

))

إذا مات ابن آدم انقطع عمله إلا من ثلاث :

صدقة جارية أو علم ينتفع به أو ولد صالح

يدعوه

((

اللهم تقبلها في ميزان حسنات أستاذنا د.عبد العزيز سليمان

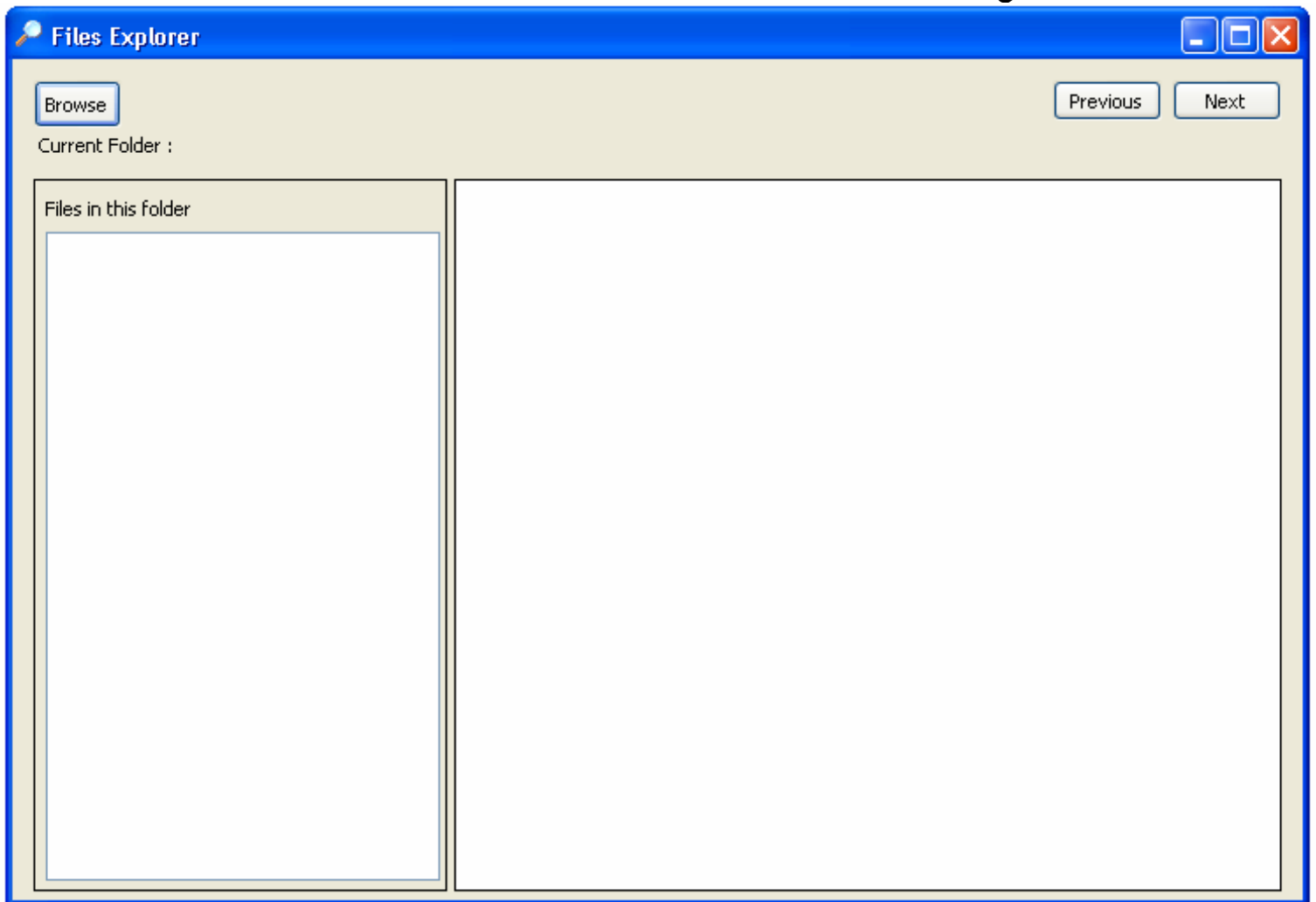
التعامل مع الأداة SplitContainer

