



# ادوات وتقنيات ASP.NET

## 1

اعداد

وائل عادل عبده احمد الصلوي

للتواصل :

<https://www.facebook.com/wael.aedl>



[wael1554@gmail.com](mailto:wael1554@gmail.com)



00967-771105345



➤ **Asp.net** هي إختصار ال **Active Server Pages** والتي تعني صفحات الخادم النشط " هو إطار لتطبيقات الويب تم تطويره وتسويقه

من خلال شركة مايكروسوفت، من أجل إعطاء القدرة للمبرمجين على بناء مواقع ويب ديناميكية، تطبيقات ويب وخدمات ويب . وتم إصداره في يناير من عام ٢٠٠٢ مع النسخة رقم ١.٠ من إطار عمل دوت نت، وتعتبر هذه التقنية خلفاً لتقنية ASP. كما أن ASP.NET تم بناؤها لتستند على تقنية CLR (وقت التشغيل المشترك بين اللغات)، مما يسمح للمبرمجين بكتابة أكوادهم الخاصة بإطار ASP.NET باستخدام أي لغة برمجة يفضلونها على أن تكون مدعومة بإطار عمل دوت نت.

### ➤ قصة حياة: ASP.NET

القصة بكل اختصار، من بدايتها كانت هنالك ASP بدون دوت نت و هي عبارة عن في بي سكريبت وكانت مليئة بالمشاكل وبطيئة وبها عيوب كثيرة لست هنا بصدد ذكرها. وبعد صدور الدوت نت قامت مايكروسوفت بتطوير ال ASP وجعلها ضمن إطارها وموجهة لتطوير المواقع فالإصدار الأول كان في ٢٠٠٢.

ثم في ٢٠٠٣ نزلت ASP.NET 1.1

وفي ٢٠٠٥ نزلت ASP.NET 2.0

وفي ٢٠٠٨ نزلت ASP.NET 3.0 و ASP.NET 3.5

وسيصدر في عام ٢٠١٠ ASP.NET 4.0

### ➤ .NET Framework

هي البيئه التحتيه Infrastructure لبيئه تطوير مايكروسوفت الجديده. New Platform

حيث ان ال .NET Framework تحتوي على ال CLR و هي اختصار ل Common Language Runtime و المقصد هنا ان ال CLR هي واجهة

ال .NET Framework. للتفاهم مع تقنيات البيئه مقل ال ASP.NET و ال ADO.NET و ال Windows Form

و الجدير بالذكر ان هذه البيئه الجديده تميزت عن قريناتها (اذا صح التعبير) حيث انها شملت العديد من لغات البرمجه

التي تمكن المبرمج من اختيار اللغه المناسبه له دون الحاجه إلى الرجوع لتعلم لغه جديده حيث انها وفرت العديد من لغات

البرمجه مثل Cobol.NET , J# , VB.NET , C++ و العديد من اللغات الاخرى و هنا الجدير بالذكر أن لغة ال C# هي اللغه

الوحيدة التي طورت خصيصا للعمل تحت بيئه ال Dot Net.

طبعا ال .NET Framework لا يمكننا التعامل معها مباشرة و لكن يمكننا التعامل معها من خلال Visual Studio.Net

طبعا هذا لا يعني ان هذا البرنامج هو التطبيق الوحيد للوصول لل .Net Framework. و انما هناك برامج اخرى مثل

ال C# Builder و ال Notepad ايضا.

- مميزات الـ ASP.NET
  - دعم أقوى للغات البرمجة بكل تطبيقاتها و دعمها للـ Object Oriented Programming - OOP
  - دعم الـ XML Extensible Markup Language.
  - برمجة الأحداث من خلال الـ OOP
  - كل ما يتعلق عن الـ User Authentication و الـ Roles
  - الـ Code Compile-5 مما يزيد من كفاءة الأداء.
  - لا تدعم الـ ASP بشكل كامل.
  - سريعة لأنها تترجم ولا تفسر
  - آمنة حيث هنالك آليات معينة تخفف من اختراق المواقع المبرمج بها
  - مكتبة أكواد ضخمة وهي بلا شك مكتبة الدوت نت
  - أدوات جاهزة كثيرة وعديدة
  - بيئة تطوير متكاملة وهي بدون أدنى شك الفيچوال ستوديو
  - تكامل وتعدد اللغات

فأنت تستطيع أن تبرمج ASP.NET بالكثير من اللغات ولكن أهمها

- Visual Basic .Net
- C#.Net
- J#.Net
- Iron Python

❖ في نهاية الأمر تتحول الـ asp.net إلى html التي يفهمها المتصفح ولغة خاصة يفهمها السيرفر فلا بأس من استخدام

أية لغة من اللغات السابقة في صياغة شكل الكود (syntax) فكل يختار حسب ذوقه وخبرته.

وهو سبب عدم اقتراب الكثيرين ممن هم على عجلة من أمرهم من ASP.NET ، لأنها تحتاج إلى تعلم لغة قبلها.

➤ كيف أبدأ بالعمل على: ASP.NET

بإمكانك أن تكتب كود ASP.NET في مفكرة مثله مثل أي لغة تطوير مواقع ولكنك تحتاج إلى خادم (IIS) أو كما هو مفضل استخدام الفيچوال استوديو من مايكروسوفت Microsoft Visual Web Developer Express 2008 .

وهو مجاني وبإمكانك تحميله من مايكروسوفت

<http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/downloads/>

أن لغة ASP.NET غير مجانية بالنسبة لك كمبرمج وتريد أن تنشئ موقع وتضيفه فلا بأس عليك كل ما عليك هو شراء مساحة ونطاق وتدفع ثمنهم بشكل طبيعي كأى لغة أخرى على أية استضافة إلا أنك تحتاج لسيرفر عليه نظام تشغيل وندو، ويمكن استخدام سيرفرات لينكس ولكن معدلة قليلا ، وليس أية سيرفر. وأما إذا أردت أن تعمل سيرفر استضافة وندوز فهنا تحتاج للنقود لأن نظام التشغيل لمايكروسوفت ونظام قواعد البيانات وووو كلها تحتاج لنقود لتركيبها على سيرفرك بعكس أنظمة وبرامج اللينكس الرخيصة أو غالبا مجانية وهنا أريد أن أعدل الفكرة الخطأ عند الجميع بأن الـ ASP.NET غير مجانية بالنسبة للمستخدم فلا فرق لديه فهو سيثري مساحة بنقود ولكن الفرق عند صاحب السيرفر.

## ➤ ماهو الخادم IIS

هو متصفح الإنترنت مثل الإنترنت اكسلورر أو الموزيلا فايرفوكس أو النت سكايب لا يفهم HTML بمعنى آخر لو كتبنا كود ASP.NET في الفرونت بيج أو في المفكرة وحاولنا أن ننفذه... لن يعمل والسبب كما ذكرت بالسطر الأعلى

وهنا نحتاج إلى برنامج أو كما يسمى بالخادم وهو يقوم بتحويل كود ASP.NET إلى HTML وهو ما يحدث فعلا في البي أتش بي الخادم IIS لل ASP.NET وخادم الأباتشي لل PHP الصفحة التي تيرمجها... ترسل للسيرفر ويقوم الخادم بتحويلها إلى كود HTML وإرسالها للمستخدم ( للمتصفح ).

## ➤ كيف أقوم بتنصيب الخادم: IIS ???

الخادم مجاني وهو موجود ضمن اسطوانة الوندوز اكس بي وطريقة التنصيب كالتالي  
ابدأ إعدادات < لوحة التحكم < إضافة أو إزالة البرامج < إضافة إزالة مكونات وندوز ( من اليسار ) < ثم اختر خدمات معلومات الإنترنت < IIS وضع اسطوانة الوندوز واتركه ينصب الخادم.  
ولكن إذا استخدمت الفيچوال استوديو ٢٠٠٥ أو ٢٠٠٨ فلن تحتاج لهذا الخادم لأنه مرفق معها خادم صغير يسمى كاسيني وهو يغني عن الخادم IIS

## ➤ ما الذي أحتاج إليه بالإضافة إلى بيئة التطوير:

يلزمك مشغل قواعد البيانات SQL Server ، فهو مطلوب لاستخدام قواعد البيانات.

## ➤ أنواع قواعد البيانات التي بإمكانها استخدام مع: ASP.NET

جميع الأنواع التي تحلم بها

Mysql

SQL SERVER

MS SQL SERVER : MSDE , 2000, 2005, 2008

MS Access

Oracle

XML كقاعدة بسيطة

والتي لم اذكرها يمكن استخدامها أيضا

-

---

➤ إذا كان لدى مشروع ASP.NET كيف أقوم بتشغيله؟

يجب تنصيب نسخة المنصة المتوافقة مع المشروع سواء 1 أو 1.1 أو 2.0 ثم وضع المشروع في المجلد Inetpub\wwwroot  
ومن ثم تفعيل المجلد إما من الخادم أو من خصائص المجلد ثم مشاركة ويب ثم مشاركة المجلد

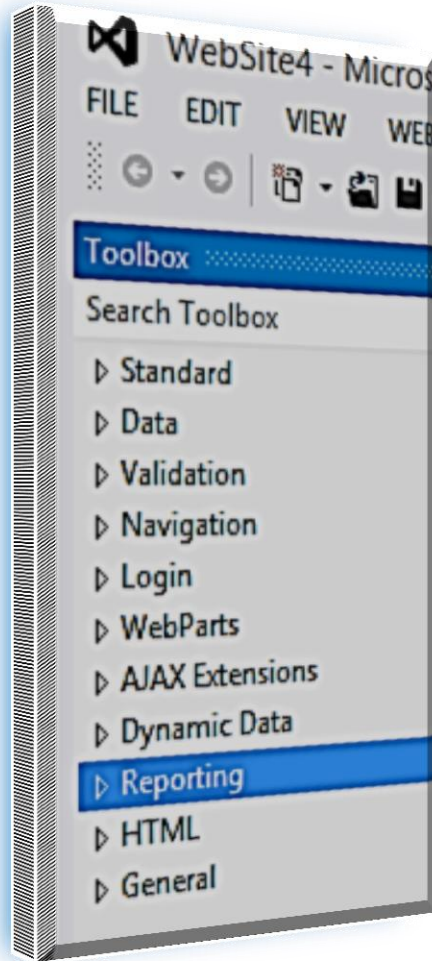
❖ ملاحظة

يجب أن تكون لديك خلفية عن إحدى اللغات التي ذكرتها بالأعلى قبل البدء في ASP.NET وذلك لنعم بحياة سعيدة

