AJAX. net

الجزء الأول

تأليهم وإعداد

آواز شيدي

Ramanooo@hotmail.com

لمحة عن الكتاب:

يتكون الكتاب من ثلاث أجزاء في كل جزء منه يحتوي على مجموعة تمارين عن استخدام عناصر اجاكس في بيئة العملVisual .NET 2008. يتم شرحها بالصور وبالتفصيل،وذلك لتحقيق الاستفادة الأكبر من الكتاب حيث يتعلم الطالب العديد من المهار ات المتقدمة في تصميم وبرمجة صفحات الوب مع استخدام عناصر اجاكس، يتعلم الطالب أيضا بعض المهارات الأخرى في تنسيق الصفحات باستخدام الوب مع استخدام عناصر اجاكس، يتعلم Class واستخدام أدوات Standard ASP.net والتعامل مع لغات البرمجة #C ولغة VB في استخدامها لحل التمارين المتنوعة الموجودة داخل الكتاب في كافة أجزائه ، فيمكن للشخص المبتدئ والمتقدم البدء باستخدام هذا الكتاب فطريقة تصميمه وإعداده سهلة وبسيطة، حيث يمكن للمبتدئ إن يحل تمارينها بسهولة ويتعرف على الأدوات المستخدمة في حل التمارين بمتعة ويمكن أيضا للمتقدم إن يستفاد من حل التمارين الموجودة حيث تحتوي على معلومات مكثفة و عديدة لزيادة خبراته في مجال تصميم وبرمجة مواقع الوب واستخدام تقنية اجاكس بمتعة وبساطة.

المحتويات

مقدمة: البداية مع اجاكس ، تنصيب اجاكس وإعداده .

الدرس الأول: تحديث جزء من صفحة وب نحن نقوم باختيار عنصر محدد ليتم تحديث بياناته دون تحديث كامل الصفحة عند الضغط على زر الإرسال.

الدرس الثانى: تحديث بيانات عدة عناصر في الصفحة عبر استخدام عدة Update Panel في نفس الصفحة.

الدرس الثالث: Panel يظهر في أعلى يمين أو يسار الصفحة ويبقى ثابتاً في الأعلى حتى إنزال شريط الصفحة إلى الأسفل يستخدم في الحالات الدعائية أو حالات عدم تسجيل دخول الزوار الموقع أو لحالات أخرى.

الدرس الرابع: Panel يمكننا الإمساك به وتحريكه إلى المكان الذي نشاء بداخل الصفحة.

الدرس الخامس: زر أمر يوجد بجانب صندوق نص وعند الضغط على الزر يظهر لدينا حامل الألوان يحتوي على ٢١٦ لون يمكن اختيار احد الألوان فيظهر لدينا رمزه في صندوق النص ويظهر اللون بجانب زر الأمر.

الدرس السادس: عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط وإضافة رموز والى تلوين الخط وجعله مائلاً وتغير نمط الخط والعديد من التنسيقات الأخرى فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة.

الدرس السابع: عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط فيمكننا هنا إن نجعل الخط عريضا أو مائلا فقط والتحكم بإظهار العناصر التي نشاء عبر إنشاء محرر نصوص خاص بنا ، فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة .

الدرس الثامن: رسالة تأكيد إرسال البيانات أو رسالة تنبيه إرسال أمر معين إلى المخدم.

الدرس التاسع: عناصر التحقق من إدخال قيم نحن نقوم بتحديدها حيث يقوم التحقق من إدخال أرقام فقط في الصندوق الأول ولن يقبل إدخال أي شيء سوا الأرقام والتحقق أيضا من إدخال حروف صغيرة فقط ولن يسمح بإدخال سوا الحروف الصغيرة والتحقق من إدخال عملية رياضية ولن يسمح سوا إدخال عملية رياضية .

البداية مع اجاكس:

تعريفها:

. Asynchronous JavaScript And XML اختصار لعبارة AJAX

تاريخ اجاكس:

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبر اير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل GOOGLE في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة. للتذكير، فإن الأدوات المستعملة في هذه التقنية كانت موجودة قبل ظهور المقالة. ففي ٢٠٠١، ظهر الأمر XMLHttp فإن الأدوات المستعملة في هذه التقنية كانت موجودة قبل ظهور المقالة. ففي البدء لدعم المتصفح انترنت إكسبلورر الإصدار ٥). وظهر داخل مكتبة XMLHttp (المكتبة التي صممت في البدء لدعم المتصفح انترنت إكسبلورر الإصدار ٥). وظهر مكافئ له باسم XMLHttpRequest على متصفح موزيلا ومن ثم المتصفحات الأخرى.

مستقبل اجاكس:

هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح ، خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية .

البدء:

سنتعلم في كتابنا المصور التقنية الأكثر انتشاراً لمنح صفحات مواقع الوب أداء عالي وجاذبية كبيرة،اعتمد هذا الكتاب اعتماداً كبيراً على الصور في شرح محتويات هذه التقنية لجعل در استه أكثر سهولة وراحة للمتعلم فأتمنى إن يستفاد من هذا الكتاب العدد الأكبر من مبرمجي المواقع الذين يستخدمون بيئة الدوت نيت في عملهم.

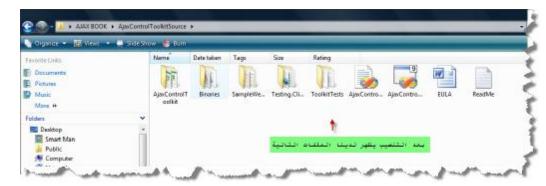
يكون لدينا في Visual Studio 2008 العناصر الأساسية في اجاكس وهي AJAX Extensions نقوم بإضافة عناصر اجاكس أخرى وهي AJAX Control Toolkit هي عبارة عن مجموعة عناصر تتيح لنا القيام بتطبيق العديد من حركات اجاكس على صفحة الوب ويتم تحديث تلك العناصر بشكل دوري من قبل شركة Microsoft

تنصيب الأدوات الإضافية لتقنية اجاكس ضمن بيئة الدوت نيت AJAX Control Toolkit

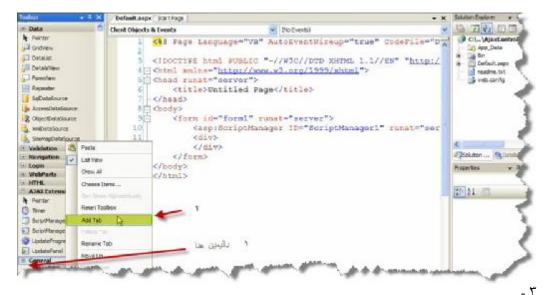
عناصر اجاكس الأساسية التي توجد عند تنصيب Microsoft Visual Studio 2008