الهدف من هذا الدرس هو تعلم كيفية التعامل مع بعض ال controls

المصدر / المرجع الأساسي للغة البرمجة VC#.NET 2005 / إعداد م. مصطفى محمد

،

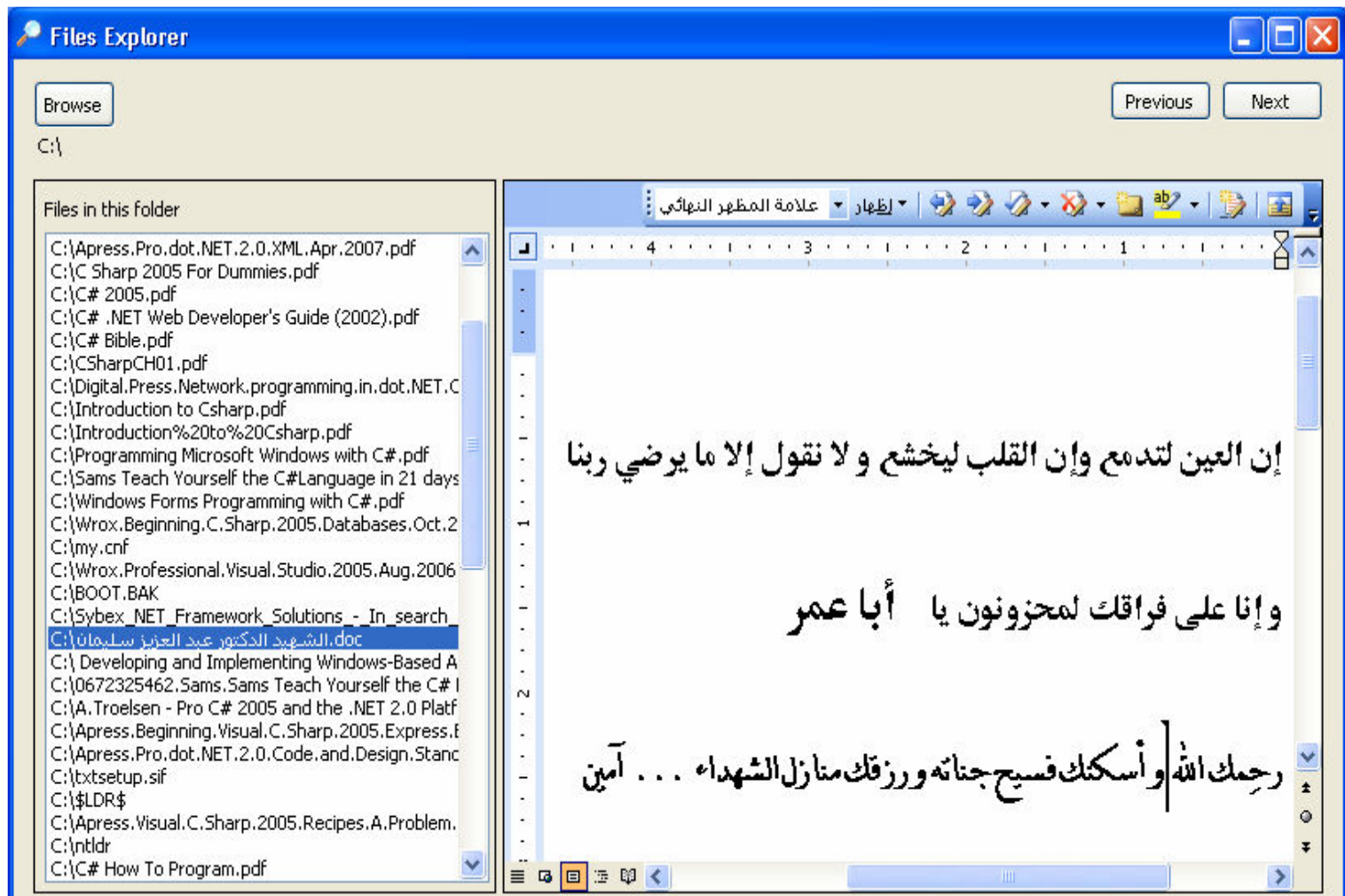
صورة البرنامج



...

