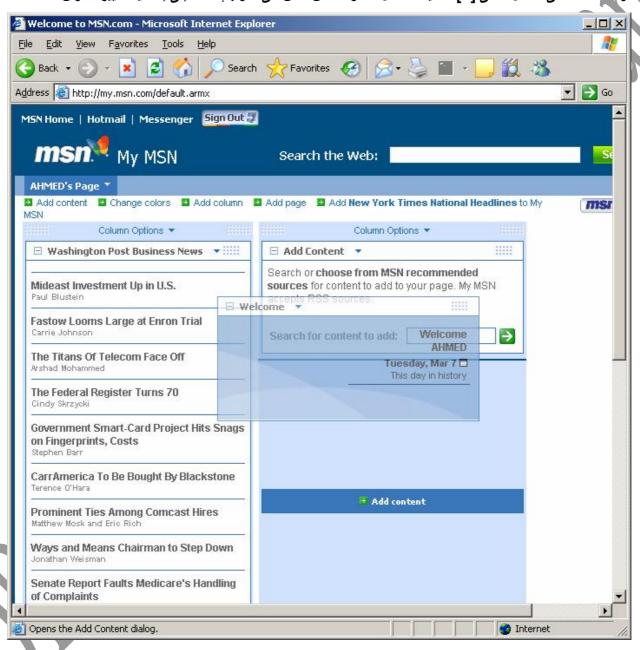
الفصل الثالث: أجزاء الويب و التفاعليه العالية مع المستخدم.

Web Parts, and rich user interface

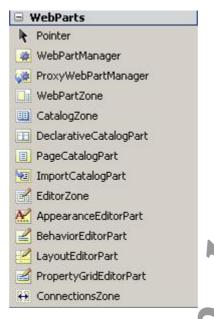


فى هذا الفصل سوف نرى منطق جديد يسهل و يوفر على المطور الكثير من الوقت لعمل شئ مشابه، و لتوضيح فكرة أجزاء الويب، كل ما عليك هو الدخول على موقع http://www.msn.com و تقوم بعمل Sign in و تقوم بعمل عليك هو الدخول على موقع تجد أنه من الممكن تحريك مكونات الصفحة و تعديلها كما تريد و سوف تلاحظ أنه يمكنك تغيير و تعديل كل شئ . و كما نلاحظ في الشكل التالي [1] أنه يمكنك نقل المكونات من مكان الى أخر بالإضافة إلى إمكانية تغيير الألوان .



الشكل 1

يوضح الشكل التالي [2] مجموعة الأدوات الجديدة الخاصة بهذا الموضوع، هذه الأدوات لها طريقة معينة للتعامل ليس مجرد سحب و أفلات للعناصر على الصفحة ، فهو ليس بالبسيط أوالمعقد يمكننا أن نقول "السهل الممتنع" ، لكن لا تقلق فالموضوع إذا تم تناوله بتسلسله الطبيعي سوف نصل إلى نتائج ممتازة جدا أكثر مما كنت تتوقع .



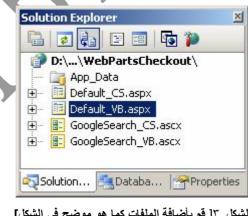
الشكل ٢

الأن لابد من معرفة بعض النقاط و الخطوات المهمة للتعامل مع هذه الأدوات و سوف يتم شرح الأدوات واحدة تلو الأخرى بكل متطلباتها ؛ وسيتم توضيح كل أداة من الأدوات بمثال توضيح لها.

الأن سوف نبدأ بمثال صغير و سوف نستعمل فيه كلاً من الأدوات (WebPartManager) و (WebPartZone) لكن أولا لا بد من توضيح شي بالنسبة لكل من الأداتين : -

- WebPartManager): تقوم هذه الأداة بأدارة التعامل مع أجزاء الويب الموجودة على الصفحة.
 - (WebPartZone): تقوم هذه الأداة بأحتواء الأوادت التي سيتم التحكم فيها.

وسيتم إيضاح التعريف السابق بمثال توضيحي لما يمكن عمله مع أجزاء الويب



الشكل ٣ قم بأضافة الملفات كما هو موضح في الشكل]



الشكل ﴾ [في الـ (User Control) نقوم بعمل الشكل التالي "وظيفة الأداة هو البحث بواسطة جول"]

```
protected void btnSearch_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Redirect(string.Format)
    "http://www.google.com/search?q={0}",txtQuery.Text));
}
```

الكود بالـ#C

```
Protected Sub btnSearch_Click(ByVal sender As Object, _

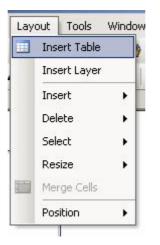
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnSearch.Click

Response.Redirect(String.Format( _

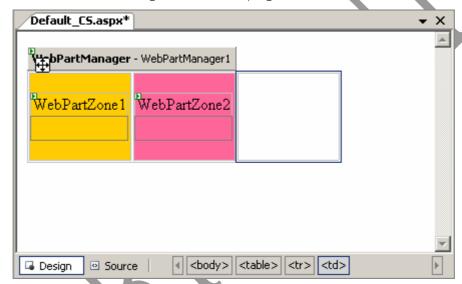
"http://www.google.com/search?q={0}", txtQuery.Text))

End Sub
```

الكود بالـVB.net

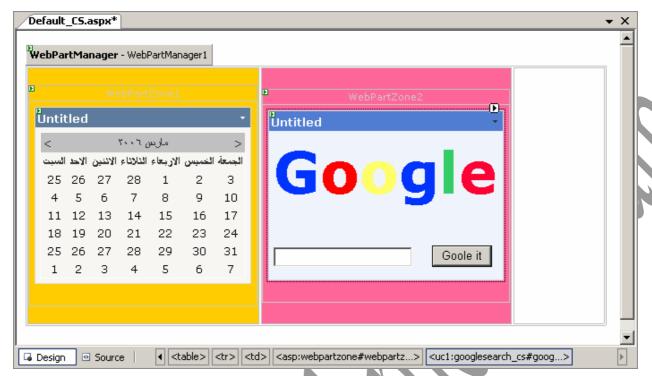


الشكل ٥ [نقوم بأضافة جدول صفحة]

