

بسم الله الرحمن الرحيم

درس لاستخدام اداة ListView في ASP.Net

سأقوم في هذا الدرس بشرح لاداة ListView والتي هي احدى الادوات الجديدة في فيجوال استوديو 2008 والتي تستخدم في صفحات الانترنت Asp.Net

المتطلبات

- فيجوال استوديو 2008 فاعلى
- خبرة جيدة في تطبيقات الويب والاتصال مع قواعد البيانات
- قاعدة بيانات اما اكسس او SQL SERVER
- خبرة قليلة في HTLM & CSS

الفائدة من هذه الاداة

- عرض البيانات بعدة اشكال مثل شكل جدول او عرض الاعمدة على شكل صفوف وغيرها
- التحكم بمخرجات HTML بشكل تام بحيث لا يتم اضافة أي كود لم يصفه المستخدم على العكس من اداة الداتا جريد التي تضيف اكواد كثيرة

مراجع وامثلة (باللغة الانجليزية)

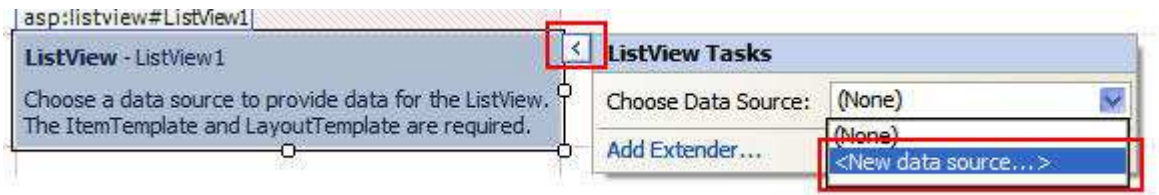
<http://aspnet.4guysfromrolla.com/articles/122607-1.aspx>

<http://weblogs.asp.net/scottgu/archive/2007/08/10/the-asp-listview-control-part-1-building-a-product-listing-page-with-clean-css-ui.aspx>

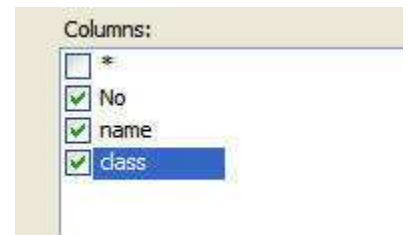
البداية

نقوم بعمل مشروع ويب جديد في الفيجوال استوديو حيث يتم اضافة صفحة جديدة والمجلد App_data لذا نضع في هذا المجلد قاعدة البيانات التي نحتاجها او يمكن الاتصال بدل من ذلك ب SQL server وهو ما لن اتطرق له وانما افترض الخبرة من المبرمج .

نضع اداة LISTVIEW من قائمة الادوات على الصفحة الافتراضية ثم على القائمة كما في الصورة لاختيار قاعدة البيانات



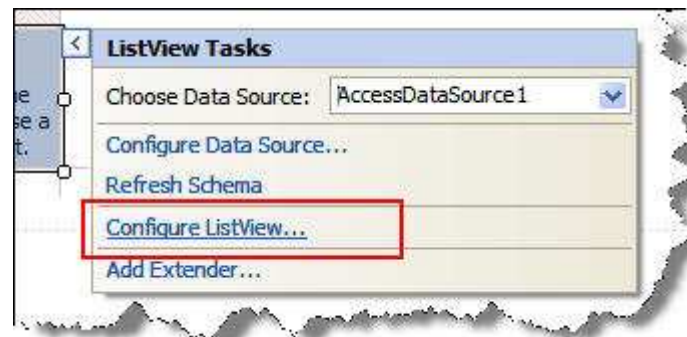
ثم نختار قاعدة البيانات المناسبة لنا و ثم الحقول



بعد ذلك نختار خيارات متقدمة لنتمكن من التعديل والاضافة على الجدول كما في الصورة



وننتهي المعالج الى النهاية ثم نرجع الى الصفحة الرئيسة ولنبدأ بمعالجة الشكل





بعد اتمام الخطوات كما في الصورة السابقة نرجع الى الصفحة لنرى الشكل كما يلي

	No	name	class
Delete	Edit	0 abc	abc
Delete	Edit	1 abc	abc
Delete	Edit	2 abc	abc
Delete	Edit	3 abc	abc
Delete	Edit	4 abc	abc
Delete	Edit	5 abc	abc
Delete	Edit	6 abc	abc
Delete	Edit	7 abc	abc
Delete	Edit	abc	abc

الآن سنحتاج الى تحسين وتجميل المظهر لذا سنحتاج الى صالون حلاقة او كوافير لهذا التجميل لذا نذهب الى الموقع التالي ونحصل على شكل جميل <http://icant.co.uk/csstablegallery/index.php?css=5#r5> ونضيف ملف ال CSS الذي نحصل عليه الى مشروعنا وبعد ذلك نعمل له ادراج على الصفحة للتزيين (ارجو ان تعرفوا عمل ذلك) .