## ➤ ومن اهم الادوات الموجودة في فيجوال استوديو

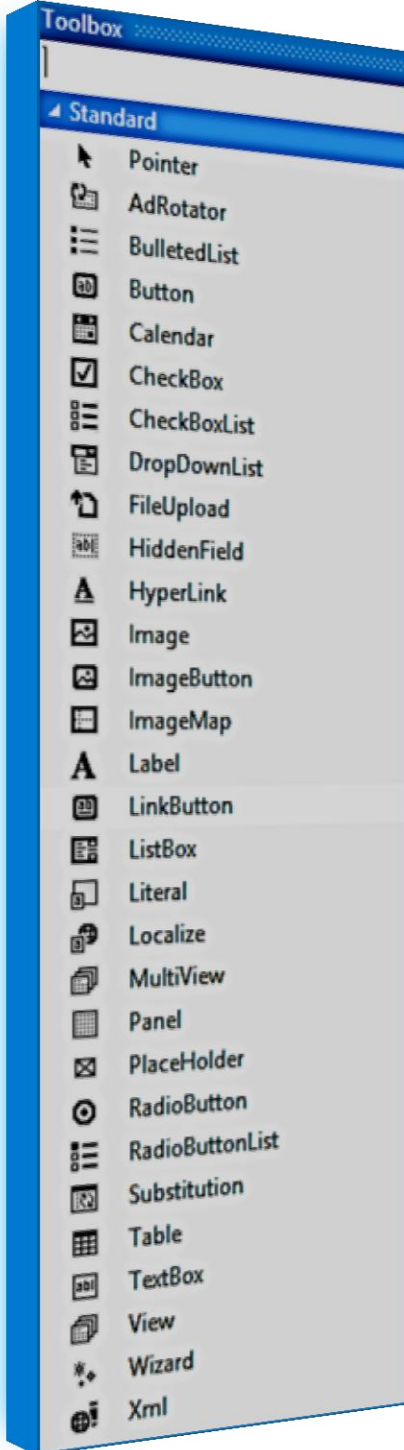
هناك الكثير من الادوات سوف نقوم بتقسيمها كالتالي :

- ١- ادوات التحكم في صفحات الويب
- ٢- ادوات قواعد البيانات
- ٣- ادوات التحقق او الحماية
- ٤- ادوات الدخول
- ٥- ادوات صفحات
- ٦- ادوات **AJAX**
- ٧- ادوات البيانات التلقائية
- ٨- ادوات **HTML**
- ٩- ادوات عامة



وسوف نطرق لشرح جميع هذي الادوات وغيرها من ادوات المستخدم والحماية..... الخ

## ادوات التحكم في صفحات الويب



كما هو مبين في الصورة

- ١- اداة Char
- ٢- اداة DataList
- ٣- اداة DataPage
- ٤- اداة DataView
- ٥- اداة EntityDataSource
- ٦- اداة FormView
- ٧- اداة GridView
- ٨- اداة LinqDataSource
- ٩- اداة ListView
- ١٠- اداة ObjectDataSource
- ١١- اداة QueryExtender
- ١٢- اداة Repeater
- ١٣- اداة SiteMapDataSource
- ١٤- اداة SqlDataSource
- ١٥- اداة XmlDataSource

## ADROTATOR SERVER CONTROL >

تستخدم للتحكم في الاعلانات في المواقع تقوم بعرض البيانات من صور وروابط طبعاً هي تأخذ بياناتها من اي قاعدة بيانات sql او xml او اي شي

### مثال : بيانات في ملف XML اسم الملف هو WAEL.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Advertisements
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/AspNet/AdRotator-Schedule-File">
  <Ad>
    <ImageUrl>مسار الصورة في الموقع</ImageUrl>
    <NavigateUrl>http://www.الرابط.com</NavigateUrl>
    <AlternateText>النص البديل للصورة او اذا لم توجد صورة</AlternateText>
    <Impressions>مدة عرض</Impressions>
    <Keyword>الكلمات الدالة</Keyword>
  </Ad>
  <Ad>
    <ImageUrl>مسار الصورة في الموقع</ImageUrl>
    <NavigateUrl>http://www.الرابط.com</NavigateUrl>
    <AlternateText>النص البديل للصورة او اذا لم توجد صورة</AlternateText>
    <Impressions>مدة عرض</Impressions>
    <Keyword>الكلمات الدالة</Keyword>
  </Ad>
</Advertisements>
```

### استخدام ملف XML في الاداة ADROTATOR

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

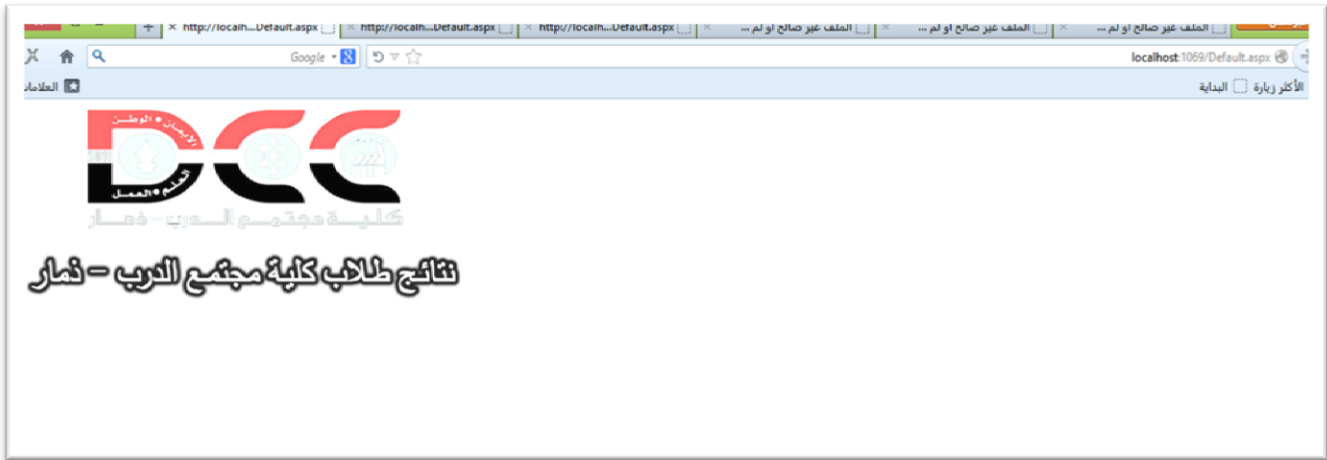
<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <asp:AdRotator ID="AdRotator1" runat="server"
        AdvertisementFile="WAEL.xml" />
    </div>
  </form>
</body>
```



</html>

## صورة المثال في الاداة ADROTATOR



### BulletedList ➤

اداة تستخدم لعمل نقاط او علامات فرعية للنص

### مثال في الاداة BulletedList

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
<p class="auto-style1" style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: x-large; font-weight: bold; text-decoration: underline; color: #3399FF">
```

```
    يمنية مدن
```

```
</p>
```

```
<asp:BulletedList ID="Bulletedlist1" runat="server" style="direction: rtl">
```

```
<asp:ListItem>تعز</asp:ListItem>
```

```
<asp:ListItem>صنعاء</asp:ListItem>
```

```
<asp:ListItem>عدن</asp:ListItem>
```

```
<asp:ListItem>الحديدة</asp:ListItem>
```

```
<asp:ListItem>اب</asp:ListItem>
```

```
</asp:BulletedList>
```

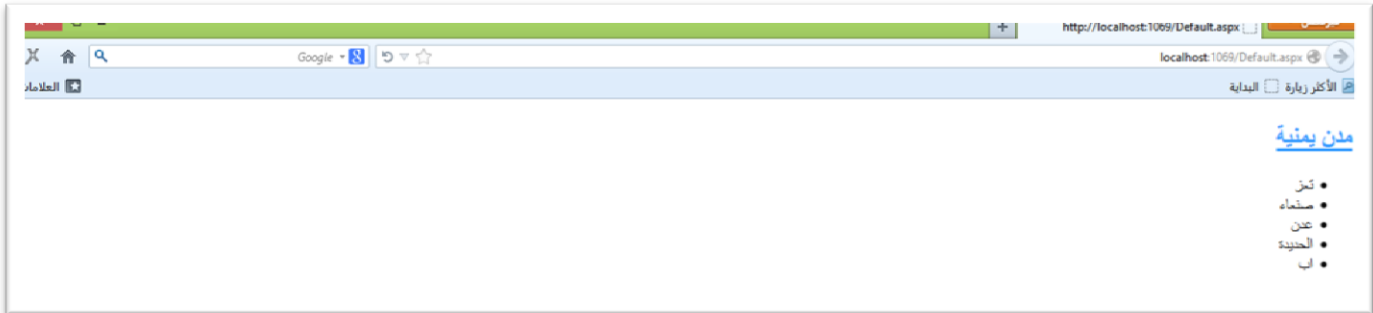
```
</div>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## صورة للمثال في الاداة BulletedList

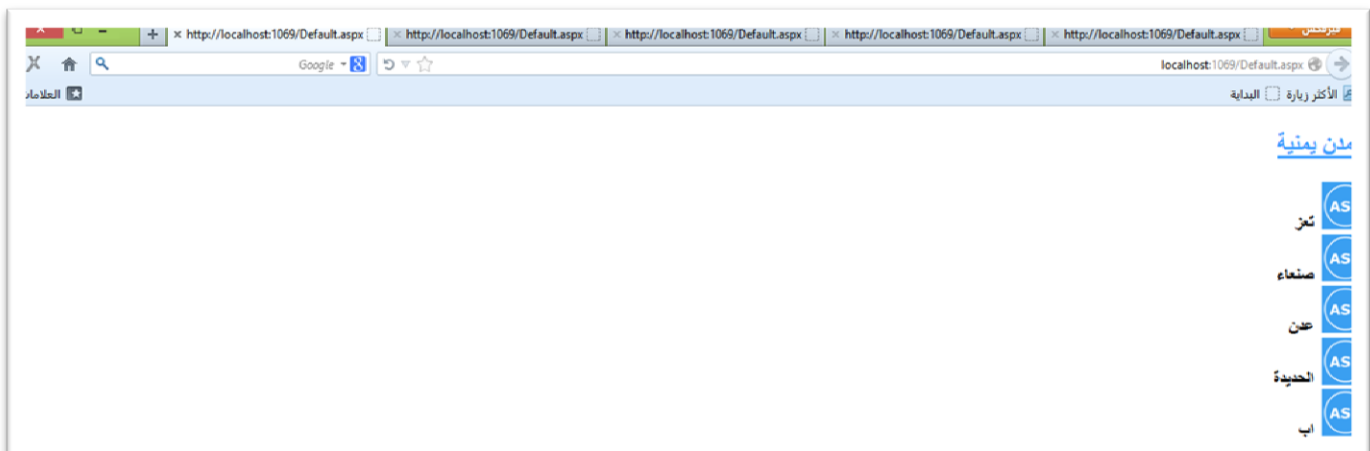


إذا اردت تغيير النقط الي صور

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <p class="auto-style1" style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: x-large; font-weight: bold; text-decoration: underline; color: #3399FF">
        يمنية مدن
      </p>
      <asp:BulletedList ID="Bulletedlist1" BulletStyle="CustomImage"
        BulletImageUrl="~/im.jpg" runat="server" Font-Bold="True" Font-Size="Large"
        style="direction: rtl">
        <asp:ListItem>تمز</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>صنعاء</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>عدن</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>الحديدية</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>اب</asp:ListItem>
      </asp:BulletedList>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```



## Button ➤

يعتبر اداة اساسية وعادية وبسيطة حيث يمكن ان نستخدمه من خلال الحدث **OnClick** يمكن كتابته اي كود وهناك احداث اخرى كثيرة

### دالة حدث **OnClick** في **Button**

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write("لقد قمت بضغط على الزر");
}
```

### مثال عن حدث **Button\_Command**

هذا الحدث يعتبر مهما في بعض الاحيان حيث انه يجمع بين العديد من الازرار في دالة واحد او تحت مسمى واحد **Command** ويكتب هذا في **asp** كما يلي

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div>
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" OnCommand="Button_Command"
            CommandName="Command1" Text="Button 1" />

        <asp:Button ID="Button2" runat="server" OnCommand="Button_Command"
            CommandName="Command2" Text="Button 2" />
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

يتبع كود سي شارب C# .....

## مثال عن حدث Button\_Command

وبعد ذلك نقوم بدخول الي الكود الخلفي عن طريق الضغط شمال واختيار View code ونقوم بعمل دالة خاصة بي Button\_Command وتكون بشكل التالي