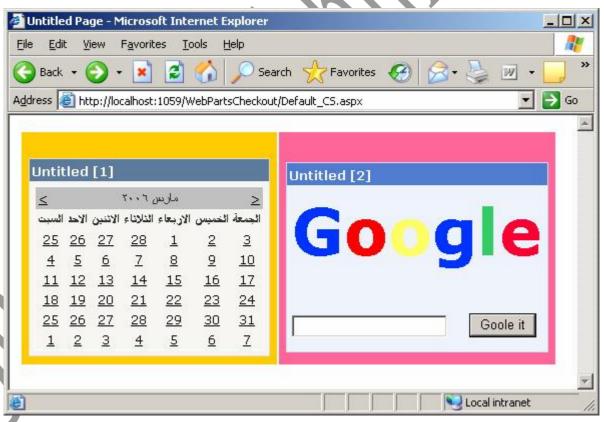


الشكل 6 [نقوم بأضافة كلاً من الأداة (WebPartManager) و الـ (WebPartZone)]





الشكل 7[نقوم بإضافة الأدوات المراد إضافتها داخل الـ (WebPartZone) ، نقوم بإضافة أداة النتيجة ،ثم الـ (UserControl)]



الشكل 8 [هو الشكل الذي سيظهر عن تشغيل المثال ، و لكن كما نلاحظ أن العنوان مكتوب (Untiltled) و لتغييرة ادخل على الـ (source view)

<uc1:GoogleSearch_CS ID="GoogleSearch_CS1" title="ججججو جل مع مجث"=</p>

٦ _ ٣

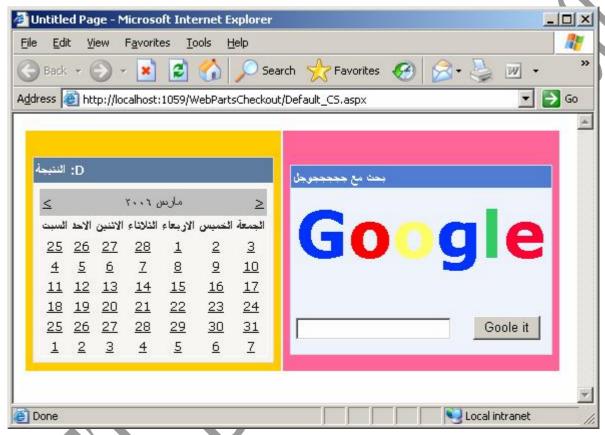
runat="server" />

"D": النتيجة"Ettle="

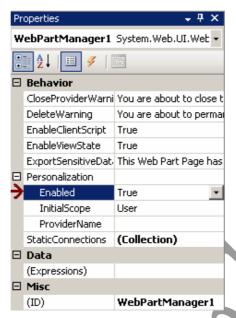
الشكل 9 [أضف التوصيف (Title) سوف تلاحظ رفض الـ (VS) للتعديل الذي قمت به وسيتم إيضاح كل هذا لاحقًا]

"بجث مع جججججوجل"=title

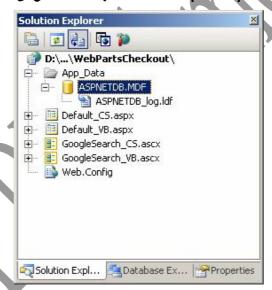
الشكل ١٠



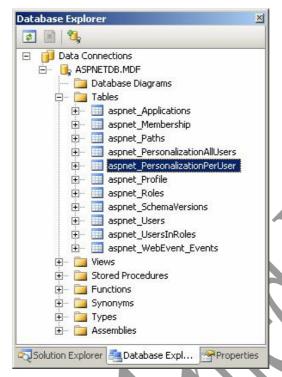
الشكل 11 [هو الشكل الجديد بعد تعديل العنوان ، و لكن حتى الآن لم نستفيد من مميزات الـ (WebParts) ، و الأن سوف نوضح كيفية الشكل الجديد بعد تعديل العنوان ، و الأستفادة من مميزاتها الجبارة في الـ (Personalisation)]



الشكل 12 [قم بتنشيط الـ (Personalization) إلى (True) ؛ سوف يتطلب تفعيل هذه الخاصية إلى وجود قاعدة بياتات الـ (MemberShip and personalization) كما هو موضح في الشكل التالي[13]]

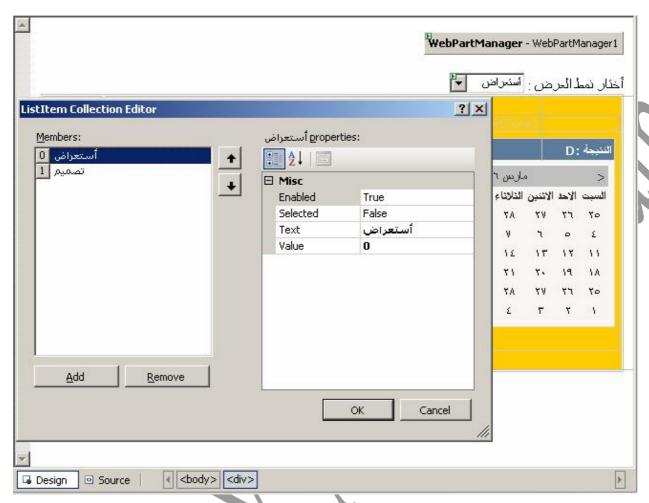


الشكل ١٣ [هي قاعدة البيانات التي تقوم بإدارة كل أمكانيات الـ (Personalization) و الـ (Membership) [



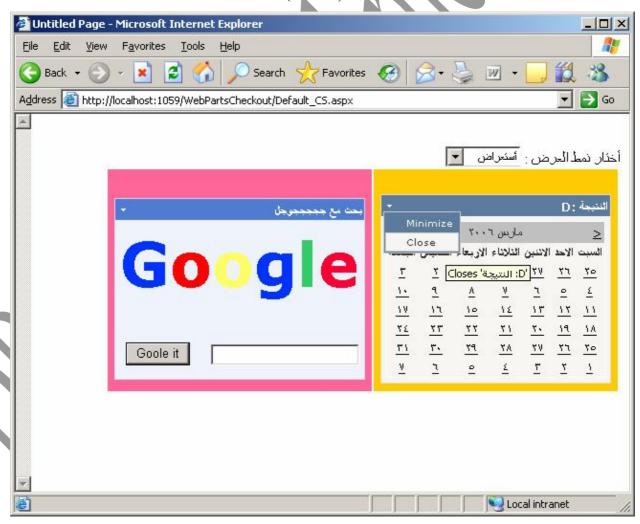
الشكل 14 [سوف تلاحظ أن معظم أمكانيات الد (SQL server) موجودة في الد (VS.net) ؛ بسبب أن الـ (VS) يتكامل مع الـ (MS-SQL Server)]