او طبعا بالامكان استخدام الكود التالي داخل كود الصفحة اي عند HTML

```
<link href="TableCSS.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

مع تغيير TableCSS الى اسم الملف المناسب .

بعد ذلك ننتقل الى كود الصفحة HTML عن طريق اختيار التيويب Source في أسفل الصفحة .

بداخل الكود نجد التاج التالية مع شرح بسيط لكل واحدة منها :

✚ AlternatingItemTemplate يوضع به الصفوف المتناوبة (أي الزوجية او الفردية)

✚ LayoutTemplate يوضع به الشكل العام لهذه الاداة وهو اهم قسم مع قسم ItemTemplate

طريقة عمله هو عن طريق وضع الشكل العام لهذه الاداة او كيف سيخرج الشكل وهو على الاغلب سيكون اما على شكل جدول او على شكل قوائم أو أقسام أي Table & OL & DIV حيث سنستخدم في هذا الدرس الجداول لذا نضع تصميم جدول بداخل هذا التاج كمايلي

```
<table>
```

```
<th>TareqVB</th>
```

```
<tr><td></td></tr>
```

```
</tr></table>
```

لكن كيف سيعرف ItemTemplate أين سيضع البيانات أي في أي مكان !!!!

الطريقة هي وضع اداة Server Control باسم itemPlaceholder مثل

```
<tr ID="itemPlaceholder" runat="server">
```

فعند وضع هذا الاسم لهذه الاداة سيعرف ItemTemplate أين توضع البيانات لذا يصبح الكود داخل LayoutTemplate كما يلي :

```
<table ID="itemPlaceholderContainer" runat="server" border="0" style="">
```

```
<tr runat="server" style="">
```

```
<th runat="server">
```

```
TareqVB
```

```
</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr ID="itemPlaceholder" runat="server">
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

أي جدول بعمود واحد بالتالي الذي سيكرر هو التاج tr أي الصفوف في الجدول.

✚ ItemTemplate وهو القسم المهم الثاني حيث يتم ملء البيانات به وبما انا وضعنا الشكل العام في LayoutTemplate أي

وضعنا الجدول وترويسة الجدول فيه لذا نحتاج الى وضع الصفوف والاعمدة في هذا القسم TR & TD كمايلي

```
<tr><td></td></tr>
```

وسنعرض البيانات في <td></td> بأي من طرق العرض مثلا

```
<td>
```

```
<asp:Label ID="NoLabel" runat="server" Text='<%# Eval("No") %>' />
```

```
</td>
```

وبدل Label يمكن وضع أي أداة نريدها مثل مربع نص أو صح أو غيره حسب الشكل والمطلوب .

✚ EditItemTemplate و InsertItemTemplate وهما قسمين للدخال نعاملهم مثل ItemTemplate لكن على الاغلب سنضع ادوات للدخال وليس للعرض أي بدل Label نضع TextBox

```
<asp:TextBox ID="nameTextBox" runat="server" Text='<%# Bind("name") %>' />
```

SelectedItemTemplate هذا القسم نتحكم بالاداة عند اختيار صف أيضا نضع به مثل ItemTemplate لكن على الاغلب مع اختيار الوان اخرى ويمكن ايضا حذفه

بعد أن انتهينا من الشرح البسيط للاقسام سنقوم بما يلي للتخفيف من الكود وذلك عن طريق الاستغناء عن القسم AlternatingItemTemplate

لذا في داخل الكود نبحت عن الكود <AlternatingItemTemplate> ونحذف ما بداخل هذا التاج الى النهاية كما في الصورة (نحذف جميع الكود الذي باللون الازرق)

```
DataSourceID="AccessDataSource1" InsertItemPo
<AlternatingItemTemplate>
  <tr style="">
    <td>
      <asp:Button ID="DeleteButton" run
        Text="Delete" />
      <asp:Button ID="EditButton" runat
    </td>
  </tr>
</AlternatingItemTemplate>
<LayoutTemplate>
```

لكننا نحتاج الى تلوين الجدول أي اختيار لون للصفوف الزوجية وآخر للفردية فلا تخف يمكن عمل ذلك كمايلي :

في القسم ItemTemplate في بداية هذا القسم وضعنا التاج <tr> فعلينا استبداله بما يلي

```
<tr class='<%# iif( Convert.ToInt32(DataBinder.Eval(Container,
  "DataItemIndex") mod 2 )=0,"","odd") %>'>
```

أو كود C#

```
<tr class='<%# (Container.DataItemIndex % 2 == 0)?"":"odd" %>'>
```

فقد قمنا بعملية باقي القسمة بعد ان نقسم DataItemIndex على 2 أي رقم الصف على 2 فتكون النتيجة اما صفر او واحد وعلى اساسها نحدد لون الصف وطبعاً نحتاج في ملف الشكل CSS الى وضع التاج odd ووضع الخصائص المناسبة من لون وغيره .

ملاحظة : على الكود الافتراضي الذي صنعه الفيجوال استوديو ظهر خطأ عند ادخال صف جديد وذلك في حالة وجود عداد تلقائي على الجدول في قاعدة البيانات وحل هذه المشكلة هو ازالة الباراميتر الخاص بهذا العدد من **<InsertParameters>** والتأكد من جملة الاستعلام انها صحيحة وغير موجود بها باراميتر للعداد التلقائي.

وأرجو ان اكون قد وفقت بشرح بسيط لهذه الاداة

وانظروا درس آخر لكتابة بعض الكود المتقدم للتحكم الكامل بها وانتظر ملاحظاتكم

وتقبلوا التحية

TareqVB

اتشرف بزيارتكم لـ **مدونتي**