```
protected void Button_Command(object sender,
    System.Web.UI.WebControls.CommandEventArgs e)
{
    switch (e.CommandName)
    {
        case ("Command1"):
            Response.Write("1 رقم الزر هذا");
            break;
        case ("Command2"):
            Response.Write("2 رقم الزر هذا");
            break;
    }
}
```

## كيف يتم تنفيذ حدث Button1\_Click في لغة JavaScript

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<script runat="server">
    protected void Button1_Click(Object sender, EventArgs e)
    {
        Response.Write(" اهلا بكم ");
    }
</script>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div >
            <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" OnClick="Button1_Click" />
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

او عن طريق كتابة دالة

```
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" OnClientClick="AlertHello()"
OnClick="Button1_Click" />
<script type="text/javascript">
    function AlertHello() {
        alert('اهلا بك');
    }
</script>
```

## Calendar >

اداة التقويم " التاريخ " جميل جداً تقدر تغير شكلها وهناك استيلات كثيرة سهلت للمبرمجة الوقت

### الصيغة Calendar في Asp

```
<asp:Calendar ID="Calendar1" runat="server"></asp:Calendar>
```

### مثال عن حدث التحديد OnSelectionChanged في اداة Calendar

#### اولا كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div style="direction: ltr">
<asp:Calendar ID="Calendar1" runat="server" BackColor="#FFFFCC" BorderColor="#FFCC66"
BorderWidth="1px" DayNameFormat="Shortest" Font-Names="Verdana" Font-Size="8pt"
ForeColor="#663399" Height="240px" OnSelectionChanged="Calendar1_SelectionChanged"
ShowGridLines="True" Width="403px">
<DayHeaderStyle BackColor="#FFCC66" Font-Bold="True" Height="1px" />
<NextPrevStyle Font-Size="9pt" ForeColor="#FFFFCC" />
<OtherMonthDayStyle ForeColor="#CC9966" />
<SelectedDayStyle BackColor="#CCCCFF" Font-Bold="True" />
<SelectorStyle BackColor="#FFCC66" />
<TitleStyle BackColor="#990000" Font-Bold="True" Font-Size="9pt"
ForeColor="#FFFFCC"/>
<TodayDayStyle BackColor="#FFCC66" ForeColor="White" />
</asp:Calendar>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

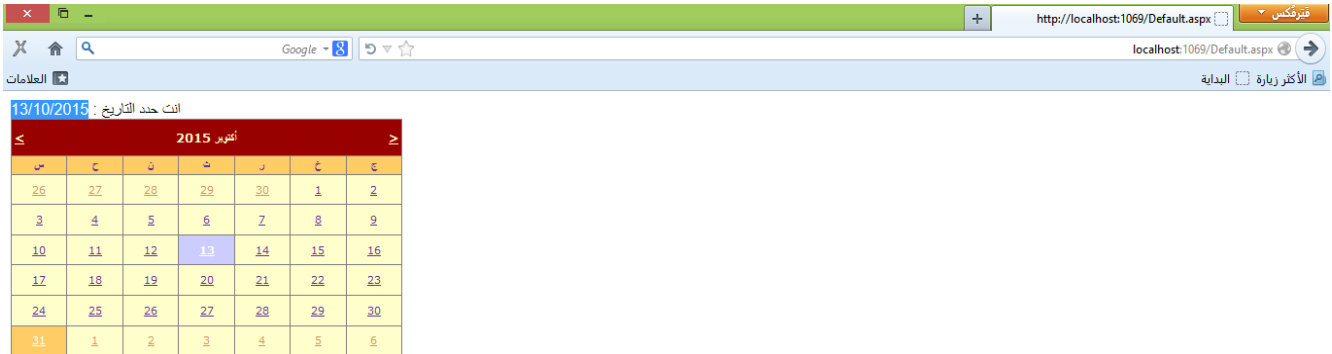
#### كود C#

```
protected void Calendar1_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write(" التاريخ حدد انت : " +
        Calendar1.SelectedDate.ToShortDateString());
}
```

## طريقة اخرى لظهار تحديد المستخدم للتاريخ عن طريق دارة for لكي يتم فهم كيفية الوصول لحقل معين في Calendar

```
protected void Calendar1_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "<b><u> انت حدد التاريخ :</u></b><br>";
    for (int i = 0; i < Calendar1.SelectedDates.Count; i++)
    {
        Label1.Text += Calendar1.SelectedDates[i].ToShortDateString() +
            "<br>";
    }
}
```

### صورة للمثال



## CheckBox >

اداة جيد جداً تستخدم للاختيار لكثير من شي وتعتبر من اهم الادوات التي سوف نحتاجها في مواقعنا ونحتاجها في الاستبيانات وتخبر المستخدم لكثير من شي

وهناك امثلة عدة وخصائص جيدة تفيد في تحديد كيف تكون الاداة من حيث العمل

ويعتبر الخاصية **CheckedChanged** لتعبير عن ماذا اختار المستخدم

## مثال عن حدث التحديد CheckedChanged

اولا كود Asp

```
<asp:CheckBox ID="CheckBox1" runat="server" Text="نعم"
OnCheckedChanged="CheckBox1_CheckedChanged" AutoPostBack="true" />
```

## كود C#

```
protected void CheckBox1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write("نعم");
}
```

وفي حالة اردنا ان نفحص هل هي مؤشر عليها او لا

```
if (CheckBox1.Checked == true)
{
    Response.Write("Checkbox is checked!");
}
```

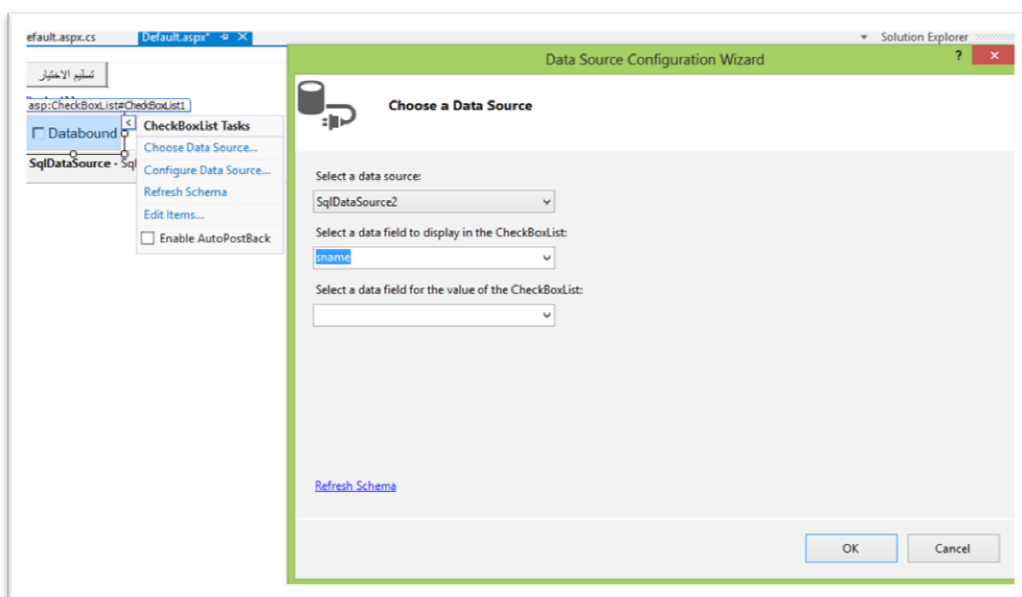
## CheckBoxList >

هي اداة تحديد الاختيار مشابهة تماماً لـ **CheckBox** ولكن مع فرق بسيط وهو انها تتعامل مع قاعدة البيانات او تأخذ بياناتها من قاعدة بيانات تعتبر افضل من **CheckBox** اذا اردت تغيير البيانات بكل سهوله عن طريق قاعدة البيانات وخصائصها

**DataSourceID** مصدر البيانات يتم من خلالها تحديد قاعدة البيانات

**DataTextField** يتم من خلال هذي الخاصية تحديد الخلية المعينة في الجدول الموجود في قاعدة البيانات

او عن طريق هذي الطريق يتم تحديد قاعدة البيانات والحقل المحدد



**RepeatColumns** يتم من خلالها تحديد شكل البيانات كم اعمدة تريدها

مثال **RepeatColumns="1"** اذا كان 1 سوف يكون كما في الشكل التالي

<input checked="" type="checkbox"/> mohammed
<input checked="" type="checkbox"/> ail
<input type="checkbox"/> abd

اما اذا كان 2 سوف يكون بهذا الشكل

<input checked="" type="checkbox"/> mohammed	<input type="checkbox"/> abd
<input type="checkbox"/> ail	

وهكذا سوف يكون اما من شان لون ونوع وحجم الاطار بهذي الخاصية

**BorderColor="Black" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px"**

```

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div style="direction: ltr">

            <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="الاختيار تسليم" OnClick="Button1_Click"
/>

                <br />
                <asp:Label ID="Label1" runat="server"></asp:Label>
                <br />
                <asp:CheckBoxList ID="CheckBoxList1" runat="server"
                    DataSourceID="SqlDataSource2" DataTextField="sname"
                    RepeatColumns="1" BorderColor="Black"
                    BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
                </asp:CheckBoxList>
                <asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource2" runat="server"
ConnectionString="<%"$ ConnectionStrings:studentdbConnectionString %>"
SelectCommand="SELECT * FROM [student]"></asp:SqlDataSource>
                </div>
        </form>
</body>
</html>

```

```

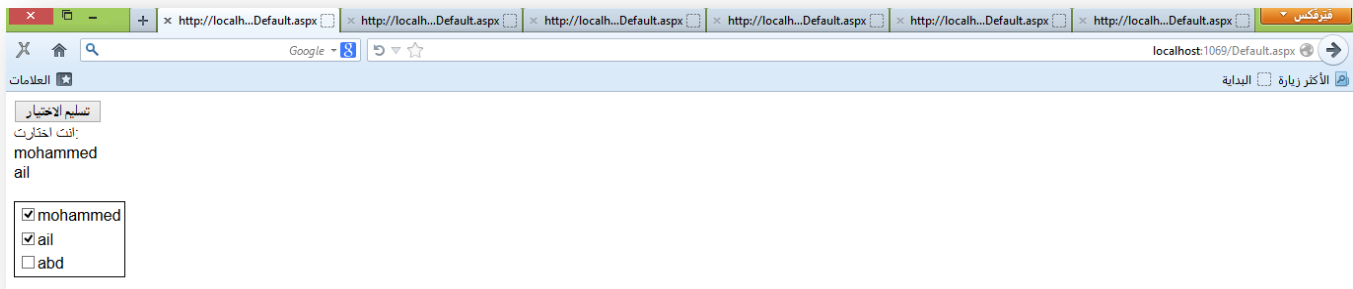
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "الاختارات انت:";
    foreach (ListItem li in CheckBoxList1.Items)
    {
        if (li.Selected == true)
        {
            Label1.Text += li.Text + "<br>";
        }
    }
}

```

يتبع ...



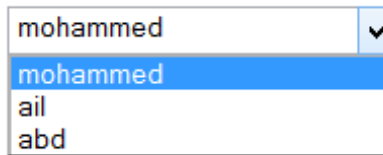
## صورة المخرجات



## DropDownList ➤

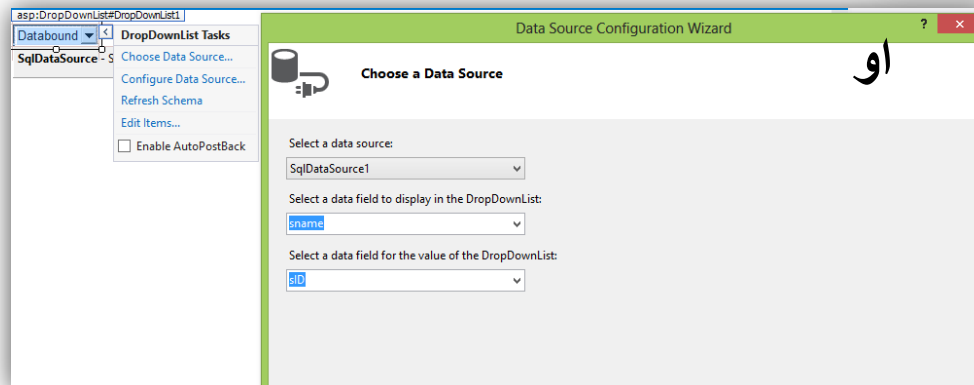
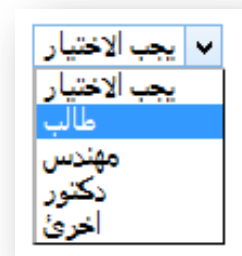
تعتبر من اهم واكثر الادوات استخداماً في جميع المواقع حيث تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من قائمة منسدلة كبير لجميع الخيارات والاهم من ذلك الشكل المميز حيث لا تأخذ مساحة واسعة برغم ما في داخلها من اختيارات

## شكل الاداة DropDownList



وطبعا يتم ادخال البيانات اليها اما عن طريق تحديد قاعدة بيانات او عن طريق **ListItem** كما في الكود