كما موضح بالصورة، البرنامج سيحتوي على زر Browse حيث سيقوم المستخدم باختيار folder معين ويقوم البرنامج بعرض جميع ال files ضمن هذا ال folder في ListBox و عند اختيار file معين من ال ListBox يتم عرض محتواه داخل أداة ال WebBrowser

كما توضح الصورة التالية:



بسم الله نبدأ

كون مشروع جديد من نوع windows application
ثم اتبع ما يلي :

1- قم بإضافة 3 buttons وضع خصائصها كالآتي :

<u>Name</u>	<u>Text</u>
btnBrowse	Browse
btnNext	Next
btnPervious	Previous

وقم بترتيبها كما في الصورة التي بالأعلى .

2- قم بإضافة Label، ضعه تحت زر Browse وغير خصائصه كالآتي:

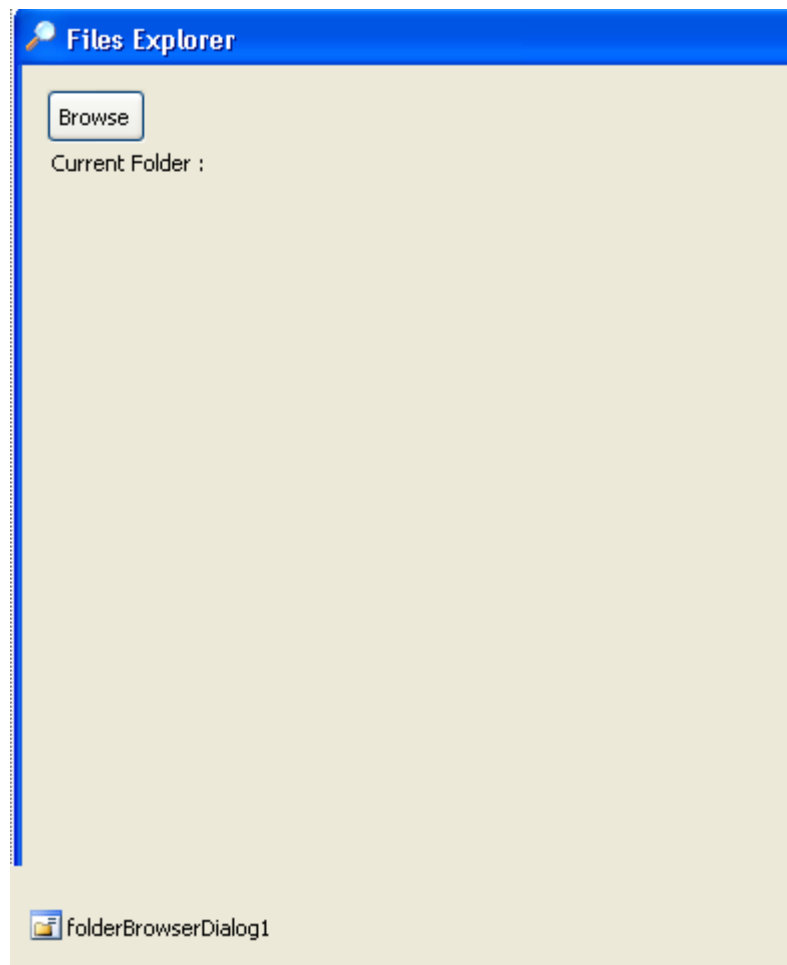
Name = lblCurrentFolder

Text = Current Folder

AutoSize = False

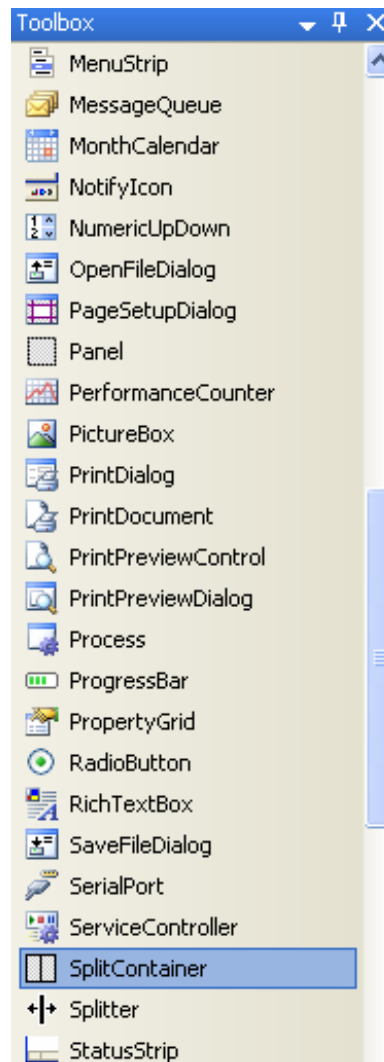
سنقوم بعرض المسار (Path) كاملا للمجلد الذي سيختاره المستخدم عند التنفيذ.
قم بتكبير حجم ال Label ليتسع إلى المسار كاملا.

3- أضيف إلى المشروع الأداة **FolderBrowserDialog**
هذه الأداة ستظهر في أسفل منطقة العمل كما هو موضح في الصورة

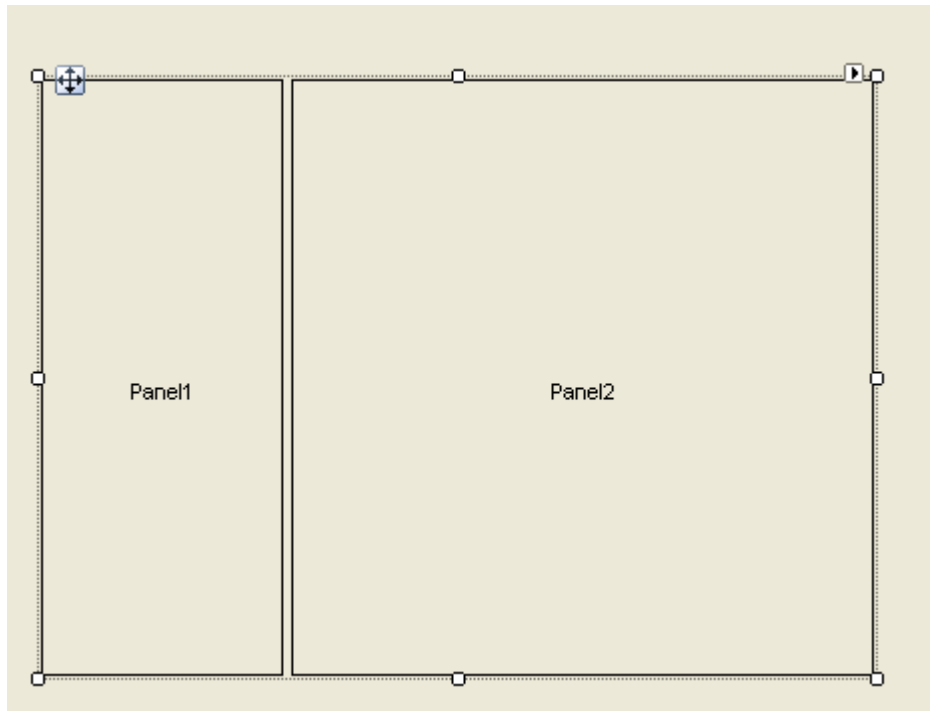


تستخدم هذه الأداة لعرض Dialog Box يعرض أل Partitions الموجودة على الحاسبة لاختيار المجلد المطلوب.