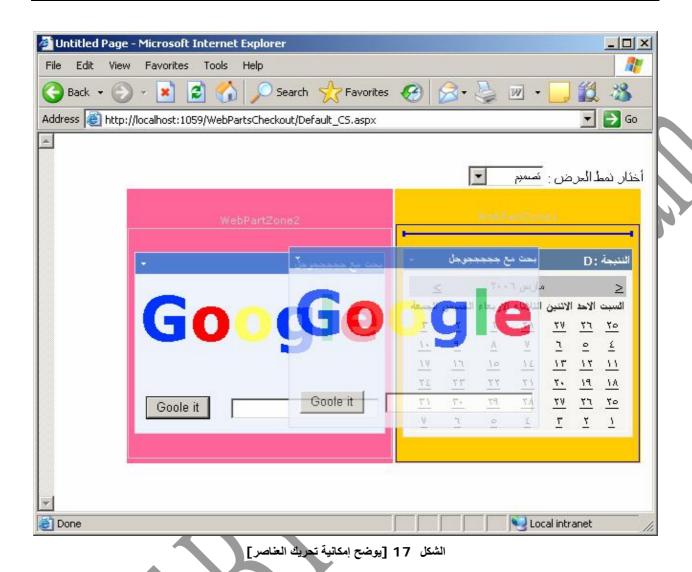


الشكل ١٥ [قم بإضافة قائمة منزلقة ، و أضف فيها عنصران كما هو موضح - أستعراض = ٠ / تصميم = ١ - ، و قم بتنشيط (Autopostback) إلى (True) للقائمة المنزلقة ، ثم أضف الكود التالى]
- الكود بالـ ((٣))