```
<asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">  
  <asp:ListItem Selected="True" >يجب الاختيار </asp:ListItem >  
  <asp:ListItem>طالب</asp:ListItem >  
  <asp:ListItem>مهندس </asp:ListItem >  
  <asp:ListItem>دكتور </asp:ListItem >  
  <asp:ListItem>اخرى </asp:ListItem >  
</asp:DropDownList>
```



## مثال شامل عن اداة DropDownList وعن الحدث OnSelectedIndexChanged

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

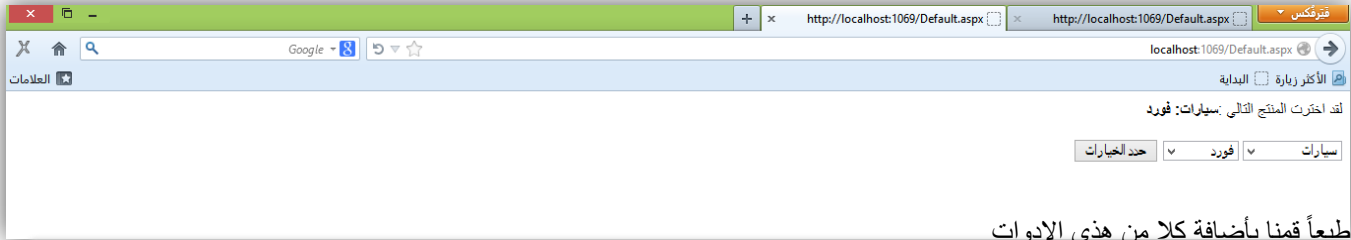
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
  <form id="form1" runat="server">
    <div style="direction: rtl">
      <br />
      <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server"
        OnSelectedIndexChanged="DropDownList1_SelectedIndexChanged"
        AutoPostBack="true">
        <asp:ListItem>المنتج نوع اختر</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>سيارات</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>هواتف</asp:ListItem>
        <asp:ListItem>كمبيوترات</asp:ListItem>
      </asp:DropDownList>
      <asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server" Visible="false">
      </asp:DropDownList>
      <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="حدد الخيارات"
        OnClick="Button1_Click" />
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

### كود C#

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
  string[] car = new[] { "هونداي", "دبليو ام بي", "توياتا", "فورد" };
  string[] phones = new[] { "ايفون", "سوني", "سامسونج", "نوكيا" };
  string[] computers = new[] { "لنوفو", "ايبيل", "توشيبا" };
  if (DropDownList1.SelectedValue == "سيارات")
  {
    DropDownList2.DataSource = car;
  }
  else if (DropDownList1.SelectedValue == "هواتف")
  {
    DropDownList2.DataSource = phones;
  }
  else if (DropDownList1.SelectedValue == "كمبيوترات")
  {
    DropDownList2.DataSource = computers;
  }
  DropDownList2.DataBind();
  DropDownList2.Visible = DropDownList1.SelectedValue != "حدد منتج";
}

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
  Response.Write("<b>: التالي المنتج اخترت لقد " +
    DropDownList1.SelectedValue.ToString() + ": " +
    DropDownList2.SelectedValue.ToString() + "</b>");
}
```

## مخرجات المثال DropDownList



طبعاً قمنا بأضافة كلا من هذي الادوات  
شرح المثال السابق عن DropDownList

### DropDownList1

قمنا باضافة بيانات الي DropDownList1 عن طريق `asp:ListItem`

```
<asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server"
    OnSelectedIndexChanged="DropDownList1_SelectedIndexChanged"
    AutoPostBack="true">
    <asp:ListItem>اختر نوع المنتج </asp:ListItem>
    <asp:ListItem>سيارات</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>هواتف</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>كمبيوترات</asp:ListItem>
</asp:DropDownList>
```

وفي حدث `DropDownList1` الذي هو `DropDownList1_SelectedIndexChanged` يعني مجرد تحديد اي نوع من البيانات الموجودة فيها يتم تنفيذ الكود التالي

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    عرفنا 3 متغيرات من نوع مصفوفات
    string[] car = new[] { "هونداي", "دبليو ام بي", "تويوتا", "فورد" };
    string[] phones = new[] { "سامسونج", "سوني", "ايفون", "نوكيا" };
    string[] computers = new[] { "لوففو", "ايبيل", "توشيبا" };
    if (DropDownList1.SelectedValue == "سيارات")
    {
        DropDownList2.DataSource = car;
        قم بأضافة الي الاداة DropDownList2 المصفوفة السيارات
    }
    else if (DropDownList1.SelectedValue == "هواتف")
    {
        DropDownList2.DataSource = phones;
        قم بأضافة الي الاداة DropDownList2 المصفوفة الهواتف
    }
    else if (DropDownList1.SelectedValue == "كمبيوترات")
    {
        DropDownList2.DataSource = computers;
        قم بأضافة الي الاداة DropDownList2 المصفوفة كمبيوترات
    }
    DropDownList2.DataBind();
    قم ببناء البيانات داخل DropDownList2 وحفظها
    DropDownList2.Visible = DropDownList1.SelectedValue != "حدد نوع المنتج";
    قم بأظهار هذي في البداية;
}
```

## DropDownLis2

قمنا باضافة البيانات اليها عن طريق مصفوفة كما في الكود

```
string[] carArray = new[] { "فورد", "توياتا", "دبليو ام بي", "هونداي" };  
string[] airplaneArray = new[] { "سامسونج", "سوني", "ايفون", "نوكيا" };  
string[] trainArray = new[] { "لونغفو", "ايبيل", "توشيبا" };
```

## Button1

بمجرد الضغط على الزر يتم تنفيذ ما داخل الحدث Button1\_Click الذي هو

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    Response.Write("<b>: لقد اخترت المنتج التالي " +  
DropDownList1.SelectedValue.ToString() + " : " +  
DropDownList2.SelectedValue.ToString() + "</b>");  
}
```

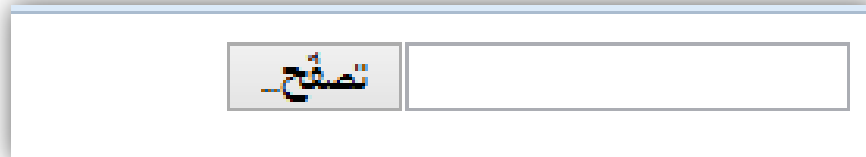
## اضافة

```
Response.Write(" لقد حدد القيمة التالية " +  
DropDownList1.SelectedValue + "<br>");  
Response.Write(" لقد تم اختيار القيم الثانية تلقائياً " +  
DropDownList1.Items[1].Value);
```

## FileUpload >

اداة مميزة تستخدم لرفع الملفات الي السيرفر اي كانت الملفات وسائط او صور او مستندات او تطبيقات الخ ....  
لها العديد من الخصائص

## صورة لـ الاداة FileUpload



- ومن اهم الخصائص التي سوف نحتاجها

FileUpload1.HasFile; يتم من خلالها معرفة هل يوجد ملف او لا يوجد وهي تقبل فقط true او false

FileUpload1.SaveAs(" يتم كتابة مسار حفظ الملف "); يتم من خلالها حفظ الملف في السرفر

FileUpload1.PostedFile.FileName; يتم من خلالها اظهار اسم الملف

FileUpload1.PostedFile.ContentLength; يتم من خلالها اظهار حجم الملف

FileUpload1.PostedFile.ContentType; يتم من خلالها اظهار نوع الملف هل وسائط او مستند نصي

### مثال شامل عن اداة FileUpload

اولا الادوات التي سوف نحتاجها

FileUpload	-١
Button	-٢
Label	-٣

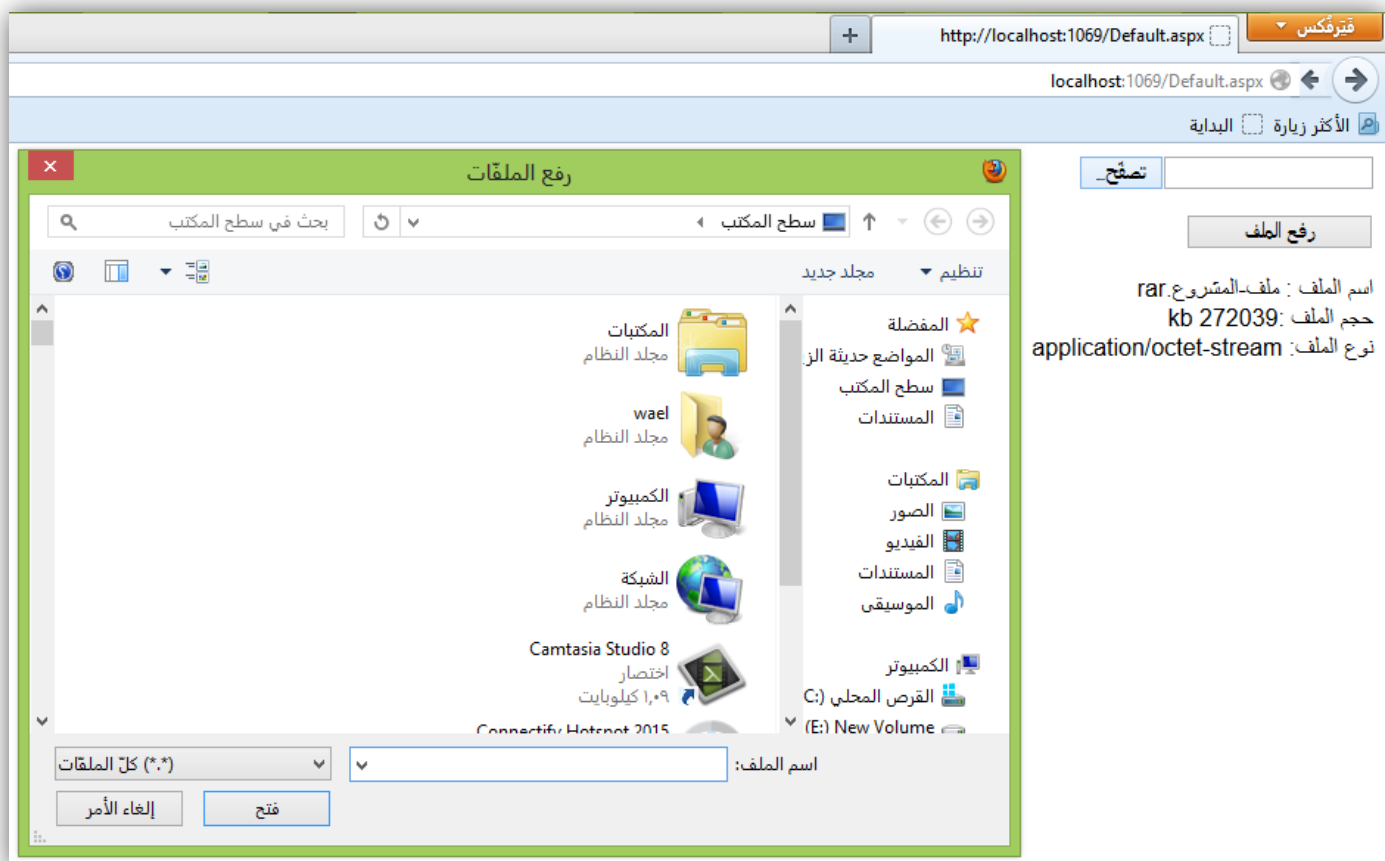
نبدأ اولاً بكتابة كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
<form id="form1" runat="server">
<div style="direction: rtl">
<asp:FileUpload ID="FileUpload1" runat="server" Width="308px"/>
<p >
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="رفع الملف" OnClick="Button1_Click"
Width="127px"/>
</p>
<p >
<asp:Label ID="Label1" runat="server" ></asp:Label></p>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