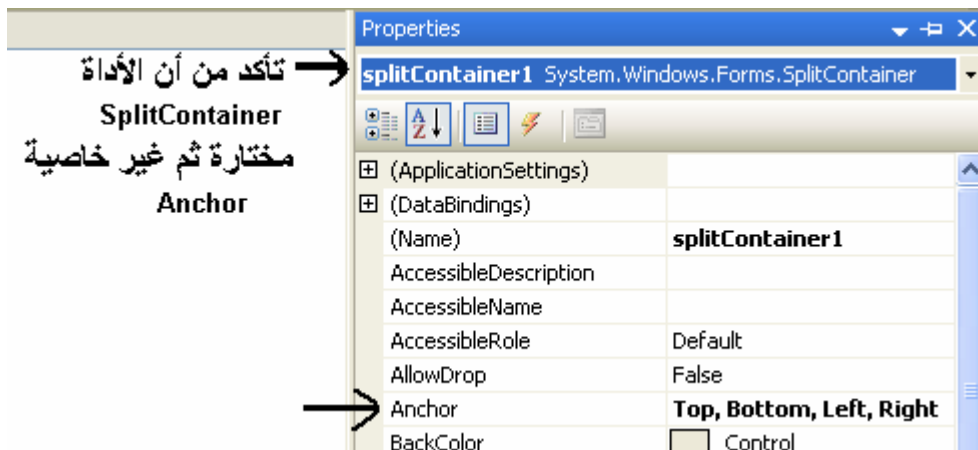
4- أضيف إلى المشروع الأداة SplitContainer من أل Toolbox كما موضح في الصورة



الأداة مكونة من جزأين ، كما في الصورة التالية :



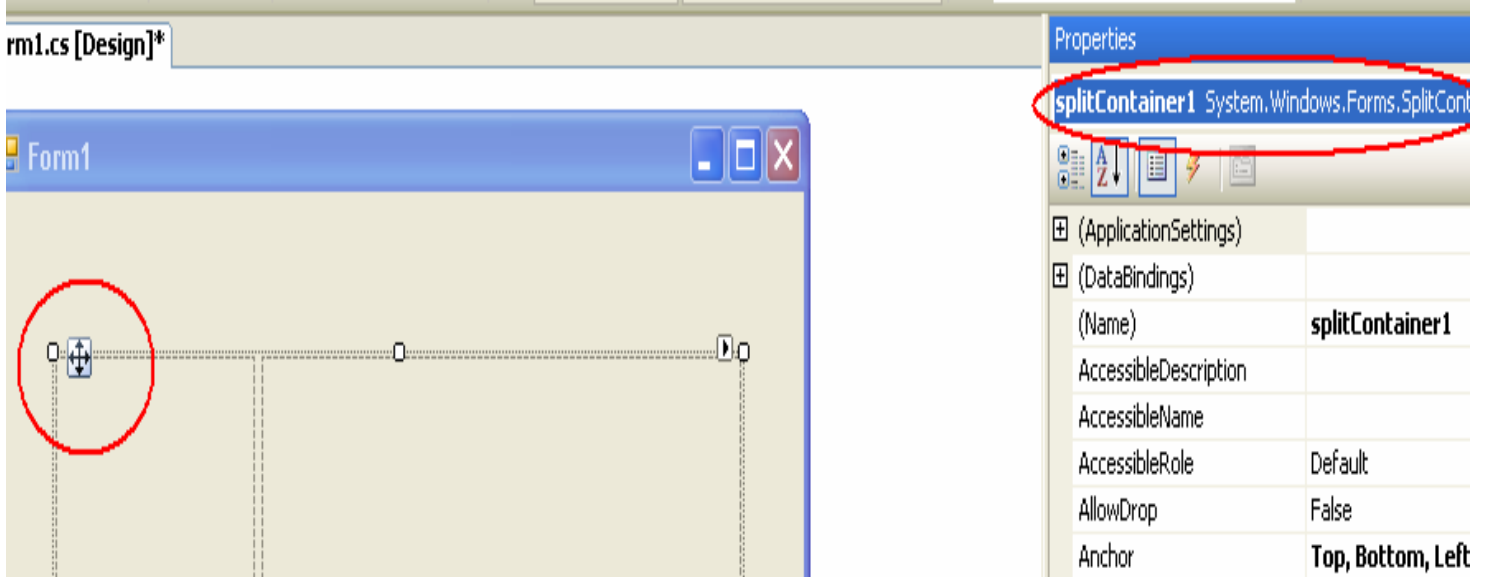
ثم غير خاصية ال Anchor للأداة SplitContainer إلى Top, Bottom, Left, Right لكي يتغير حجم الأداة عند تغير حجم واجهة البرنامج (أي عند عمل Maximize للبرنامج يتم توسعة الأداة أيضا)