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    switch (int.Parse(ddl_ShowType.SelectedValue))
    {
        case 0:
            WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
            break;
        case 1:
        WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.DesignDisplayMode;
        break;
    default:
        WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
        break;
    }
}
```



الشكل 16 [هو الشكل عند الأنتهاء من المثال ، يمكنك الآن أن تقوم بإغلاق أو تصغير محتويات الـ (WebPartZone)]







الشكل 18 [يوضح سهولة إمكانية نقل العناصر من الـ (WebPartZone) إلى الأخرى دون مشاكل]



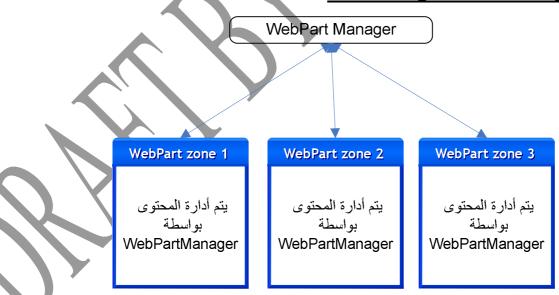


الشكل 20 [مشكلة :- و هي كيفية إظهار المكونات مرة أخرى]

Sta	art Page aspnet_PersonASPNETDB.M	DF) aspnet_PersoASPNETDB.MDF)	Default_CS.aspx.cs Default_CS.aspx		
	Id	PathId	UserId	PageSettings	LastUpdatedDate
•	7927a16b-f385-41a8-92b7-910a0f5b593c	f65571e9-785c-4252-94f5-6d446f0954f9	96374a04-d5c6-4bbf-a747-fbc1cc663cfa	<binary data=""></binary>	ص 12/03/2006 11:06:57
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

الشكل ٢١ [حل المشكله :- الموضوع بسيط التعاية هناك طريقال لحل هذه المشكلة ؛ ١- إلغاء السطر الخاص بالمستخدم من قاعدة البيانات - لا أحبذ هذا الحل- ، ٢- إستعمال مكونات إضافية من الـ (Toolbar) لحل هذه المشكلة]

∨ الأن لنشرح ماذا يحدث بالضبط في هذه العمليه :-

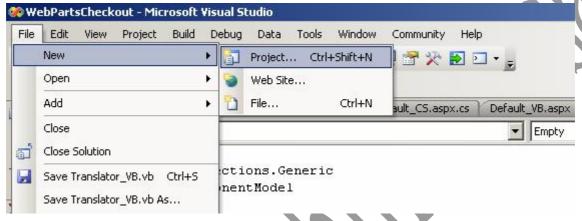


الشكل ٢٢ [كما هو موضح في الشكل أن عملية إدارة المحتوى - المحتوى هنا تعنى الأدوات الموجودة بداخل اللـ(WebPart Zone) - تتم بواسطة الساقة المناطقة الساقة الس

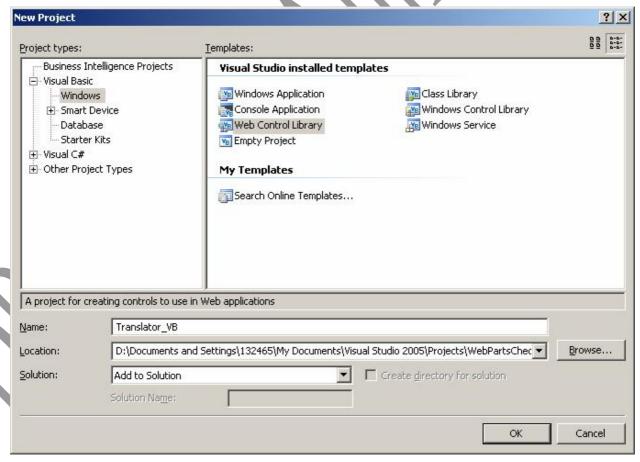
- لاحظنا أننا قمنا بإضافة معرف بالأسم(Title) لتغيير اسم الـ (WebPart Zone) ؛ ولابد من إيضاح شئ بسيط جدا الا وهو ان الـ (WebPart Zone) تُكسِب ما بداخلها من أدوات بعض الصفات الجديدة و التى هى فى الأصل موروثة من (WebPart Generic) .

- الأن لنبدأ بعمل بعض الإضافات الجديدة على المثال و هي أن نقوم بوراثة صفات المكتبة (WebPart) لنكسب بعض الأمكائيات التي يمكن إضافتها لصفحات التطبيق.

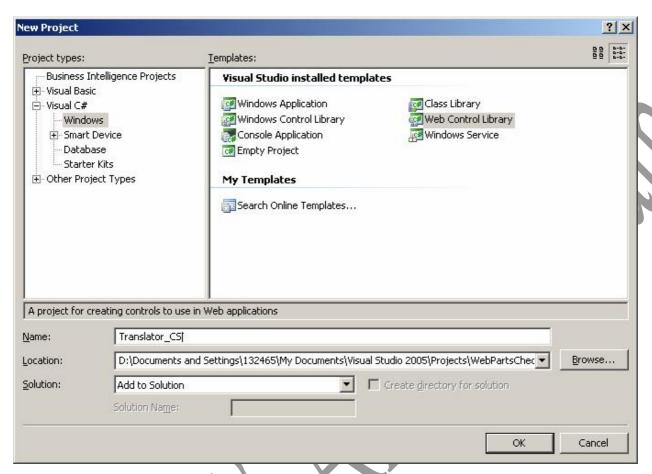
و الأن الى المثال و هو عبارة عن(Custom control) يقوم بوراثة المكتبة (WebPart) و الأن لنبدأ العمل.

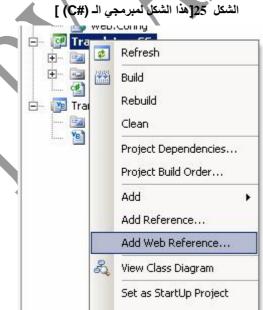


الشكل 23 [سوف نقوم بأضافة مشروع جديد من القائمة (File à Project)

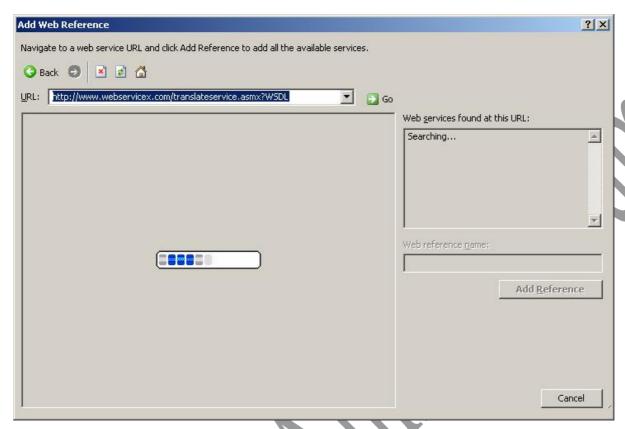


الشكل 124 هذا الشكل لمبرمجى الـ (VB) ، أختر اللغة المراد التعامل معها و بعد ذلك نقوم بأختيار نوع المشروع وهو (Web Control library)





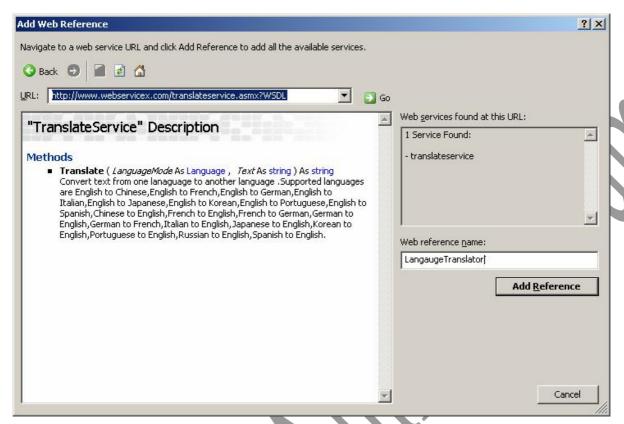
الشكل 26 [يوضح المثال الذى سنطبقه ، وهو عبارة عن مترجم من اللغة الإنجليزية إلى اليابانية باستخدام خدمات الويب(WebService) لهذا سوف نحتاج إلى مرجع ويب(Web Reference) لمزود الخدمة و كالعادة سوف يقوم الـ (Visual studio) بأنشاء المكتبة الوسيطة (Proxy class) التى تسهل التعامل مع خدمة الويب(WebService) المراد التعامل معها و أول خطوة في هذا الموضوع هو النقر بالزر (Add Web Reference)



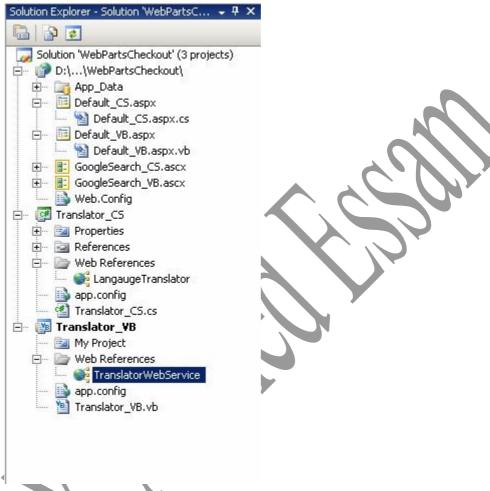
الشكل 27 [سوف تظهر هذه النافذة (dd Web Reference) و سوف نضع عنوان الخدمة المراد التعامل معها و هي

http://www.webservicex.com/translateservice.asmx?WSDL]





الشكل 28] عند تحميل الخدمة سوف يظهر لك نبذه عن الخدمة و المتغيرات التي تحتاجها و كل ما يخص هذه الخدمة]



الشكل ٢٩ [هذا هو الشكل بعد أضافة الخدمة(Web Service)]

```
Imports System.Collections.Generic
Imports System.ComponentModel
Imports System.Text
Imports System.Text
Imports System.Web
Imports System.Web
Imports System.Web.UI.WebControls.WebParts
Imports System.Web.UI
Imports System.Web.UI
Theorts System.Web.UI
Theorts System.Web.UI.WebControls