بعد ذلك سوف نقوم بكتابة كود C# في حدث Button1\_Click

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (FileUpload1.HasFile) // قمنا بإضافة شرط يتحقق من وجود ملف
    try // إذا وجد الملف حاول
    {
        FileUpload1.SaveAs("C:\\ " + FileUpload1.FileName); // قم بحفظ الملف المحمل الي المسار التالي
        Label1.Text = "اسم الملف : " + // قم بإضافة النص الي Label1
        FileUpload1.PostedFile.FileName + " <br> حجم الملف : " +
        FileUpload1.PostedFile.ContentLength + " kb <br>" +
        "نوع الملف : " +
        FileUpload1.PostedFile.ContentType;
    }
    catch (Exception ex) // في حالة لم يقدر قم بعمل التالي
    {
        Label1.Text = "خطأ: " + ex.Message.ToString(); //Label1 اظهر رسالة الخطاء في
    }
    Else // إذا لم يوجد الملف قم بتالي
    {
        Label1.Text = "ملف تحميل يجب"; //Label1 اظهر رسالة ملف تحميل يجب في
    }
}
}
```

### صورة المخرجات مثال شامل عن اداة FileUpload



## HiddenField >

تستخدم لحفظ بيانات بسيط مثل ارقام او كلمات سر او اسماء الي اخرى اجاءة حل لمشكلة حفظ البيانات في صفحة الموقع حيث انه لا يمكن حفظ البيانات في الصفحة او استداعها الا عن طريق قاعدة البيانات

## صورة عن اداة HiddenField



من اهم الخصائص

اعطاء قيمة او اخذ قيمة

HiddenField1.Value // يتم من خلالها

HiddenField1.Value="yemen

اعطا قيمة للاداءة

مثال // "best";

String y;

y= HiddenField1.Value.ToString(); // مثال اخذ قيمة من الاداة

## مثال شامل عن اداة HiddenField

كود Asp

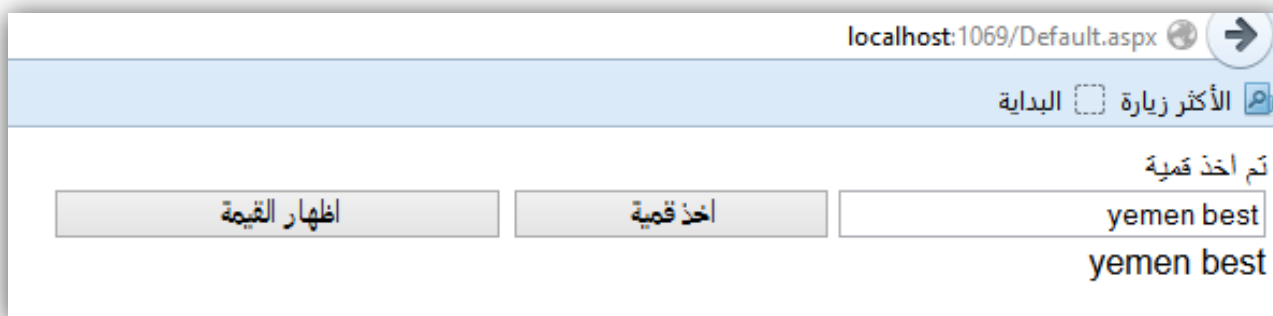
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
<form id="form1" runat="server">
<div style="direction: rtl; height: 150px;">

<asp:TextBox ID="TextBox1" Runat="server" Width="199px"></asp:TextBox>
<asp:Button ID="Button1" Runat="server" Text="قيمة اخذ" Width="148px" />
<asp:HiddenField ID="HiddenField1" Runat="server" />
<asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="القيمة اظهار" Width="209px" />
<br />

<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (TextBox1.Text != null)
    {
        HiddenField1.Value = TextBox1.Text;
        Response.Write(" قمية اخذ تم ");
    }
    else
    {
        Response.Write(" قمية ادخال يرجاء ");
    }
}
protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = HiddenField1.Value.ToString();
}
```

صورة المخرجات



## HyperLink >

تستخدم للتنقل بين الصفحات او للذهاب الي رابط معين ومن مظهرها تدل على الانتقال الي مكان اخر يمكن ان نغير بدل من النص صورة او اي شي

ومن اهم الخصائص

`NavigateUrl="~/Default2.aspx"` خاصية رابط النفاحة التي نريد الانتقال اليها

`ImageUrl="~/im.jpg"` خاصية تغيير النص الي صورة

صيغتها في Asp

`<asp:HyperLink ID="HyperLink2" runat="server">HyperLink</asp:HyperLink>`



## كود ASP مثال شامل عن HyperLink

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
  <form id="form1" runat="server">
    <div style="direction: rtl; height: 150px;">
      <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="الاولي الصفحة في انت" Font-Bold="True" Font-Size="X-
Large"></asp:Label>
      <br />
      <br />
      <asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" NavigateUrl="~/Default2.aspx"
ImageUrl="~/im.jpg">التالية الصفحة الي انتقل</asp:HyperLink>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

## Image >

تستخدم لعرض الصور بكل الطرق الممكنة والتي ترغبها وفيها الكثير من الخصائص التي يمكن من خلالها التحكم في الصورة

صيغة ASP

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" />
```

ومن اهم خصائصها

ImageUrl يتم من خلالها تحديد مسار الصورة

DescriptionUrl من خلالها يتم تحديد النص الذي سوف يصف الصورة

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" DescriptionUrl="~/ic_locion.jpg"
ImageUrl="~/image2.jpg" />
```

## مثال شامل عن Image

كيف يتم تغيير الصور

كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
  <form id="form1" runat="server">
```

```

<div style="direction: rtl; height: 150px;">
    <asp:Image ID="Image1" runat="server"
        ImageUrl="~/im.jpg" Height="210px" Width="376px" /><br />
    <br />
    <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="تغيير الصورة" Font-Bold="True" Font-
Size="Large" OnClick="Button1_Click" Width="249px"
        />
</div>
</form>
</body>
</html>

```

كود C#

في حدث Button1\_Click

```

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Image1.ImageUrl = "~/image2.jpg";
}

```

صورة المخرجات



ImageButton ➤

اداة مشابهة Image من حيث العمل لكن مع اختلاف بسيط وهو انها تستخدم كزر مثلها مثل Button لكن هنا يمكن ان نعمل اي صورة والتحكم فيها سهل اسهل من Button حيث يخلق فرق للمستخدم من ناحية الاستخدام

## وضيغتها في Asp

```
<asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
    OnClick="ImageButton1_Click" ImageUrl="search.jpg" />
```

ولديها خصائص واحداث تختلف عن Image

ImageUrl="search.jpg" كما هو معروف مسار الصورة

OnClick="ImageButton1\_Click" حدث الضغط على الصورة

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{
    // هنا يكتب كود
}
```

مثال عن ImageButton

اولا كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
    <form id="form1" runat="server">
        <div style="direction: rtl; height: 150px;">

            <asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
                OnClick="ImageButton1_Click" ImageUrl="~/im.jpg" Height="54px" Width="51px" />
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود C#

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
{
    Response.Write(" اهلا بك ");
}
```

صور المخرجات

اهلا بك



## ImageMap >

هي اداة تستخدم لتعين اماكن محددة في الصورة وبعد ذلك يتم الضغط عليها وتنفيذ اي كود ويتم ذلك من خلال عدد خصائص ومن اهمها `OnClick="ImageMap1_Click"` طبعا هو عبارة عن حدث يتم من خلاله تنفيذ كود معين

مثال

```
protected void ImageMap1_Click(object sender, ImageMapEventArgs e)
{
    Response.Write("You selected: " + e.PostBackValue);
}
```

يتم من خلالها التحكم في تحديث الصفحة يعني `PostBack` في كل تغير في الصفحة اي عندما اضغط على الصورة يتم التنفيذ `HotSpotMode="PostBack"`

```
<asp:CircleHotSpot PostBackValue="اليمن" Radius="25" X="140" Y="200" />
```

يتم من خلال هذا الكود تحديد القيمة ومكان الضغط

## مثال شامل عن الاداة ImageMap

اولا كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
    <form id="form1" runat="server">

        <asp:ImageMap ID="ImageMap1" runat="server"
            ImageUrl="~/Arabic.jpg" OnClick="ImageMap1_Click" HotSpotMode="PostBack">
            <asp:CircleHotSpot PostBackValue="السعودية" Radius="25" X="140"
                Y="100" />
            <asp:CircleHotSpot PostBackValue="اليمن" Radius="25" X="140"
                Y="200" />
        </asp:ImageMap>
    </form>
</body>
</html>
```

يتبع كود C# .....

```
protected void ImageMap1_Click(object sender, ImageMapEventArgs e)
{
```

```

    Response.Write("You selected: " + e.PostBackValue);
}

```

## صور المخرجات عن الاداة ImageMap



### Label ➤

عرض النصوص وتعتبر اداة  
بقية الادوات العارضة للنصوص

اداة تعمل على  
مميزة تختلف عن  
نصوص ثابتة

فيها

صيغة Asp

```
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
```

يتم كتابة النص فيها بعدة طرق ومنها

```
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"> هنا كتابة النص </asp:Label>
```

او

```
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text=" " > كتابة النص هنا </asp:Label>
```

او عن طريق الكود

```

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "يمن افضل";
}