غير حجم الأداة SplitContainer ليكون مناسباً (كما في الصورة الأولى)

ملاحظة:

لنقل الأداة من مكان إلى آخر ،
اختر الأداة من القائمة المنسدلة في نافذة properties ثم اضغط على المربع الصغير ذو
الأسهم الأربعة وحرك الفأرة !



غير الخاصية BorderStyle للأداة SplitContainer إلى FixedSingle
حيث سيعمل ذلك على تعميق الحدود بين شطري الأداة SplitContainer

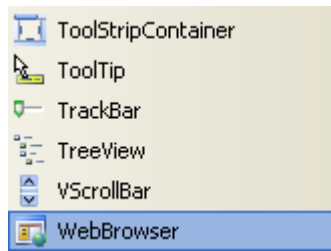
BackgroundImage	(none)
BorderStyle	FixedSingle
CausesValidation	True
ContextMenuStrip	(none)

5- أضف Label إلى النصف الأول من الأداة SplitContainer و غير خاصية أل Text له إلى Files in this folder (كما في الصورة الأولى)

6- أضف ListBox إلى النصف الأول من الأداة SplitContainer تحت أل Label (كما في الصورة الأولى)

غير الخاصية Anchor للأداة ListBox إلى Left, Top, Bottom, Right

7- أضيف الأداة WebBrowser إلى النصف الثاني من الأداة SplitContainer



الأداة WebBrowser تملأ النصف الثاني بالكامل وذلك لأن خاصية أل Dock لها هي Fill

Anchor	Top, Left
CausesValidation	True
ContextMenuStrip	(none)
Dock	Fill
GenerateMember	True

إضافة الكود اللازم

اضغط double click على زر Browse الذي قمنا بإضافته ليفتح جزء الكود الخاص به، أضيف تعريف مصفوفة من نوع string قبل الدالة btnBrowse_Click، ثم أضيف الكود الخاص بإظهار أل Partitions و أل Folders لاختيار أل Folder المطلوب داخل دالة btnBrowse_Click

كما يلي:

```
string[] aryFileEntries;
```

```
private void btnBrowse_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (folderBrowserDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
```