**PefaultProperty("Text")> _
Public class Translator_VB
Inherits WebPart

(WebPart)

**Private pStrText As String = Nothing

**Private txtStringToTranslate As TextBox**
```

```
متغير من نوع حقل و الذي سوف نقوم بعرضه و الذي سوف يكون مدخل الكلمات المراد ترجمتها
    Private lblTranslatedString As Label
                                                               عارض نص(Label)و الذي سيتم به عرض النتيجة
    Public Sub New()
                                                  دالة المنشئ(Constructor) و هنا يتم تفعيل خاصية القابلية للأغلاق
         Me.AllowClose = True
    End Sub
    <Personalizable(), WebBrowsable()> _
     هنا يتم منح و إتاحة الخاصيتين:- القابلية للتخصيص الشخصي(Peronalization) و القابلية للأستعراض (WebBrowsable)
    Public Property strToTranslate() As String
    إضافة خاصية للمكتبه و هي الكلمة التي سوف يتم ترجمتها ؛ وترجع أهمية هذه الخاصية لإتاحة واجهة برمجية للتعامل مع المكتبه ؛ فكما
                                                               نلاحظ لا يمكن التعامل مع النص أو حقل النص مباشرة
         Get
              Return pStrText
         End Get
         Set(ByVal value As String)
              pStrText = value
         End Set
    End Property
    Protected Overrides Sub CreateChildControls()
         Controls.Clear()
                                                                             مسح كل الأدوات الموجودة مسبقاً
          txtStringToTranslate = New TextBox()
                                                                        إنشاء نسخة جديدة من حقل النص فارغة
          txtStringToTranslate.Text = Me.strToTranslate
                                              نسخ محتويات الخاصية(strToTranslate)  إلى حقل النص كقيمة إبتدائية
          Me.Controls.Add(txtStringToTranslate)
                                                                               تثبيت حقل النص على الصفحة
              btnTranslate As New Button()
                                                            إنشاء زر جديد و الذي سيتولى الترجمة عند الضغط عليه
         "ترجم" = "btnTranslate.Text
                                                                               تغيير نص الزر إلى اسم ملائم
         AddHandler btnTranslate.Click, AddressOf Me.btnTranslate_Click
إنشاء مناول الحدث(Event Handler ) لكي يقوم بتنفيذ مهمه معينة -التعليمات الموجودة في الدالة(btnTranslate_click )- عند الضغطّ
                                                                                              على الزر
         Me.Controls.Add(btnTranslate)
```

```
تثبيت الزر على النافذة
         lblTranslatedString = New Label()
                                                                                  إنشاء أداة نص
         lblTranslatedString.BackColor = System.Drawing.Color.Yellow
                                                                     تغيير لون الخلفيه إلى اللون الأصفر
         Me.Controls.Add(lblTranslatedString)
         ChildControlsCreated = True
    End Sub
    Private Sub btnTranslate_Click(ByVal sender As Obj
                                 ByVal e As EventArgs)
                                                                 إنشاء الداله التي سوف تنفذ عند ضغط المس
         If txtStringToTranslate.Text <> String.Empty
                                                                     التأكُّد من عدم حل النص من أي كلمه
             Me.strToTranslate = txtStringToTranslate.Text
                                                     إحلال قيمة الخاصية(strToTranslate) بقيمة حقل النص
              txtStringToTranslate.Text = String.Empty
                                                                                 تفريغ حقل النص
             Dim ws As New TranslatorWebService.TranslateService
                                                            إنشاء متغير من نوع الخدمة(Web Service )
              lblTranslatedString.Text = "<br/>" & Me.strToTranslate & "-->"& _
              ws.Translate(TranslatorWebService.Language.EnglishTOJapanese, _
                 strToTranslate)
                                               تحديد اللغة المراد الترجمة منها و إليها و تحديد الكلمة المراد ترجمتها
End Cl
```

```
using System.
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Text;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI;
```

```
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
namespace Translator_CS
     [DefaultProperty("Text")]
    public class Translator CS : WebPart
                                                                  هذا السطر نقوم بوراثة المكتبة (WebPart)
         private string pStrText = "";
                                                   سوف تحمل الكلمة المراد ترجمتها
         private TextBox txtStringToTranslate;
                                 متغير من نوع حقّل و الذي سوف نقوم بعرضه و الذي سوف يكون مدخل الكلمات المراد ترجمتها
         private Label lblTranslatedString;
                                                                  عارض نص(Label)و الذي سيتم به عرض النتي
         public Translator_CS()
               this.AllowClose = true;
                                                    دالة المنشئ(Constructor ) و هنا يتم تفعيل خاصية القابلية للأغلا
          [Personalizable(), WebBrowsable()]
      هنا يتم منح و إتاحة الخاصيتين :- القابلية للتخصيص الشّخصي (Peronalization) و القابلية للأستعراض (WebBrowsable)
          public string strToTranslate
     إضافة خاصية للمكتبه و هي الكلمة التي سوف يتم ترجمتها ؛ وترجع أهمية هذه الخاصية لإتاحة واجهة برمجية للتعامل مع المكتبه ؛ فكما
                                                              نلاحظ لا يمكن التعامل مع النص أو حقل النص مباشرة
                     return pStrText;
                    pStrText = value;
          protected override void CreateChildControls()
               Controls.Clear();
                                                                             مسح كل الأدوات الموجودة مسبقاً
```

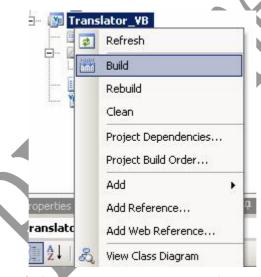
```
txtStringToTranslate = new TextBox();
                                                                   إنشاء نسخة جديدة من حقل النص فارغة
              txtStringToTranslate.Text = this.strToTranslate;
                                           نسخ محتويات الخاصية(strToTranslate) إلى حقل النص كقيمة إبتدائية
              this.Controls.Add(txtStringToTranslate);
                                                                          تثبيت حقل النص على الصفحة
              Button btnTranslate = new Button();
              btnTranslate.Text = "Translate";
              btnTranslate.Click += new EventHandler(btnTranslate_Click)
إنشاء مناول الحدث (Event Handler ) لكي يقوم بتنفيذ مهمه معينة -التعليمات الموجودة في الدالة (btnTranslate_click )- عند الضغط
                                                                                        على الزر
              this.Controls.Add(btnTranslate);
                                                                               تثبيت الزر على النافذة
              lblTranslatedString = new La
                                                                                    إنشاء أداة نص
              lblTranslatedString.BackColor = System.Drawing.Color.Yellow;
                                                                      تغيير لون الخلفيه إلى اللون الأصفر
              this.Controls.Add(lblTranslatedString);
                                                                         تثبيت أداة النص على الصفحة
              ChildControlsCreated =
                                                                                 تأكيد انشاء الأدوات
                   void btnTranslate_Click(Object sender, EventArgs e)
                                                       إنشاء الداله التى سوف تنفذ عند ضغط المستخدم على الزر
                 (txtStringToTranslate.Text != String.Empty )
                                                                     التأكُّد من عدم حل النص من أي كلمه
              this.strToTranslate = txtStringToTranslate.Text;
                                                      إحلال قيمة الخاصية (trToTranslate) بقيمة حقل النص
              txtStringToTranslate.Text = String.Empty;
                                                                                  تفريغ حقل النص
              LangaugeTranslator.TranslateService Trans = new
global::Translator_CS.LangaugeTranslator.TranslateService();
```