```

## مثال شامل عن Label

### كود Asp

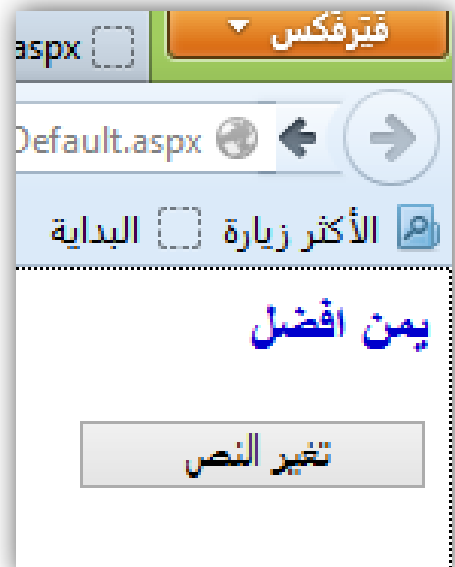
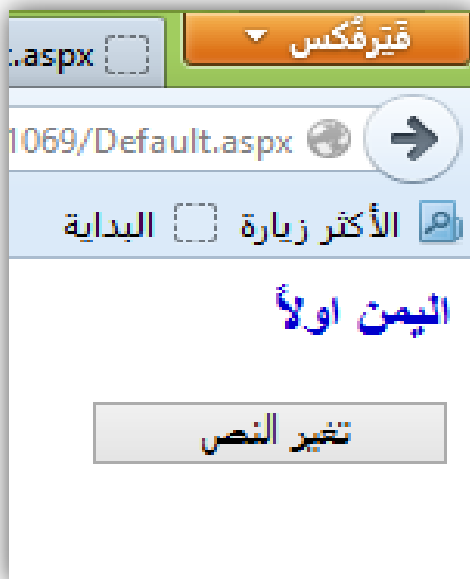
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
  <form id="form1" runat="server">

    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label" Font-Bold="True" Font-
Size="Large" ForeColor="#0000CC">يمن افضل </asp:Label>
    <br />
    <br />
    <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="النص تغير" Width="116px"
OnClick="Button1_Click" />
  </form>
</body>
</html>
```

### كود C#

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
  Label1.Text = "اولاً اليمن";
}
```

## مثال شامل عن Label



## LinkButton ➤

اداة مشابهة لـ **Button** لكن بفرق بسيط تختلف وهي تستخدم للانتقال الي الروابط معين ويكون شكلها شكل نص ومن اهم الخصائص

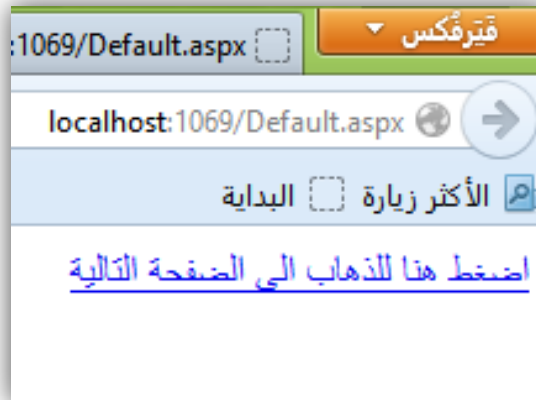
```
<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server" OnClick="LinkButton1_Click"
PostBackUrl="~/Default2.aspx">اذهب الي المتجر</asp:LinkButton>
```

**PostBackUrl="~/Default2.aspx">** للانتقال الي الصفحة المحددة

**OnClick="LinkButton1\_Click** حدث الضغط ع الاداة يمكن كتابة الكود المناسب

```
protected void LinkButton1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // هنا الكود
}
```

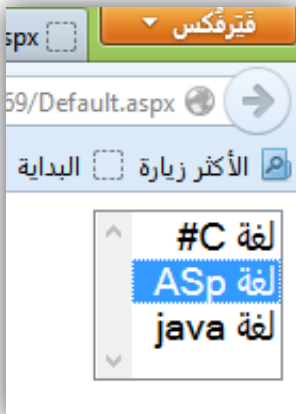
## صورة الاداة LinkButton



## ListBox ➤

هي اداة عرض القوائم المتسلسلة والتي تشبة الاداة **DropDownList** بس بأختلاف العرض وكمان بأختلاف التحديد حيث يمكن لهذي الاداة تحديد اكثر من عنصر بواسطة الخاصية **SelectionMode="Multiple"** التي تسمح

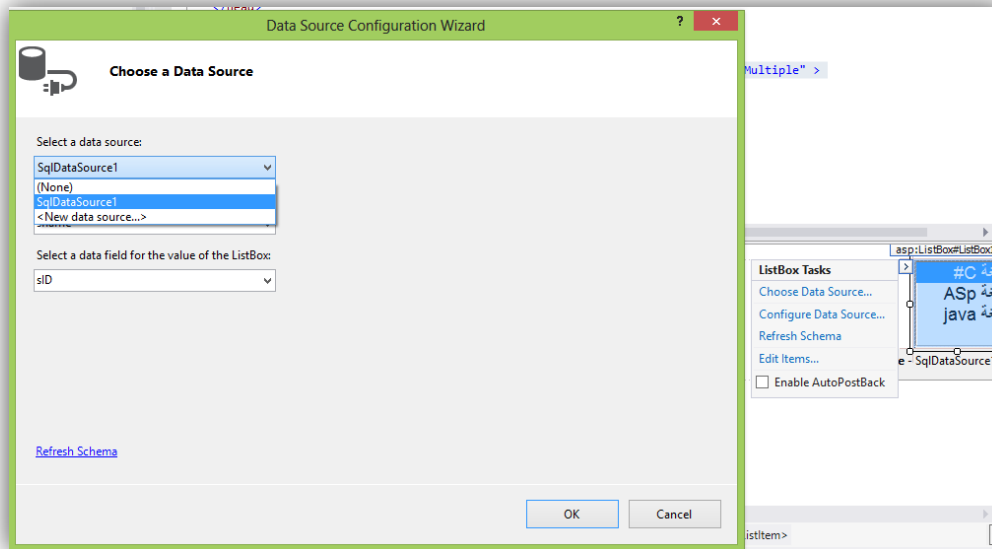
للمستخدم اختيار عدة عناصر او **Single** تسمح بتحديد عنصر واحد



```
<asp:ListBox ID="ListBox1" runat="server" Font-Size="Large"
SelectionMode="Multiple" >
    <asp:ListItem Selected="True">لغة C#</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>لغة ASP</asp:ListItem>
    <asp:ListItem>لغة java</asp:ListItem>
</asp:ListBox>
```

ويمكن جلب البيانات اليها عن طريق `Listitem` او عن طريق الاتصال بقاعدة بيانات كما في الشكل التالي

`<asp:ListItem Selected="True">لغة C#</asp:ListItem>`  
وطبعا يمكن ان نحدد عنصر مباشرة عن طريق الخاصية `Selected="True"`



## مثال شامل الاداة `ListBox`

اولا كود Asp

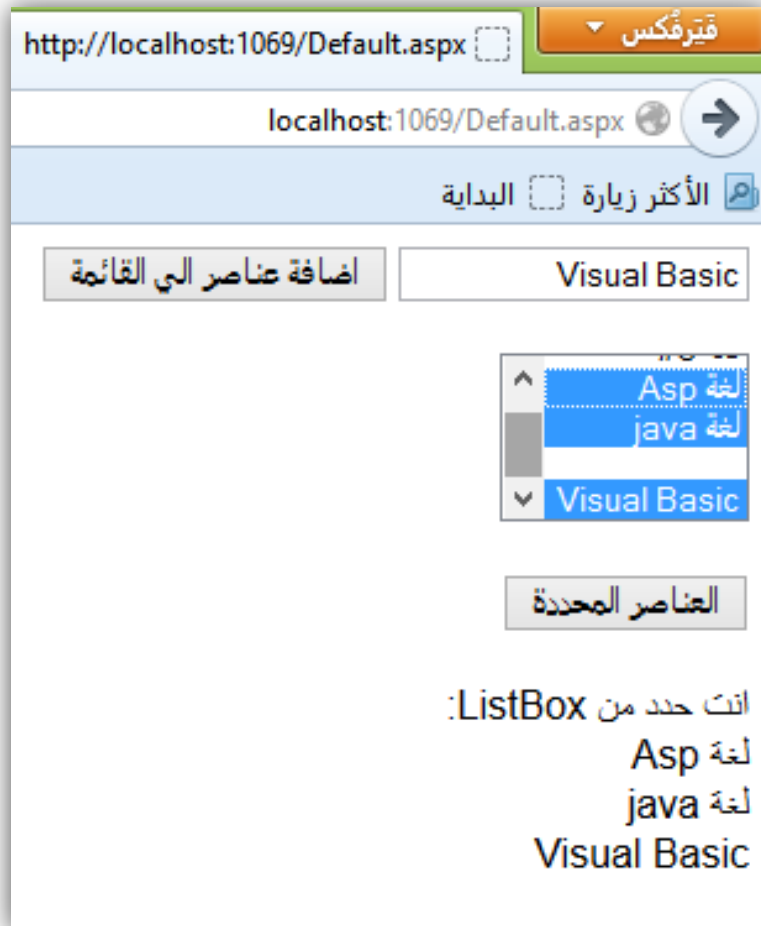
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
<form id="form1" runat="server">
<asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="القائمة الي عناصر اضافة"
OnClick="Button1_Click" />
<br />
<br />
<asp:ListBox ID="ListBox1" runat="server" SelectionMode="Multiple">
<asp:ListItem>لغة C#</asp:ListItem>
<asp:ListItem>لغة Asp</asp:ListItem>
<asp:ListItem>لغة java</asp:ListItem>
</asp:ListBox>
<br />
<br />
<asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="المحددة العناصر"
OnClick="Button2_Click" />
<br />
<br />
<asp:Label ID="Label1" runat="server"></asp:Label>
</form>
</body>
</html>
```

يتبع كود C# .....