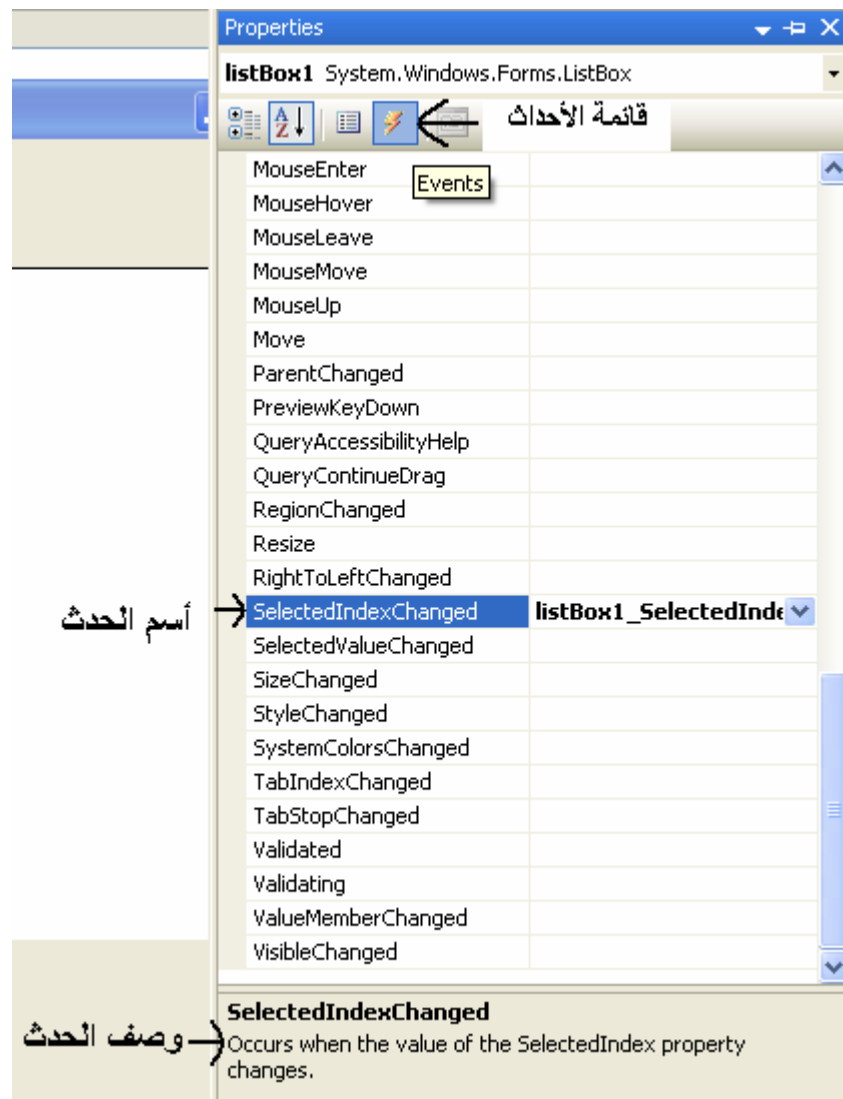
```
lblCurrentFolder.Text = folderBrowserDialog1.SelectedPath;
listBox1.Items.Clear();
webBrowser1.Navigate("");
aryFileEntries =
    System.IO.Directory.GetFiles(
        folderBrowserDialog1.SelectedPath);

foreach (string FileName in aryFileEntries)
{
    listBox1.Items.Add(FileName);
}
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message);
}
}
```

أظن الكود سهل و واضح وما يحتاج إلى شرح !!

الكود السابق سيعرض جميع الفايلات الموجودة ضمن الفولدر المختار ،
بقي الآن عندما يقوم المستخدم باختيار فايل معين من الفايلات المعروضة في أل list box يتم
عرض محتويات الفايل داخل أل web browser في الجهة اليمنى ،

نقوم بتحديد أداة أل listBox، ثم من نافذة أل properties نظهر قائمة الأحداث ونختار
الحدث SelectedIndexChanged ونضغط double click
(الصورة التالية توضح هذه الأمور)



هذا الحدث سيقع عندما يتغير العنصر المختار من أل **listbox** ، أي كلما سيقوم المستخدم باختيار عنصر من أل **listbox** سيتنفذ هذا الحدث ، و عليه سنكتب الكود الخاص بعرض الفايل المختار من أل **listbox** داخل أل **web browser** ، بعد الضغط **double click** على الحدث المذكور سيتم الانتقال إلى جزء الكود ، أضف ما يلي

```
private void listBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        webBrowser1.Navigate("file://" + aryFileEntries[listBox1.SelectedIndex]);
    }
}
```

```
catch  
{ }  
}
```

إضافة الكود لبقية أَل Buttons

اضغط double click على كل button و أضف الكود الخاص به، كما يلي:

```
private void btnNext_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    try  
    {  
        listBox1.SelectedIndex++;  
    }  
    catch { }  
}
```

```
private void btnPrevious_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (listBox1.SelectedIndex > 0)  
        listBox1.SelectedIndex--;  
}
```

ملاحظة:

للتعامل مع أَل *FileInfo* ستحتاج إلى إضافة الجملة التالية في أعلى الكود الخاص بالبرنامج

```
using System.IO;
```