```
( Web Service) النشاء منغير من نوع الخدمة ( lblTranslatedString.Text = "<br/>
" + this.strToTranslate + "--->" +

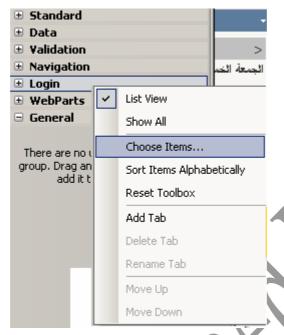
Trans.Translate(global::Translator_CS.LangaugeTranslator.Language.EnglishTOJa panese, this.strToTranslate);

المحديد اللغة المراد الترجمة منها و إليها و تحديد الكلمة المراد ترجمتها }

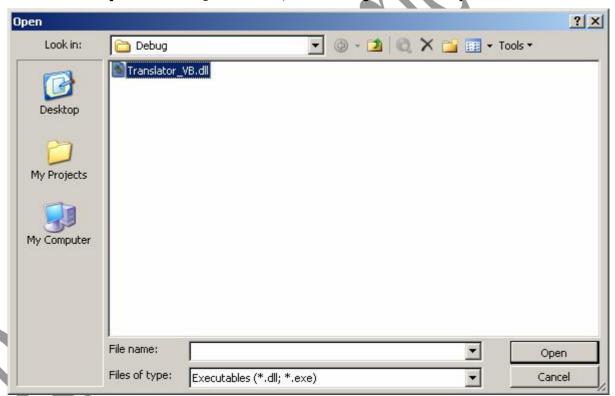
}
```



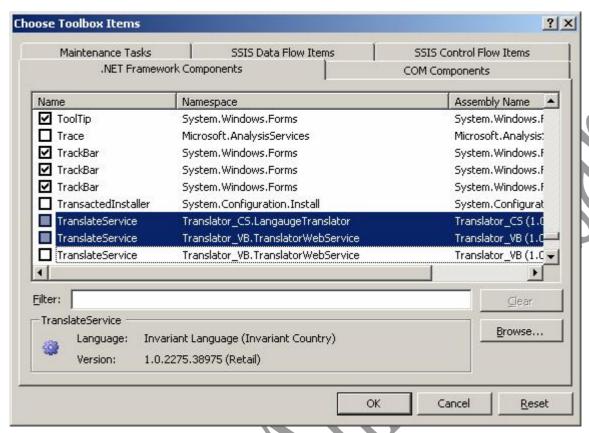
الشكل 30 [الأن و بعد كتابة الكود و الإنتهاء من كل المطلوب بالنسبة للأداة نقوم بترجمتها]



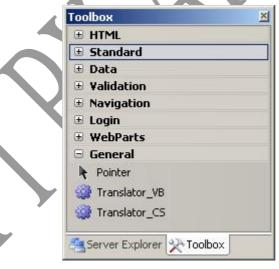
الشكل 31 إبعد ذلك نعود المشروع مرة أخرى و نقوم بإضافة الأداة التي قمنا بتصميمها الآن]



الشكل 32 [الآن نختار الملف الذي يحتوي على الأداة و هو موجود في مجلد(bin\debug) داخل مجلد مشروع المكتبة التي تم إنشائها]



الشكل 33[سوف تظهر المكتبة - كما نرى - فنقوم بالإختيار ثم الضغط(OK)]



الشكل ٤٣ [هو شكل الأدوات بعد إضافتها إلى صندوق الأدوات (Tool Box)]

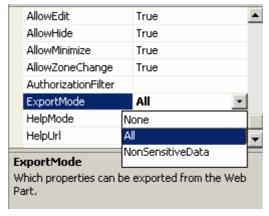


الشكل 35 [هذا هو الشكل في التصميم و بعد أضافة(WebZone) جديدة تحتوى على الأداة الخاصة بنا]



الشكل 36 [هو الشكل عند التنفيذ.]

- هناك خاصية جديدة و مميزة من وجهة نظري وهي إمكانية تمكين المستخدم من استيراد و تصدير خصائص الأداة .
 - و الشكل التالي [37] يوضح كيفية تشغيل هذه الإمكانية :-



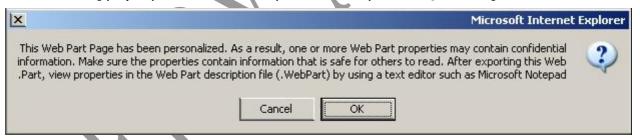
الشكل 37

- ونلاحظ في الشكل [37] وجود ثلاث خيارات و هم :-
- ١- (None): ومعناها عدم إظهار الخاصية عند المستخدم.
 - ٢- (ALL) : ومعناها إستيراد و تصدير كل الخصائص .
- و لكن ماذا لو كانت الأداة تحمل بيانات سريه و خاصة عن المستخدم هنا يأتى الخيار الثالث والأخير
 - (NonSensitiveData): وهو يعتبر الخيار الأمثل لنا في هذه الحالة
 - هناك شئ أخر وهو يجب أن يتم تفعيل هذه الخاصية على مستوى التطبيق من خلال تفعيل الخاصية
 - (EnableExport) في (Web.config) في ملف

الأن لنرى كيف سيتعامل المستخدم مع هذه الخاصية - (EnableExport)- و كيف يستفيد منها



الشكل ٩ ٣ [أول خطوة هي من قائمة الـ (WebPart Zone) سوف نلاحظ ظهور الخيار (Export)]



الشكل 40[رسالة تحذيرية لوجود بيانات مهمة و حساسة و كيفية أمكانية عرض الملف|



الشكل 41[الأن نقوم بحفظ ملف الإعدادات التي تم تصديرها من الأداة]

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<webParts>
 <webPart xmlns="http://schemas.microsoft.com/</pre>
   <metaData>
     <type name="Translator_CS.Translator
     <importErrorMessage>Cannot import this Web Part.
   </metaData>
   <data>
     properties>
       property name="AllowClose" type="bool">True
       cproperty name="Width" type="unit" />
       cproperty name="strToTranslate" type="string">me
       cproperty name="AllowMinimize" type="bool">True</property>
        property name="AllowConnect" type="bool">True</property>
                     "ChromeType" type="chrometype">Default</property>
       property name="TitleIconImageUrl" type="string" />
        property name="Description" type="string" />
        property name="Hidden" type="bool">False</property>
       cproperty name="TitleUrl" type="string" />
        property name="AllowEdit" type="bool">True</property>
       sproperty name="Height" type="unit" />
       cproperty name="HelpUrl" type="string" />
       <property name="Title" type="string">>پابانی انجی انجم</property name="Title" type="string">
       cproperty name="CatalogIconImageUrl" type="string" />
       property name="Direction" type="direction">NotSet/property>
```