```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ListBox1.Items.Add(TextBox1.Text.ToString()); //TextBox1.Text هنا زر الأضافة العانصر الي القائمة من طريق
}
protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "من حدد انت <br>";
    foreach (ListItem li in ListBox1.Items) // ListBox1 يتم فحص العناصر كلها من
    {
        if (li.Selected) // اذا كانت li توجد فيها عنصر محدد
        {
            Label1.Text += li.Text + "<br>"; // Label1 قم بنسخ النص منها ونقله الي
        }
    }
}
```

صورة المخرجات



## Literal >

اداة عرض النص وتستخدم لتشفير النص وحفظة من التغير والتشوية عند عرض النص في المتصفح ولكي لا يظهر مدي في حالة النص وهي تفهم جميع الحروف في الكلمات ومن خلال الخاصية "Mode="Encode" يتم تشفير النص

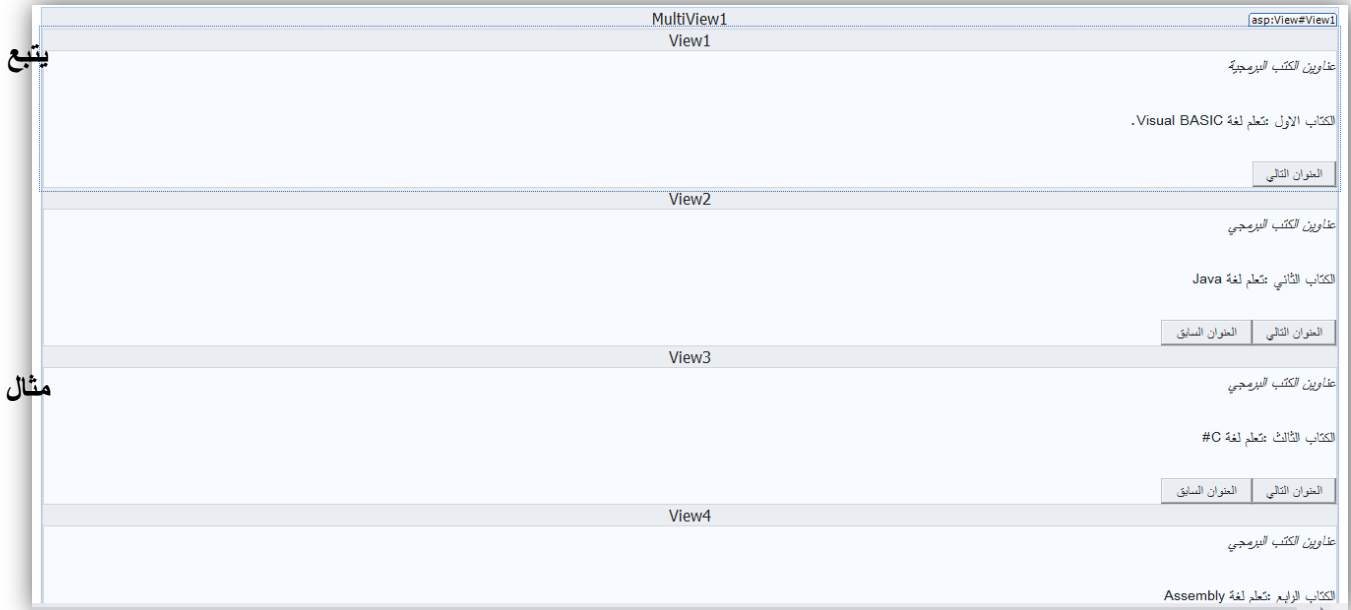
```
<asp:Literal ID="Literal1" runat="server" Mode="Encode"
Text="النص يكتب هنا" ></asp:Literal>
```



## اداة MultiView واداة View >

تعتبر من الادوات الجميلة التي تسمح لتعدد الواجهات او الصفحات لاعطاء قابلية فتح اكثر من قسم في كان واحد لتعطي سلسلة متكاملة عن الموضوع الذي تريد طرحه

## صورة للاداة MultiView واداة View



شامل

.....

```

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
<form id="form1" runat="server">
<asp:MultiView ID="MultiView1" runat="server">
<asp:View ID="View1" runat="server">
<em>البرمجية الكتب عناوين</em><br />
<br />
Visual BASIC. لغة تعلم: الاول الكتاب
<br />
<br />
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="التالي العنوان"
OnClick="NextView" />
</asp:View>
<asp:View ID="View2" runat="server">
<em>البرمجي الكتب عناوين</em><br />
<br />
Java لغة تعلم: الثاني الكتاب
<br />
<br />
<asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="التالي العنوان"
OnClick="NextView" />
<asp:Button ID="Button6" runat="server" Text="السابق العنوان"
OnClick="BackView" />
</asp:View>
<asp:View ID="View3" runat="server">
<em>البرمجي الكتب عناوين</em><br />
<br />
C# لغة تعلم: الثالث الكتاب
<br />
<br />
<asp:Button ID="Button3" runat="server" Text="التالي العنوان"
OnClick="NextView" />
<asp:Button ID="Button5" runat="server" Text="السابق العنوان"
OnClick="BackView" />
</asp:View>
<asp:View ID="View4" runat="server">
<em>البرمجي الكتب عناوين</em><br />
<br />
Assembly لغة تعلم: الرابع الكتاب
<br />
<br />
<asp:Button ID="Button4" runat="server" Text="السابق العنوان"
OnClick="BackView" />
</asp:View>
</asp:MultiView>
</form>
</body>
</html>

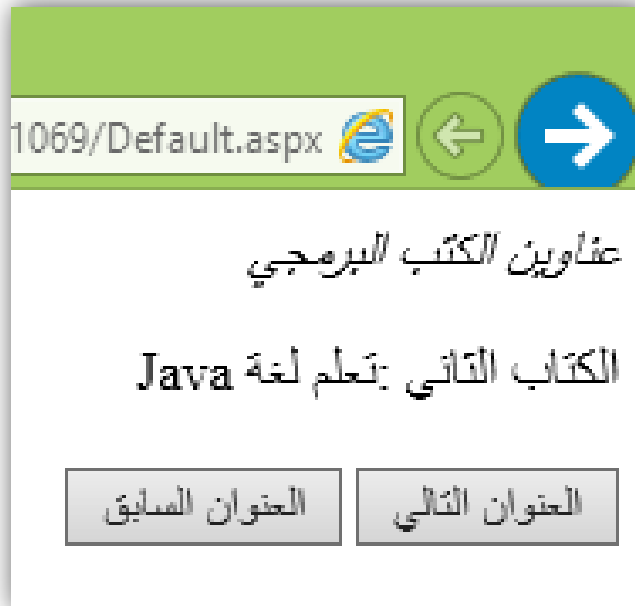
```

يتبع كود C# .....

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!Page.IsPostBack) // هنا يقول اذا لم يكن تحديث الصفحة للمرة الثانية او الثالثة فقط تحديث للمرة الاولى ادخل
    {
        MultiView1.ActiveViewIndex = 0; // اعطي قيمة 0 الي الاداة العرض في البداية
    }
}
protected void NextView(object sender, EventArgs e) // حدث زر العنوان التالي
{
    MultiView1.ActiveViewIndex += 1; // قم بتزيد القيمة 1
}
protected void BackView(object sender, EventArgs e) // حدث زر العنوان العوده
{
    MultiView1.ActiveViewIndex -= 1; // قم بانقاص القيمة 1
}
```

صورة المخرجات مثال للاداة MultiView واداة View

}



Panel >

اداة تجميع او حاوية للادوات او النص وتتميز بانه يمكن عمل شريط تمرير به لعرض الادوات بأكملها

خاصية شريط التمرير ScrollBars="auto"

يمكن ان يكون auto تلقائي

او ان يكون Both من كلا الجهتين عمودي او رأسي

او افقي فقط Vertical

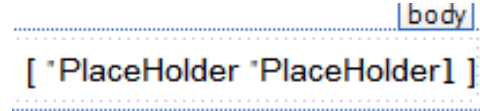
او رأسي فقط او None لا شي Horizontal



## Placeholder >

تستخدم لأضافة الادوات التي تكون مكتوب بشفرة برمجية وليست موجودة في الصفحة

الصيغة العامة للاداة `<asp:Placeholder ID="Placeholder1" runat="server"></asp:Placeholder>`



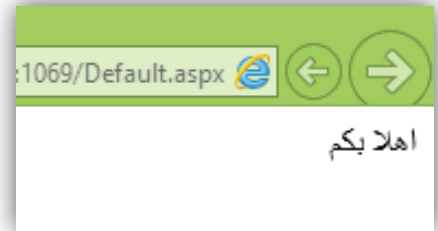
### مثال للاداة Placeholder

كود Asp

```
<asp:Placeholder ID="Placeholder1" runat="server"></asp:Placeholder>
```

كود C#

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Label NameLabel = new Label();
    NameLabel.Text = "اهلا بكم";
    Placeholder1.Controls.Add(NameLabel);
}
```



## RadioButton >

اداة الأختيار يمكن من خلالها اختيار نوع واحد من الخيارات هذي الاداة تستخدم بكثرة في كل المواقع

وتتميز بأنها لا تسمح لأختيار اكثر من عنصر

من خصائصها

حيث يتم اضافة اكثر `RadioButton` `GroupName="Language"` ويتم ضم مجموعة

تحت مسمى واحد

`AutoPostBack="True"` انه يسمح بتحديث الصفحة وارسال البيانات



### مثال للاداة RadioButton

كود Asp

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
    <form id="form1" runat="server">
```

```

<asp:RadioButton ID="RadioButton1" runat="server" Text="بيسك فيجول "
    GroupName="Language" // تم تسمية المجموعة وضمها للاداة الاخرى تحت اسم واحد
    OnCheckedChanged="RadioButton_CheckedChanged"
    AutoPostBack="True" />
<asp:RadioButton ID="RadioButton2" runat="server" Text="شارب سي"
    GroupName="Language" // تم تسمية المجموعة وضمها للاداة الاخرى تحت اسم واحد
    OnCheckedChanged="RadioButton_CheckedChanged"
    AutoPostBack="True" />
</form>
</body>
</html>

```

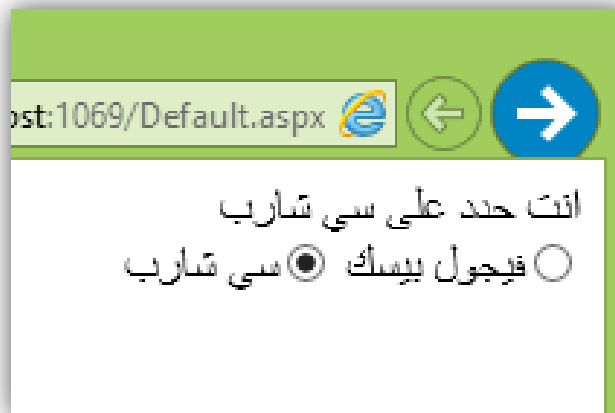
كود C#

```

protected void RadioButton_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (RadioButton1.Checked == true) // اذا كان RadioButton1 مشيك عليه ادخل اطبع
    {
        Response.Write("بيسك فيجول على حدد انت"); // اطبع ذلك في الصفحة
    }
    else // اذا كان RadioButton2 مشيك عليه
    {
        Response.Write("شارب سي على حدد انت"); // اطبع ذلك في الصفحة
    }
}

```

صور المخرجات لـ RadioButton



RadioButtonList ➤

اداة مماثلة RadioButton بس بأختلاف بسيط انها تكون مجموعة من الأختيارات غير RadioButton التي تكون منفرداً

حيث يمكن فيها استخدام ListItem من اجل اعطاء البيانات

<p> لغة من تفضل ماذا </p>

```
<asp:RadioButtonList ID="RadioButtonList1" runat="server">
  <asp:ListItem Selected="True">لغة ASP</asp:ListItem>
  <asp:ListItem>لغة</asp:ListItem>
  <asp:ListItem>لغة</asp:ListItem>
  <asp:ListItem>لغة</asp:ListItem>
  <asp:ListItem>لغة</asp:ListItem>
</asp:RadioButtonList>
```



ماذا تفضل من لغة

ASP لغة

لغة سي شارب

لغة فيجول بيسك

جاافا

## مثال شامل عن RadioButtonList

اولا كود Asp

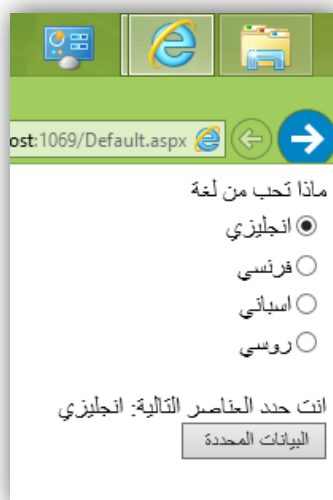
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <title></title>
</head>
<body style="direction: rtl">
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:Label ID="Label2" runat="server" >لغة من تحب ماذا</asp:Label>
    <br />

    <asp:RadioButtonList ID="RadioButtonList1" runat="server">
      <asp:ListItem Selected="True">انجليزي</asp:ListItem>
      <asp:ListItem>فرنسي</asp:ListItem>
      <asp:ListItem>اسباني</asp:ListItem>
      <asp:ListItem>روسي</asp:ListItem>
    </asp:RadioButtonList>
    <br />
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" />
    <br />
    <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="المحددة البيانات"
      OnClick="Button1_Click" />
  </form>
</body>
</html>
```

يتبع كود C# .....

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Label1.Text = "التالية العناصر حدد انت: " + RadioButtonList1.SelectedItem.ToString();
}
```