نقوم بإتباع الخطوات التالية لتنصيب عناصر AJAX Control Toolkit الإضافية ضمن بيئة دوت نت : قم بتنزيل عناصر اجاكس الإضافية من الرابط التالي : (قم بتنزيل العناصر ضمن مجلد الدوت نيت ٢٠٠٨) http://www.4shared.com/file/110409699/453ec60e/AjaxControlToolkitSource.html اتبع الخطوات التالية بعد التنصيب :



٢ - نقوم بفتح Visual Studio 2008 ونتبع الخطوات التالية:

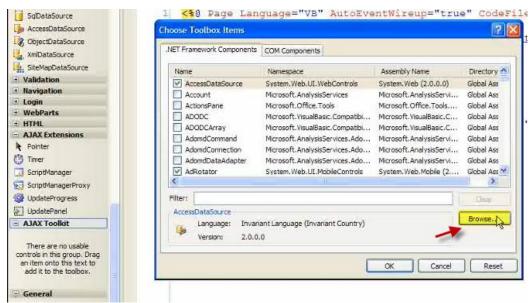


- AJAX Extensions Pointer P (3) Timer ☐ ScriptManager ScriptManagerProxy UpdateProgress UpdatePanel - AJAX Toolki There are no usable is controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox. ■ General There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to dd it to the toolbox

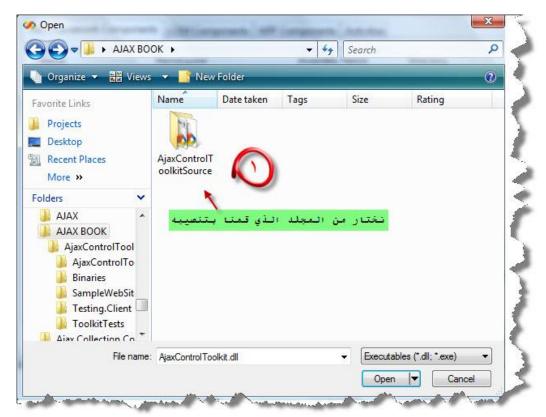
٤ - بعد كتابة اسم العناصر في المكان المبين في الصورة نقوم بإضافة العناصر الجديدة Control Toolkit



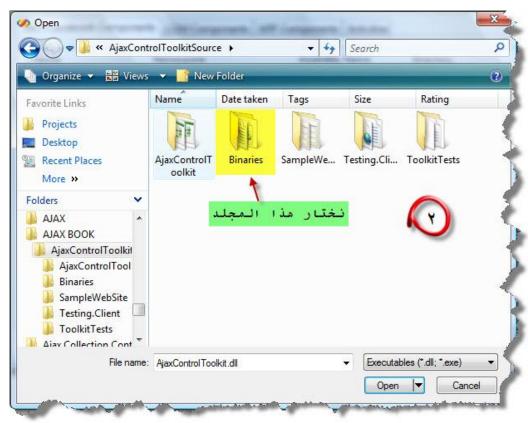
٥ – نختار استعراض



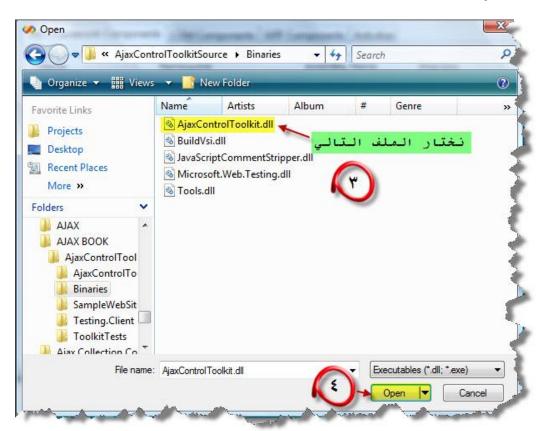
٦ - نختار فتح المجلد المبين في الصورة وسيكون بالمكان الذي قمنا بحفظه فيه



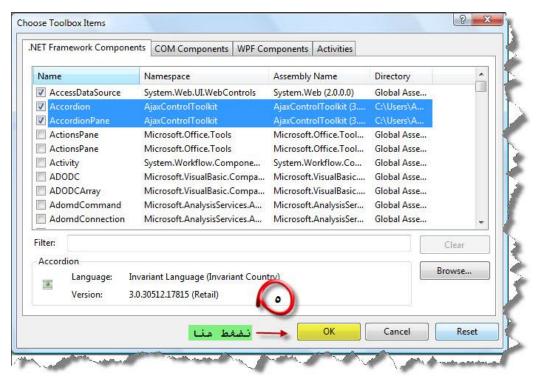
٧ – نختار من المجلد المبين المكتبة التي تحتوي عناصر اجاكس الجديدة



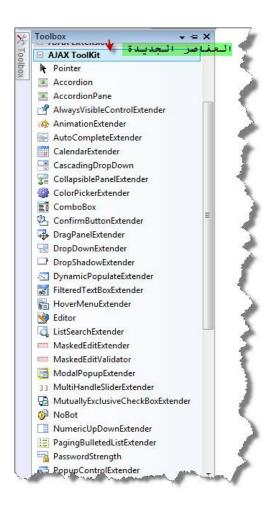
٨ - نختار المكتبة



٩ – نختار موافق



عناصر AJAX Control Toolkit الجديدة

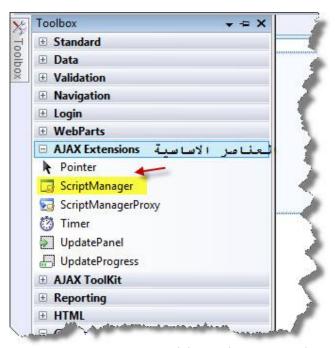


لقد نجحت في إدراج العناصر الجديدة ولكل عنصر من العناصر الجديدة عمل معين يقوم به، وكل عنصر يمتاز عن غيره بخصائص مختلفة سنقوم بسردها في تمارين منفصلة تابعونا..

الدرس الأول

وظيفة الدرس الأول لدينا هي تحديث جزء من صفحة وب نحن نقوم باختيار عنصر محدد ليتم تحديث بياناته دون تحديث كامل الصفحة عند الضغط على زر الإرسال.

