อมูลที่เก็บไว้ในแต่ละตัวแปลได้ เมื่อดูค่าเสร็จก็กดปุ่ม F5 เพื่อให้โปรแกรมทำงานต่อไป

ตัวอย่างเมื่อเอาเมาส์ไปชี้ที่ตัวแปล txtFirstname.Text ก็จะแสดงข้อมูลดังรูป