### صورة المخرجات عن RadioButtonList

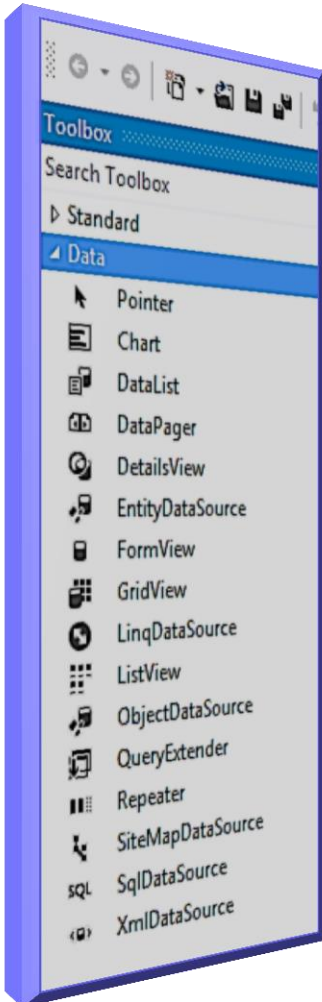




## ادوات قواعد البيانات

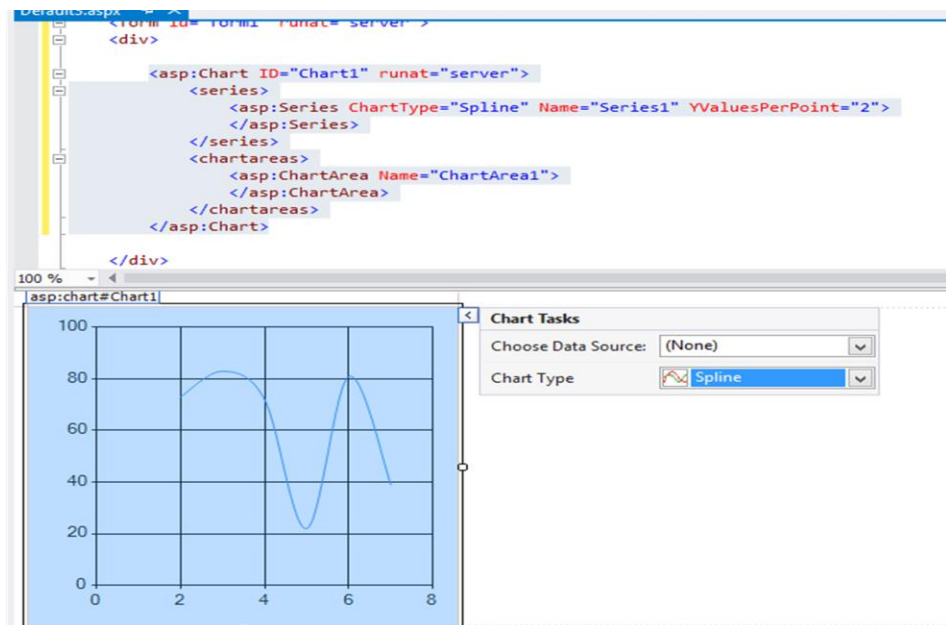
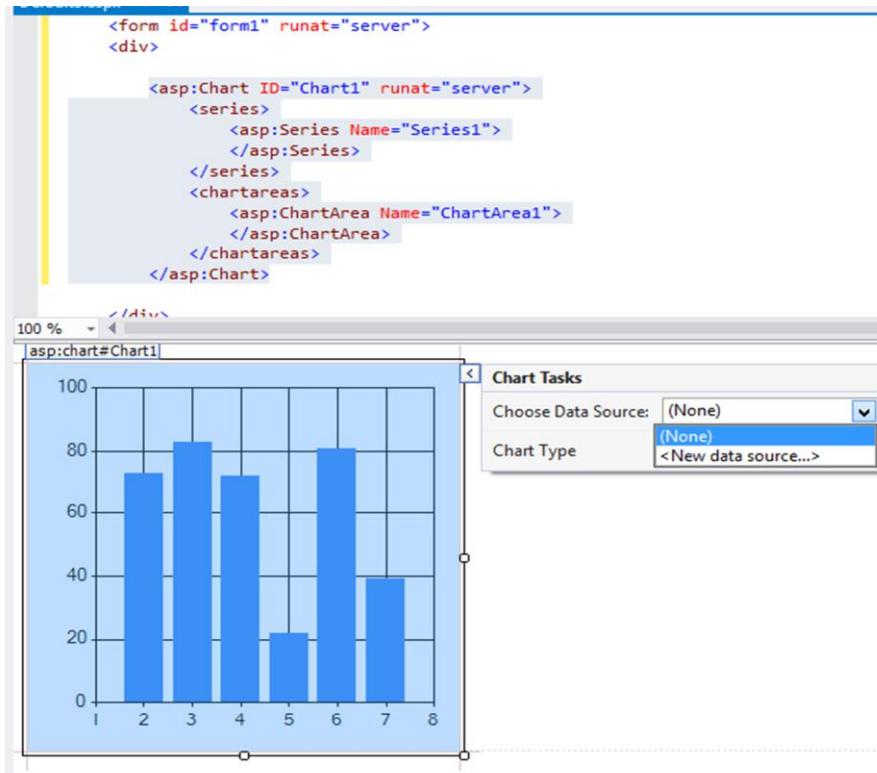
كما هو مبين في الصورة

- ١٦ - اداة Char
- ١٧ - اداة DataList
- ١٨ - اداة DataPage
- ١٩ - اداة DataView
- ٢٠ - اداة EntityDataSource
- ٢١ - اداة FormView
- ٢٢ - اداة GridView
- ٢٣ - اداة LinqDataSource
- ٢٤ - اداة ListView
- ٢٥ - اداة ObjectDataSource
- ٢٦ - اداة QueryExtender
- ٢٧ - اداة Repeater
- ٢٨ - اداة SiteMapDataSource
- ٢٩ - اداة SqlDataSource
- ٣٠ - اداة XmlDataSource



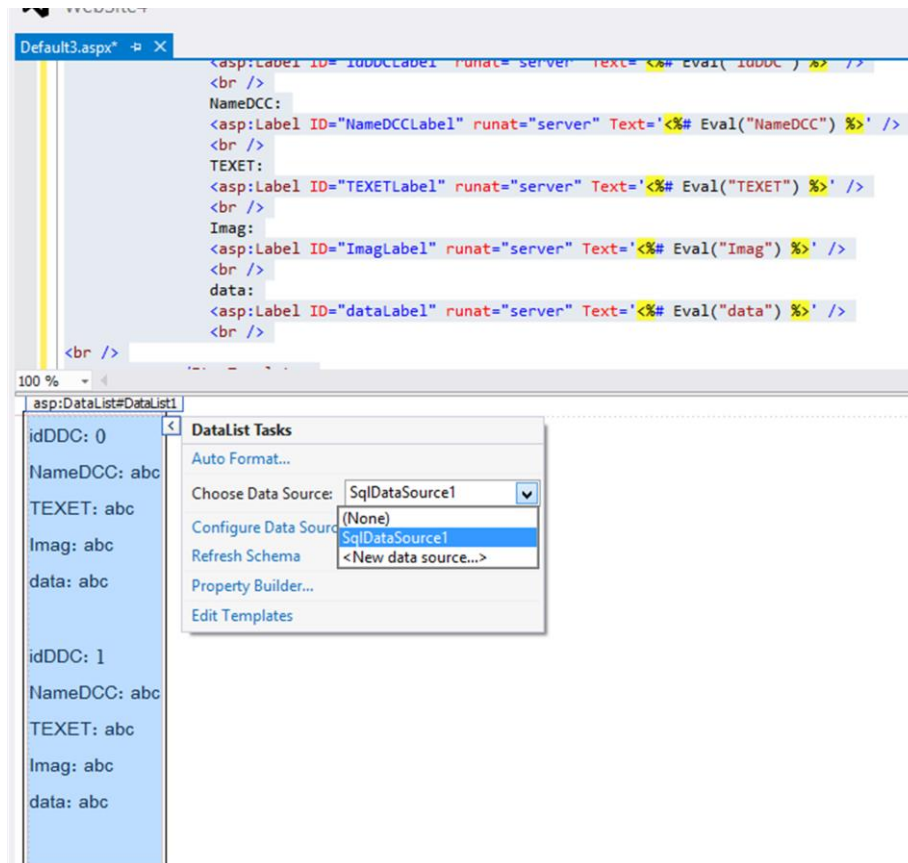
**اداة Char** ➤

تستخدم لاعراض اظهار مخططات نسبية عن اي معدلات سوا كانت من ربح او خسارة وطبعا تأخذ البيانات من قاعدة البيانات المحددة كما يوجد في هذي الاداة اشكال تلبي طلب الزبون كما في الشكل التالي .



## ➤ أداة DataList

تستخدم لعرض البيانات الموجودة في قاعدة البيانات ويتم من خلالها عرض البيانات مرتبة ومتسلسلة وكاملة ومتكره في صفحات ومرنة وما يميزها عن غيرها انه يمكن تحديد التلاعب في البيانات وفي شكلها من خلالها ويتم تحديد قاعدة البيانات كما في الشكل التالي :



## ➤ أداة DataPager

تستخدم ايضا لعرض البيانات بشكل صفحات او متسلسل ارقام ويتم من خلال دمجها مع ListView عن طريق الخاصية **PagedControlID** يتم تحديد **ListView** المطلوبه وهي تقوم بعرضها بشكل صفحات وكما في الصورة التالية

```
<asp:DataPager ID="DataPager1" runat="server"
    PagedControlID="ListView1">
    <Fields>
        <asp:NextPreviousPagerField ButtonType="Button"
            ShowFirstPageButton="True" ShowLastPageButton="True" />
    </Fields>
</asp:DataPager>
```

## اداة DetailsView ➤

اداة جميلة يتم من خلالها عرض البيانات بطرق مميزة يتم عرض بشكل صفحات من خلال تحديد الخاصية **Enable Paging** تكون **true** او **false** تكون بشكل منفرد

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the following ASP.NET code in the code editor:

```
<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource2" runat="server" ConnectionString="<%$ ConnectionStrings:studentdbCo
<asp:DetailsView ID="DetailsView1" runat="server" AutoGenerateRows="False" DataKeyNames="sID" DataSourceID
<Fields>
  <asp:BoundField DataField="sID" HeaderText="الرقم المميز" ReadOnly="True" SortExpression="sID" /
  <asp:BoundField DataField="sname" HeaderText="الاسم" SortExpression="sname" />
  <asp:BoundField DataField="age" HeaderText="العمر" SortExpression="age" />
</Fields>
</asp:DetailsView>
<br />
</div>
</form>
```

The Properties window shows the configuration for the **asp:DetailsView#DetailsView1** control. The **DetailsView Tasks** pane is open, showing the following options:

- Auto Format...
- Choose Data Source: SqlDataSource2
- Configure Data Source...
- Refresh Schema
- Edit Fields...
- Add New Field...
- Enable Paging
- Edit Templates

The data table in the Properties window is as follows:

الرقم المميز	0
الاسم	abc
العمر	0
1 2	

انتظرونا في الجزء الثاني من ادوات وتقنيات **Asp.net** مع خالص امنياتكم لنجاح والتفوق

وائل عادل الصلوي