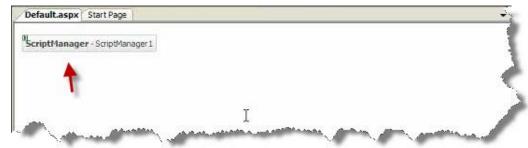
بداية يجب إن يتم وضع عنصر الاجاكس الأساسي في كافة الصفحات التي سيتم تطبيق تقنية اجاكس عليها وهو العنصر التالي: ScriptManager



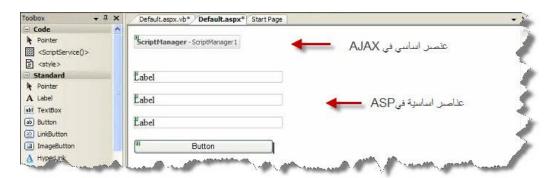
ويتم وضعه أسفل جسم الصفحة كما في الصورة التالية:

```
<%0 Page Language="VB" AutoEventWireup="true" CodeFile="</pre>
   <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http
4 <= <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5 <= <head runat="server">
        <title>Untitled Page</title>
7 -</head>
8 | <body>
9
        <form id="form1" runat="server">
10
            <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="se</pre>
11
            <div>
12
            </div>
13
        </form>
```

ليظهر لدينا في جسم الصفحة الفارغة في وضع التصميم



في هذا الدرس سنتعلم سوية كيفية تحديث جزء من صفحة وب ونحتاج الى العناصر التالية الموضحة في الصورة



نقوم بالضغط في داخل الصفحة مرتين على حدث Page Load لكتابة كود فيجول بيزك يتم معالجته من قبل المخدم وظيفته إظهار التاريخ والوقت داخل العنصر الحاوي والكود يكون كالتالي: الكود في فيجول بيزك:

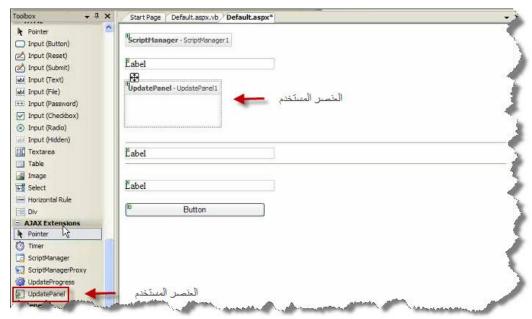
```
Default.aspx.vb* Default.aspx* Start Page
(General)
                                     (Declarations)
      2 Partial Class _Default
      3
              Inherits System. Web. UI. Page
      4
      5
              Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, E
      6
      7
              End Sub
      8
      9
              Protected Sub Page Load (ByVal sender As Object, ByVa)
     10
                   Label1.Text = Date.Now
                                                        هنا تم ادراج الوقت الحالي
ضمن العناصر الحاوية
                   Label2.Text = Date.Now
     11
                   Label3.Text = Date.Now
     12
     13
              End Sub
```

الكود في سي شارب:

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI:
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
```

```
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Labell.Text = DateTime.Now.ToString();
        Label2.Text = DateTime.Now.ToString();
        Label3.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
}
```

بعد تنزيل العناصر الأساسية في بيئة الدوت نيت نقوم باستخدام العنصر Update Panel وهو من عناصر Ajax Extensions



بعد إدر اج عنصر اجاكس في صفحة التصميم ، هنا نقوم بوضع العنصر الذي نود تحديثه داخل عنصر اجاكس ليتم تحديث التي تكون خارج عنصر الماكس المستخدم الله المخدم و ترك العناصر الأخرى بدون تحديث التي تكون خارج عنصر اجاكس المستخدم



وعند التشغيل يظهر لدينا التالي:



في الطريقة السابقة تم وضع زر الإرسال Button أيضا داخل عنصر اجاكس المستخدم ،سنقوم في مثالنا التالي بإخراج عنصر الإرسال Button من داخل عنصر اجاكس وبتحديد العنصر المراد تحديثه عن طريق خصاص عنصر Update Panel المستخدم كمايلي:

```
<!DOCTYPE how! FUBLIC "-//WSC//DTD KHTML 1.1//ESF "hotp://www.wS.org/TR/shoml11/DTD/shoml11.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.grg/1999/xhtml">
3 <head cupat="server">
     <title>Untitled Paged/title>
 </hearl>
Spedy>
     cform id="form1" runat="server">
          <asp:SoriptHanager ID="SoriptHanageri" runet="server" />
          cdive
               <asp:Label ID="Label1" runst="server" Text="Label" Width="249px"></asp:Label><br/><br/>/>
               casp:UpdateFanel ID="UpdateFanell" runst="server">
               casp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Label" Width="249px">c/asp:Label> 📥
                                                                                                            نقوم بكانية الكود التالي المحبر عن
تحديث الخصير الموجد باطل الخصير ال
اجلكين
                (Triggers>
(asp:AsyncFostBackTrigger ControlID="Button1" EventHame="Click" />
               casp:Label ID="Label3" runst="server" Text="Label" Width="749px"></asp:Label><br/>cbr />
              cbr />
snbsp; casp:Button ID="Buttoni" runat="server" Text="Sutton" Width="235px" OsClick="Buttoni_Click" /></div>
      </form>
 </body>
```

وعند التشغيل سيتم عمل تحديث للعنصر Label2 الموجود داخل عنصر اجاكس المستخدم مع وجود عنصر الإرسال Button خارج عنصر اجاكس ليكون لدينا نتيجة الدرس كمايلي:



نهاية الدرس الأول في اجلكس

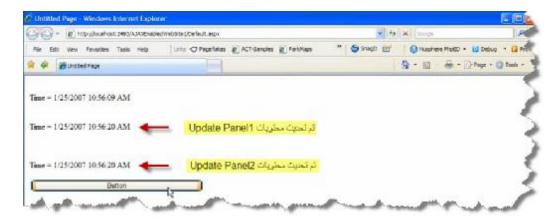
الدرس الثاني

تحديث بيانات عدة عناصر في الصفحة عبر استخدام عدة Update Panel في نفس الصفحة

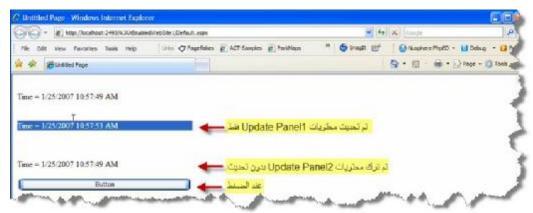
في هذا الدرس سنقوم باستخدام عدة عناصر من Update Panel لإرسال محتوياتها إلى المخدم سنستخدم المثال في الدرس الأول ونتابع حل تمريننا هذا :



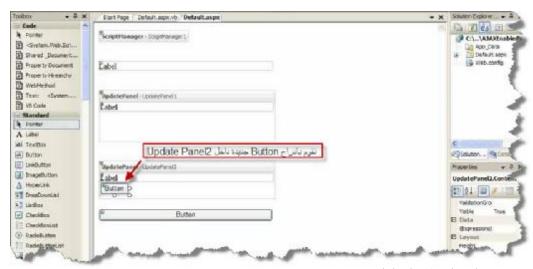
عند ترك الخاصية Update Mode على Always فأنه سيتم تحديث العناصر الموجودة داخل Update Panel2 و العناصر الموجودة داخل Update Panel2 ن الضغط على زر Button ، ولكن عند تغير الخاصية إلى Conditional فانه سيتم تحديث محتويات Update Panel1 فقط ولن يتم تحديث محتويات Update Panel2 إلا إذا قمت بالتصريح عن ذلك بشكل صريح .. - توضح الصورة استخدام Always :



- توضح الصورة استخدام Conditional :



في الصورة السابقة تم تحديث Update Panel1 فقط ويمكننا بطريقة أخرى إن نجعل Update Panel2 فقط ويمكننا بطريقة أخرى إن نجعل تتحدث بياناتها بعمل الأتي:



وعند التشغيل يظهر لنا التالى:



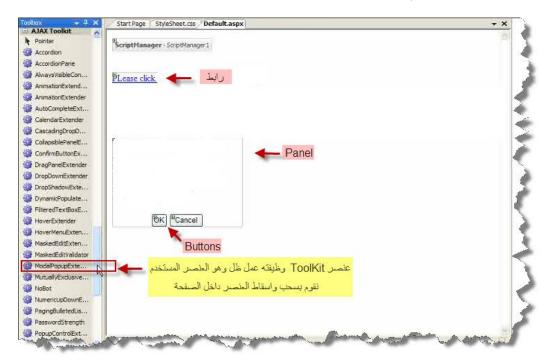
فيمكننا استخدام Update Panel عندما نريد تحديث بيانات جزء من صفحة وب وبالتالي تقليل الضغط على المخدم لدينا.

نهاية الدرس الثاني في اجاكس

الدرس الثالث

Panel يظهر في وسط الصفحة ويلغي تفعيل باقي الصفحة مع إعطائها اللون الرمادي وعدم السماح بالضغط في إرجاء الصفحة لكن يسمح بالضغط على عنصر داخلPanelليتم تفعيل الصفحة من جديد

الصورة العامة لتصميم صفحة Default:



ندرج صفحة رئيسية ضمن محيط العمل:

```
StyleSheet.css "Home.aopx" Default.aspx Start Page
                                                                                            Client Objects & Events
                                                            · (No Events)
  C18 Page Language="C1" AutoEventHireup="Crue" CodeFile="Bone.aspx.os" Inherits="Bone | Solution WebSite! | I project
                                                                                                 App Data
  <!BOCTYPE btml PUBLIC "-//WSC//DTD XMTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.prg/TR</pre>
                                                                                                  Default.asps 👆
                                                                                                   Home aspx
 E <html xxlns="http://www.x3.opg/1999/xhtxl">
                                                                                                 All StyleSheet.cm +
       <title>Some Page</title>
                                                                                                 web.config
 El chodyo
       <form id="formi" runst="server">
       <d195
       احلا يكم لحي الصلحة الرئيمية
4/div>
       </form>
```

نقوم بأدراج صفحة ستايل شيت ونكتب بداخلها التالى:

```
StyleSheet - Noteped

File 15th Format View Help

.modalbackground

{
    background-color:gray;
    filter:alpha(opacity=70);
    opacity:0.7;
}

.modalPopum

background-color:effffdd;
    border-style:solid;
    border-
```

```
.modalBackground
}
background-color:Gray;
(filter:alpha(opacity=70;
opacity:0.7;
{
.modalPopup
}
background-color:#ffffdd;
border-width:3px;
border-style:solid;
border-color:Gray;
padding:3px;
width:250px;
{
```

نبين سويا صورة الكود الخلفي للصفحة Default :

```
DOCTTPE html PUBLIC "-//WIC//DTD XHIML 1.1//EN" "http://www.wi.org/TR/shtml11/DTD/xhtml11.dtd">
Ekhtel mains="http://www.wb.org/1999/whtml">
h <head runat="server">
      <title>Ontitled Page</title>
  </bead>
                                                                                      ربط الصفحة بملف ستابل
Exform id="formi" runst="server">
 <asp:SoriptHanager ID="SoriptHanager1" runat="server">
</asp:SoriptHanager></asp:SoriptHanager>
                                                                                              الربط الذي عندما اضغط عليه يفتح البائل
 chp />
casp:LinkSutton ID="LinkSutton1" runat="server">Flease click</asp:LinkSutton>cbr />
                                                                                               البائل عرضه وتمط العرض غيو
                                                                                                   مرئي ورقم معرف له
                                                                                                       رر موافق بداخل البائل عند الصغط
     </asp:Panel>
                                                                                                زر الغاء عند الضغط عليه سوف نذها
                                                                                                    الى الصفعة الافتراضية
                                                                                          ريط العنصر مع الرابط المذكور
                                                                                           ربط العنصر مع البائل المذكور -
                                                                                              تمط ستابل عنصر اجاكس 🚤
                                                                                             تفعيل الظل نعم =
  </form>
                                                                                             ربط عنصر اجاكس مع الزر موافق 🟲
                                                  ربط عنصر اجاكس مع زر الغاء
```

الكود الكامل للتمرين:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
/>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
</asp:ScriptManager>
<asp:LinkButton ID="LinkButton1" runat="server">Please click
</asp:LinkButton><br />
<br />
<div>
   <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" CssClass="modalPopup"</pre>
Style="display: none" Width="233px">
   مل انت متأكد
   <div align="center">
      <asp:Button ID="OkButton" runat="server" Text="OK"</pre>
PostBackUrl="~/Home.aspx" />
      <asp:Button ID="CancelButton" runat="server" Text="Cancel"</pre>
PostBackUrl="~/Default.aspx" />
   </div>
   </asp:Panel>
   <br />
   <ajaxToolkit:ModalPopupExtender ID="ModalPopupExtender1"
runat="server"
             TargetControlID="LinkButton1"
             PopupControlID="Panel1"
             BackgroundCssClass="modalBackground"
             DropShadow="true"
             OkControlID="OkButton"
             CancelControlID="CancelButton" />
   </div>
</form>
</body>
                                                             </html>
```