- هذه هي محتويات الملف و كما نلاحظ انها عبارة عن ملف (XML) و به الخواص

رائع جدا و لكن كيف يمكننا إستيراد خواص الأداة الخاصه بنا !!! هذا ما سوف نتحدث عنه لاحقا. هناك أيضا أجراء كثيرة نحتاج الى معرفتها لكل مكسب إمكانيات أكثر.

قد تلاحظون عند تطبيق المثال أنه عند البحث تختفى كلمة البحث !!! فماذا لو أردنا ظهور هذه الكلمة مع المستخدم !!.... ؛ فى هذه الحالة سيتم الإعتماد على الـ (Personalization) بشكل قوى جدا ؛ وبالتالي سنحتاج إلى إجراء تعديل كود بسيط فى مكتبة الأداة الخاصة بالترجمة لتقوم بتلبية هذا الغرض ؛ حيث فيها سنقوم بتحديد نطاق التخصيص (Personalization Scope) و كما نرى فى الشكل التالى [42] كيف يمكننا ذلك

```
[Personalizable(PersonalizationScope.), WebBrowsab.
public string strToTranslate
{

User
```

الشكل ٢٤

وسوف نلاحظ وجود نوعان منها و هو مشترك (Shared) و مخصص لمستخدم (User) و الفرق بينهم :
۱- الأول (Shared) عند استخدامه يتم حفظ أخر كلمة لكل التطبيق بمعنى أنه إذا دخل مستخدم (أ) و قام بكتابة كلمة و دخل مستخدم (ب) فسوف يجد الكلمة التي كتبها المستخدم (أ) - و طبعا هذا غير صحيح بالنسبة للحفاظ على خصوصية المستخدمين- ؛ لذلك سوف نستخدم (User)

- ٢- الثاني (User) هو مخصص للمستخدم بحد ذاته .
- و لكن كيف سيفرق التطبيق بين المستخدمين!! .. هذا ما سوف يتم شرحة قريبا في الفصل الخاص بالأمان و المستخدمين - .

لنعد مرة أخر الى موضوعنا؛ بعد هذا المثال الطويل سوف نبدأ رحلة جديدة مع أدوات جديدة و طبعا كلها ذات علاقة بالد (WebParts)

و بعض هذه الأدوات التى سوف تعطى للمستخدم إمكانيات جديدة و بأقل جهد ممكن ؛ هي مالآتي :-1- (CatalogZone)

هذه الأداة تحتوى بعض الأدوات (PageCatalogPart / DeclarativeCatalogPart / (ImportCatalogPart) ، وهى تقوم بعمل قائمة بالأدوات المتاحة و إتاحة إمكانيات الأدوات إلى هذه الأداوات مثال : - يمكن للمستخدم إظهار و إخفاء ما يري من إجزاء الويب بالإضافة لإمكانية إستيراد خصائص الأدوات

وسوف يتم إيضاح هذا التعريف أكثر بمثال إيضاحي

- 2- (DeclarativeCatalogPart)
- تتيح للمطور عرض قائمة بالأدوات التي يمكن التعامل معها أضافة و حذف في أجزاء الويب(WebPart zone)-
- 3- (PageCatalogPart)

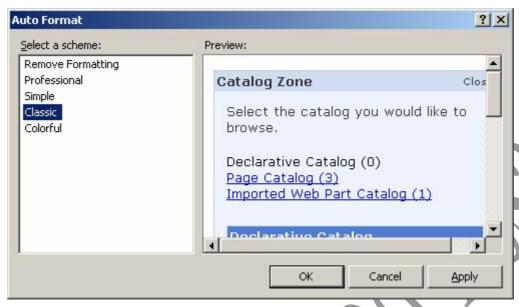
عادة عرض صفحة بالأدوات التي تعامل معها المستخدم و قام بإغلاقها مما يتيح له إضافة ما يريد من أدوات جديدة

4- (ImportCatalogPart)

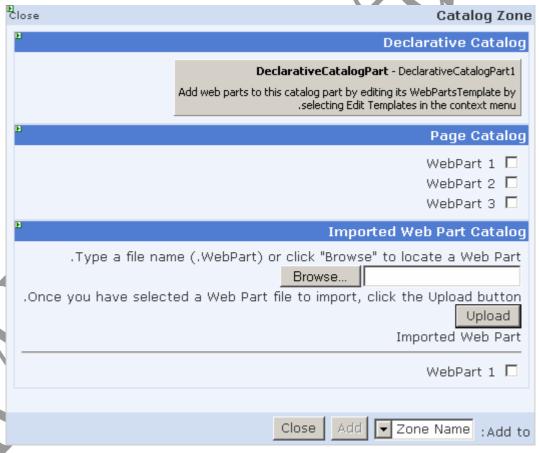
هذه الأداة تقوم بإستيراد خصائص الأداة عن طريق الملف الذي قمنا بحفظه من قبل.