يظهر لدينا الشكل الأخير عند الانتهاء:



نهاية الدرس الثالث في اجاكس

الدرس الثالث

Panel يظهر في أعلى يمين أو يسار الصفحة ويبقى ثابتاً في الأعلى حتى إنزال شريط الصفحة إلى الأسفل يستخدم في الحالات الدعانية أو حالات عدم تسجيل دخول زوار الموقع أو لحالات أخرى

الصفحة العامة للتمرين يجب إن نقوم بملء الصفحة بالمعلومات ليظهر لدينا شريط التمرير على اليمين للحصول على أفضل النتائج في حل الدرس:



الخطوة التالية سنقوم بأدراج Panel إلى جسم الصفحة ويكون كمايلى:

```
Defeatlaspy* residence | Defeatlaspy* residenc
```

يظهر على تصميم الصفحة كمايلي بعد إضافة Panel



نستخدم احد عناصر اجاكس كمايلي:



الكود الخلفي للعنصر:

```
Defaultaspr
Client Objects & Events
    C00 Page Language="C0" AutoEventWireup="true" CodeFile="Defeult.maps.co" Inherita=" Defeult" 45
<|DOCTYPE bask FUBLIC "-//W3C//DTD XMTML 1.1//EN" "http://mov.vd.pcc/TR/shtmll/DTD/xhtmlll.dtd">
 E chtml smins="http://wox.wl.org/1999/shtml">
    cheed id="Seed1" runat="server">
         ctitle>Satisfied Pages/title>
   c/head>
  E shadys
         <form id="form1" runat="server">
               <asp:ScriptHanager ID="ScriptHanageri" runat="server">
                     ID-"AlwaysVisibleControlEstenderl"
                Expetientralit-"sliveysOnMessage"
VarticalSide+"Top"
VerticalOffset-"10"
                                                                                                    تم ربط العنصر مع الرقم المعرف لل Panel ___
      خصائص
       العنصر
                   MorisontelOffset="10"
       التحكم
                c/ajaxToolkit:AlxaysVisible
                    <asp:Panel ID="allwayscrkessee" runst="server" Height="100px" Width="220px" BackColor="Gray" ForeColor
<div style="certical-align: niddle; text-align: center;">
Hessage
                    Now is the time for all good men and women to come to the aid of their friends.
                     c/div>
```

وعند الانتهاء يظهر لدينا التالى:



وكما نعلم فانه بإمكاننا وضع ما نريد من صور و فلاشات أو أي شيء أخر نر غب به لتصميم صفحات موقعنا

نهاية الدرس الثالث في اجاكس

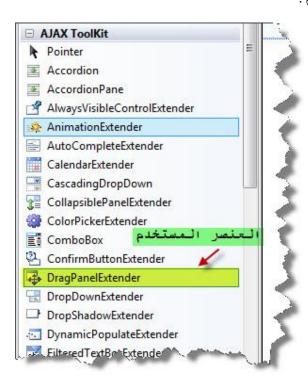
الدرس الرابع

Panel يمكننا الإمساك به وتحريكه إلى المكان الذي نشاء بداخل الصفحة

صورة صفحة الوب يكون كالتالى:

```
۱ نقوم بانشاء صفحة وب 🔶 مصفحة
Client Objects & Events
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▼ (No Events)
                    chtml amins="http://www.w3.org/1999/xhtml">
                  ربط مع صفحة ستايل شيت 📥 د/ "atylestast" type="text/cas"،
                                           clink href="StyleSheet.cas" re
                  au-"jornin" rubat="derver">
الدرج سكريت اجاكس و المسابقة المسابقة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ندرج عصر اجاكس هنا وللمبن اجمه في اللون المحمد الماكس «ader»
                                                                                    ددرج بائل ونربطه مع الستايل → \ Casp:Panel ID="PanelSeader" runat="server" CasClass="dragContainer" > → الستايل المستايل المستا
                                                                                                                                 Charles (Schr /S
Charles (Schr /S
Tweeder /Schr /S
Threeethr /Schr /S
                                                                                                                 Four
c/asp:Fanelo
                                                                                                                 </aspiPanel>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              کود جافا سکریبٹ _
                                       cacript type="text/javasoript">
function setHodyMeightToCommentMeight()
                                                              dorument.body.style.height = Nath.max(document.documentElement.scrollSeight, document.body.scrollSeight)+"px";
                                          setBodyReightToContentHeight();
window.sttachEvent('ourselse', setBodyNeightToContentHeight);
                    s/html>
```

عنصر اجاكس المستخدم:



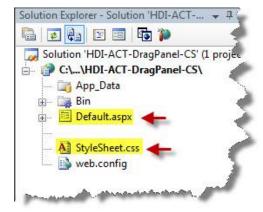
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
            <ajaxToolkit:DragPanelExtender ID="DragPanelExtender1"</pre>
runat="server" TargetControlID="PanelContainer"
DragHandleID="PanelHeader">
            </ajaxToolkit:DragPanelExtender>
            <asp:Panel ID="PanelContainer" runat="server"</pre>
CssClass="dragContainer" >
                 <asp:Panel ID="PanelHeader" runat="server"</pre>
CssClass="draqHeader">
                   <br />Header</asp:Panel>
                 <asp:Panel ID="PanelBody" runat="server"</pre>
CssClass="dragBody">
                     <br />
                     One<br /><br />
                     Two<br /><br />
                     Three<br /><br />
                     Four
                  </asp:Panel>
                  </asp:Panel>
           </div>
    </form>
    <script type="text/javascript">
    function setBodyHeightToContentHeight() {
        document.body.style.height =
Math.max(document.documentElement.scrollHeight,
document.body.scrollHeight)+"px";
    setBodyHeightToContentHeight();
    window.attachEvent('onresize', setBodyHeightToContentHeight);
    </script>
</body>
                                                                 </html>
```



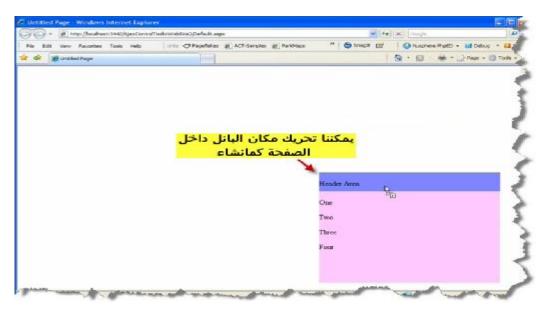
كود ملف الستايل شيت:

```
.dragContainer
}
background-color: #FFC0FF;
height: 282px;
width: 357px;
border-bottom-color: black;
{
.dragHeader
}
background-color: #8080FF;
height: 48px;
width: 358px;
{
.dragBody
}
background-color: #FFC0FF;
height: 213px;
width: 357px;
{
```

الصورة العامة لملفات الدرس:



عند التنفيذ يظهر لدينا:

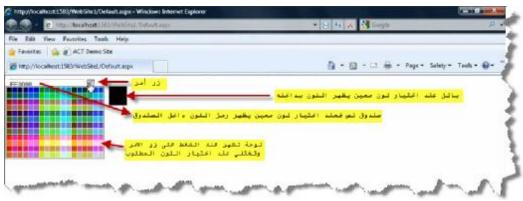


نهاية الدرس الرابع في اجاكس

الدرس الخامس

زر أمر يوجد بجانب صندوق نص وعند الضغط على الزر يظهر لدينا حامل الألوان يحتوي على ٢١٦ لون يمكن اختيار احد الألوان فيظهر لدينا رمزه في صندوق النص ويظهر اللون بجانب زر الأمر

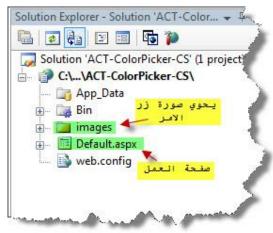
الشكل العام للتمرين:



صورة عنصر اجاكس المستخدم:



الشكل العام لمحيط العمل:



نستخدم في درسنا هذا عنصر جميل جدا يسمح لنا باختيار لون من حامل الألوان ويقوم بإظهاره بداخل بانل خارجي في الصورة شرح لأهم إحداث العمل:

```
Default.acps*
        CAS Page language=FCf* ButoEventHiseup=Ftrue* CodeFile=FDefault.aspx.ca* Inherita=*_Default* 65
        (16 Regioter Assembly-"AtomControlToulkie" Namespace-"AtomControlToulkie" Touffiefia-"oul" 👀
        C DOCTINE html PUBLIC "-//WSC//DID XNIML 1.0 Transitional//ES" "http://www.w3.org/TS/shtml1/DID/shtml1-transitional.dtd">
   _ chemi sminy="action//mar.ud.acc/1995/shenl">
     Cheed td="Needl" const="server":
                     (Grade) SCT Color Ficher Controls/Albier
        -c/heado
                                                                                                                                                                                                                                                                 ملدول البلس الناع سيشهر بداعله ومز البتور
    E chady)
                     Cham Ad-Tingad' zuman-foriver's
campuscriptHanages IN-SoriptHanagesi* punat-*server's-/aspiSoriptHanages>
                                                                                                                                                                                                                    at (left) napoin() Sport
                          | ImageStl="Winages/cp_Exton.png".
| Elecand=Ten="Click to this color picker" //
| CapiDarel ID="Exepte" atjl="width:ign:heigh:idpa;korden:jpx solid [00]reagined Sparflost:left"
| Control of the Color of the Color
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       S145365762F
                                                                                                                                                                                                                      the /rCb: skyle="described" // cdiv style="font-alies DDA">cem>(Slick the image burton to show the color picker;</em></div
                     History
                      K/Turso
          E/hodys
             /html
```

الكود البرمجي لصفحة الوب:

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

c%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

chtml xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

chtml xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

chead id="Head1" runat="server">

ctitle>ACT Color Picker COntrol</title>

c/head>

clody>

cform id="form1" runat="server">

casp:ScriptManager ID="ScriptManager1"
runat="server"></asp:ScriptManager>
```

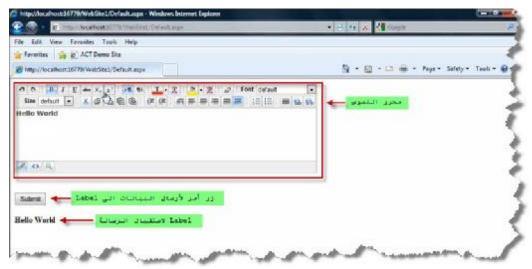
```
<div>
        <asp:TextBox runat="server" ID="Color2"</pre>
AutoCompleteType="None" MaxLength="6" style="float:left" />
        <asp:ImageButton runat="Server" ID="Image1"</pre>
style="float:left;margin:0 3px"
ImageUrl="~/images/cp_button.png"
AlternateText="Click to show color picker" />
        <asp:Panel ID="Sample1"
style="width:18px;height:18px;border:1px solid #000;margin:0
3px;float:left" runat="server" />
        <cc1:ColorPickerExtender ID="buttonCPE" runat="server"</pre>
TargetControlID="Color2"
PopupButtonID="Image1"
SampleControlID="Sample1"
SelectedColor="33ffcc" />
        <br /><br style="clear:both" />
        <div style="font-size: 90%"><em>(Click the image button to
show the color picker)</em></div>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية الدرس الخامس في اجاكس

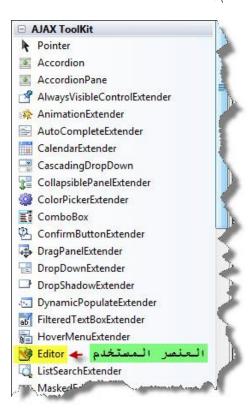
الدرس السادس

عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط وإضافة رموز والى تلوين الخط وجعله مانلاً وتغير نمط الخط والعديد من التنسيقات الأخرى فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة

الصورة العامة للتمرين:



صورة عن عنصر اجاكس المستخدم:



الصورة تشرح الكود البرمجي للصفحة:

```
Default aspx.cs | Start Page * Default.aspx
Client Objects & Events
                                                             ▼ (No Events)
   😋 Page Language-"C#" AutoEventWireup-"true" Codefile-"Default.aspx.cs" Inherits-"_Default" 😥
   ct8 Requester Assembly="AjamControlToplkit" Hamespace="AjamControlToplkit.HTMLEditor" TagPrefix="Qq1" 57
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W9C//DTD XHTHL 1.0 Transitional//EN" "http://www.w8.org/TR/whtml1/DTD/whtml1-transition
 @ chtml amins="http://www.wl.org/1999/shtml">
 d chead runat
       ctitlesc/titles
   </head>
  dody?
       دهاو و من الوسط "ScriptNanager1" runat="server"> التالع و من الوسط
         coenter>cool:Editor ID="Editori" runat="server" Width="600px"
                                                                          />c/denterschr />chr />
                   tton ID-"Buttoni" runst="server" Text="Button" or
                                                                       chick "Buttoni Click" /><br />chr
```

الكود البرمجي للصفحة:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"</pre>
Namespace="AjaxControlToolkit.HTMLEditor"
    TagPrefix="cc1" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
      <center><cc1:Editor ID="Editor1" runat="server" Width="600px"</pre>
/></center><br /><br />
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button"</pre>
onclick="Button1_Click" /><br /><br />
        <asp:Label ID="Label1" runat="server"</pre>
Text="Label"></asp:Label>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نضغط مرتين على زر الأمر Button1 ونكتب الكود التلي باللغة سي شارب:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
```

```
using System.Web.UI.WebControls;

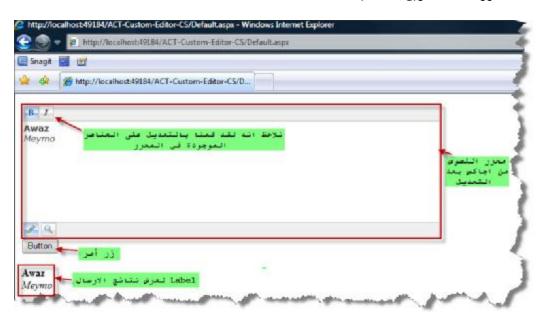
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Labell.Text = Editor1.Content;
        }
}
```

نهاية الدرس السادس في اجاكس

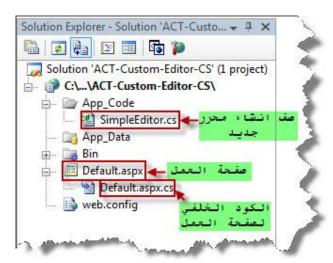
الدرس السابع

عند إرسال أيميل أو رسالة نحتاج إلى تعديل الخط فيمكننا هنا إن نجعل الخط عريضا أو مانلا فقط والتحكم بإظهار العناصر التي نشاء عبر إنشاء محرر نصوص خاص بنا ، فيمكننا هنا إضافة محرر النصوص إلى صفحتنا للتحكم بتنسيق الخط قبل إرسال الرسالة

الصورة العامة للتمرين بعد الانتهاء:



الصورة العامة لمحيط العمل:



في هذا التمرين نحن لسنا بحاجة إلى عناصر اجاكس بل هنا سوف نقوم ببناء عنصر اجاكس جديد اعتماداً على عنصر اجاكس موجود مسبقاً أي سنقوم بإجراء تعديل على عنصر اجاكس القديم لكي يلبي حاجتنا - طريقة إنشاء صف جديد هي كالتالي:



عند الانتهاء من إنشاء الصف نكتب بداخله التالي:

```
Start Page | Default.asps | App_Code/SimpleEditor.cs

    g<sup>®</sup>RiffspToolse()

using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Ling)
  using System Webs
                        تستغدم العف البرمجي 🕳 :mikat.HIMLEdator
                  نبلي فضاء عدل ﴿ __ sAjawControls
                                                                                                لاضافة الخط العريض والعائل
                                                                                                   الى محرر اللسوس ويعكن
اضافة صانريد طبعا
      public class SimpleEditor : Editor
           protected override void FillTopToolbar()
                TopToolbar.Buttons.Add(new AjaxControlToolkit.ETMLEditor.ToolbarButton.Italic());
                                                                                                                       لاضافة تمط
                                                                                                               تصعيم المعرر
وطريقة العرض 🏲
           protected override word FillBottomToolber()
                   tumToolber, Buttome, Addinew AjamControlToolkit, HTMLEditor, ToolberBut
bomToolber, Buttome, Addinew AjamControlToolkit, HTMLEditor, ToolberBut
```

الكود في سي شارب:

صورة كود صفحة الوب:

```
Start Page | Default.aspx.cs | Default.aspx | App_Code/SimpleEditor.cs |
Client Objects & Events
                                                                                                                                                                                                                                             + (No Events)
              code Fage Language="Cf" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.os" Inherita="_Default" to
the Register Namespace="JqesAjaxControls" IngFrefix="Awar" to the file of the
            <!DOCTYPE html PUBLIC *-//NSC//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN* *http://www.w3.org/TR/shtml1/DTD/xhtml1-transition
     m <html anine="http://www.v3.org/1999/ahtml">
      dichead runat="server"
                           <title></title></title>
            c/head>
      # <body5
                               <form id="formi" runat="server">
                              casp:SoriptHanager ID="SoriptManager1" sumat="server">
                               </asp:ScriptManager>
                                            ar:SimpleEditor id="Editor!" runst="server" width="640px" />
<asp::Button ID="Sutton!" runst="server" Text="Sutton" onclick="Sutton! Click" />cbr />cbr />
                                             casp:Label ID="Label1" runet="server" Text="Label"></asp:Label>
                             </dim
                             </form>
```

الكود البرمجي لصفحة الوب:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<%@ Register Namespace="JoesAjaxControls" TagPrefix="Awaz" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <Awaz:SimpleEditor id="Editor1" runat="server" width="640px"</pre>
/>
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button"</pre>
onclick="Button1_Click" /><br /><br />
        <asp:Label ID="Label1" runat="server"</pre>
Text="Label"></asp:Label>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

الكود الخلفي لزر الأمر Button: فعند الضغط على الزر يظهر نتيجة إرسال البيانات داخل Label.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        }
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Labell.Text = Editor1.Content;
        }
}
```

ملاحظة: لم يتم استخدام أي عنصر من عناصر اجاكس في هذا التمرين بل قمنا ببناء عنصر اجاكس جديد واستخدامه وذلك باستخدام الصف البرمجي AjaxControltoolkit.HTMLEditor .

نهاية التمرين الدرس السابع في اجاكس

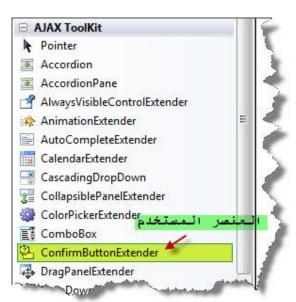
الدرس الثامن

رسالة تأكيد إرسال البيانات أو رسالة تنبيه إرسال أمر معين إلى المخدم

الصورة العامة للتمرين:



صورة عن عنصر اجاكس المستخدم:



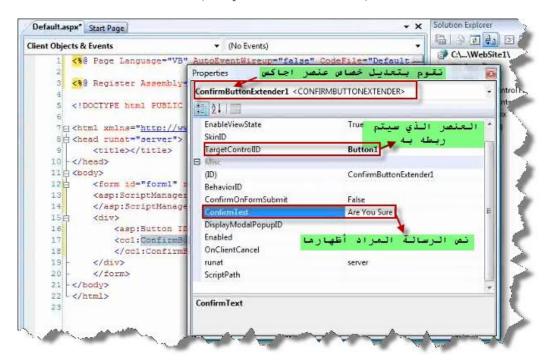
الصورة تشرح لنا الكود البرمجي:

```
Default.aspx* Start Page
Client Objects & Events

▼ (No Events)

        <8@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="Default.
        < Register Assembly-"AjaxControlToolkit" Namespace-"AjaxControl</p>
     5 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "]
     7 <- html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     8 d <head runat="server">
            <title></title>
    10 - </head>
                                                    زر الامر المستخدء
    11 | <body>
            <form id="form1" runat="server">
    12 0
             <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    13
    14
            </asp:ScriptManager>
    15 H
            (div)
                 <asp:Button IB="Button1" runat="server" Text="Button" />
    16
                 <cc1:ConfirmButtonExtender ID="ConfirmButtonExtender1"</pre>
    3.7
                 </col:ConfirmButtonExtender>
    18
    19
            </div>
            </form>
    20
        -</body>
                                              رسالة التنبية
    22 L </html>
    23
```

بعد تنزيل عنصر اجاكس المحدد نقوم بالتعديل على خصائصه لكي يلاءم تمريننا:



عندما ننتهي من تعديل خصائص عنصر اجاكس المستخدم ننهي عملنا بالضغط مرتين على زر الأمر لتفعيل حدث الضغط على الزر والذهاب إلى المخدم :



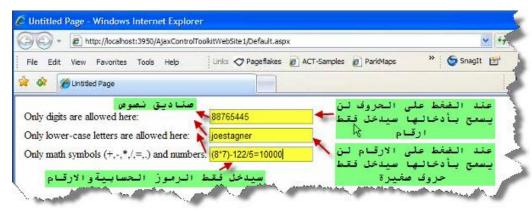
وفي النهاية عند تشغيل التمرين سوف يظهر لدينا رسالة تأكيد إرسال البيانات إلى المخدم .

نهاية الدرس الثامن في اجاكس

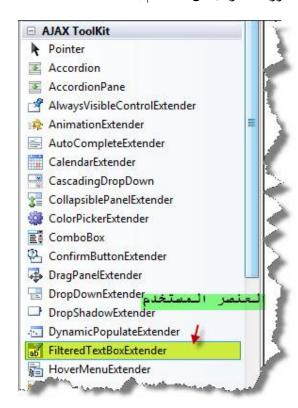
الدرس التاسع

عناصر التحقق من إدخال قيم نحن نقوم بتحديدها حيث يقوم التحقق من إدخال أرقام فقط في الصندوق الأول ولن يقبل إدخال أي شيء سوا الأرقام والتحقق أيضا من إدخال حروف صغيرة فقط ولن يسمح بإدخال سوا الحروف الصغيرة والتحقق من إدخال عملية رياضية ولن يسمح سوا إدخال عملية رياضية

الصورة العامة للتمرين:



صورة عنصر اجاكس المستخدم:



صورة كود صفة الوب:

```
Default assis
Client Objects & Events
                                                                                                                                                                                                                                                       · (No Events)
        cia Page Language="Ci" AutoEventHireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherita=" Default" 5
          <!DOCTYPE html FUBLIC *-//WSC//DID XHIML 1.1//EN* *http://www.w3.org/TR/whtml11/DID/whtml11.dtd*>
    E chtml smins="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     fichead id="Beadl" runat="server">
                                                                                                                                                                                                    العنصر الذي سيتم تطبيق عنصر
اجاكس عليه ر
                       <tstle>Ontitled Page</title>
         </head>
     # <body>
                       (form id="form!" runst="server">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     يجب ادخال ارقنام فقط
                                    <asp)@criptManager ID="ScriptManageri" runat="se
                                                ValoaToolkit;FilteredTextBoxExtender II * SiteredTextBoxExtender II * TextBoxExtender II * T
                                                 cajaxToolkit:FilteredTextB
                                                 runet="server" InxgetControlID="TextBox3" FX
</sjanToolkit:filteredTextBoxExtender>
                                                ctable border="0">
                                                                                                                                                                                             يجب ادخال ارقام وعملية خاسة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    الخاصة المد
                                                       Control Maries and Atlanta Tele Committee
```

الكود الكامل لصفحة الوب:

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"</pre>
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <div>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender</pre>
ID="FilteredTextBoxExtender1"
                         runat="server" TargetControlID="TextBox1"
FilterType="Numbers">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender</pre>
ID="FilteredTextBoxExtender2"
                        runat="server" TargetControlID="TextBox2"
FilterType="LowercaseLetters">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            <ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender</pre>
ID="FilteredTextBoxExtender3"
                        runat="server" TargetControlID="TextBox3"
FilterType="Custom, Numbers" ValidChars="+-=/*().">
            </ajaxToolkit:FilteredTextBoxExtender>
            Only digits are allowed here:
                        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server">
                        </asp:TextBox>
                    >
                        Only lower-case letters are allowed
```

```
here:
                <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server">
                   </asp:TextBox>
             Only math symbols (+,-,*,/,=,.) and
numbers:
                <asp:TextBox ID="TextBox3"</pre>
runat="server"></asp:TextBox>
            </div>
   </form>
</body>
</html>
```

ملاحظة: يمكن من خلال عنصر اجاكس المستخدم في هذا التمرين القيام بعمليات تحقق أخرى يمكنك تجريبها.

نهاية الدرس التاسع في اجاكس

المصادر:

- الجزء الخاص باستخدام التقنية في المكتبات لتقرير لجا سون أ. كلارك
 - موقع ASP.NET