<u>Close</u>	Catalog Zone
Þ	Declarative Catalog
	DeclarativeCatalogPart - DeclarativeCatalogPart1
	Add web parts to this catalog part by editing its WebPartsTemplate by selecting Edit Templates in the context menu
Þ	Page Catalog
	WebPart 1 □
	WebPart 2 □
	WebPart 3 □
E	Imported Web Part Catalog
.Type a file	name (.WebPart) or click "Browse" to locate a Web Part
	Browse
Once you have s	elected a Web Part file to import, click the Upload button
	Upload
	Imported Web Part
	WebPart 1 □
	Close Add ▼ Zone Name :Add to

الشكل 33 [كما نرى أن الأداة (CatalogZone) تحتوى على بقية الأدوات ــ إذا حاولت وضع هذه الأدوات خارج (CatalogZone) لن تعمل هذه الأداة]



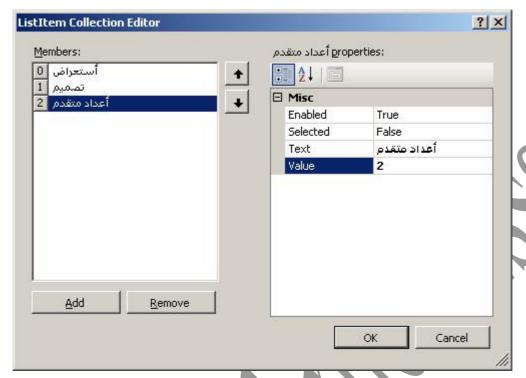
الشكل 44 فقط للتذكير أن تغيير الشكل قد يكون مهم و مريح نفسيا ل]



الشكل 45 [يوضح الشكل بعد تغيير Style]

و الأن لنرى كيف تعمل هذه الأدوات سوياً

أول خطوة نقم بإضافة عنصر جديد للقائمة المنزلقة (Drop down list) كما نرى



الشكل ٢٦

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    switch (int.Parse(ddl_ShowType.SelectedValue))
    {
        case 0:
            WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
            break;
        case 1:
            WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.DesignDisplayMode;
            break;
        case 2:
            WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager. CatalogDisplayMode;
            break;
        default:
            WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
            break;
        default:
            WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
            break;
}
```

الكود بصيغة #C

```
Protected Sub DropDownList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object,

ByVal e As System.EventArgs) Handles ddl_ShowType.SelectedIndexChanged

Select Case Val(ddl_ShowType.SelectedValue)
```

Case 0

WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode

Case 1

WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.DesignDisplayMode

Case 2

WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.CatalogDisplayMode

Case Else

WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode

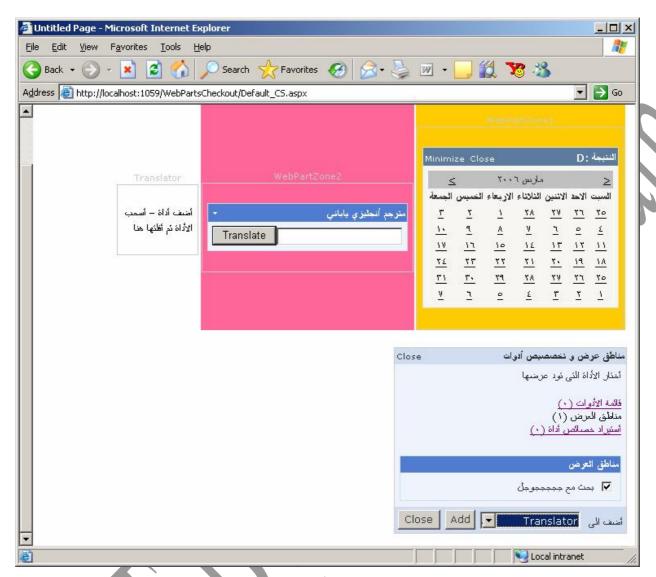
End Select

End Sub

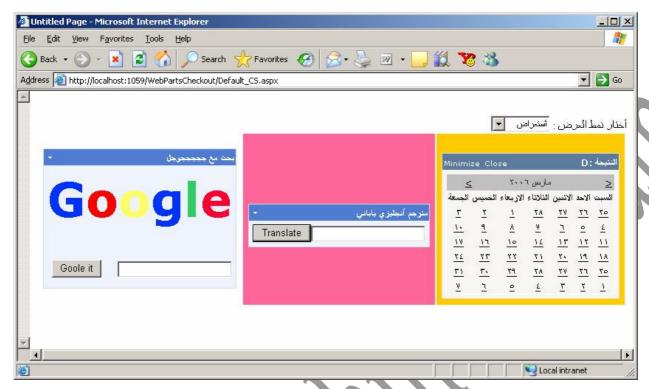
الكود بصيغة VB.net



الشكل 47 [هذا هو الشكل عند تنفيذ التطبيق كما نلاحظ أنه لا يوجد أدوات في قائمة الأدوات و في مناطق العرض يوجد أداة]



الشكل 48 [تحديد الأداة و مكان العرض]



الشكل 149 بعد ذلك بمجرد العودة إلى نمط الإستعراض يتم حفظ كل شيئ في قاعدة بيانات الـ (Personalization)





الشكل 50 [تحكم كامل في محتويات الصفحة و بأقل كمية كود]

هناك ما هو أقوى من ذلك وهو أن نعطي المستخدم القدرة على تعديل الأدوات الموجودة فى الصفحة ؛ كأنه يعمل على ال (VS) ، بمعنى أن المستخدم سوف يكون قادر على تغيير كل خصائص العناصر الموجودة فى الصفحة كالعادة - يبدو الكلام غير واضح ل - و لكن لاداعي للقلق لأنه هناك مثال لتوضيح هذه النقطة و الأن لنكمل المثال.

- سوف نضيف بعض الأدوات للمثال

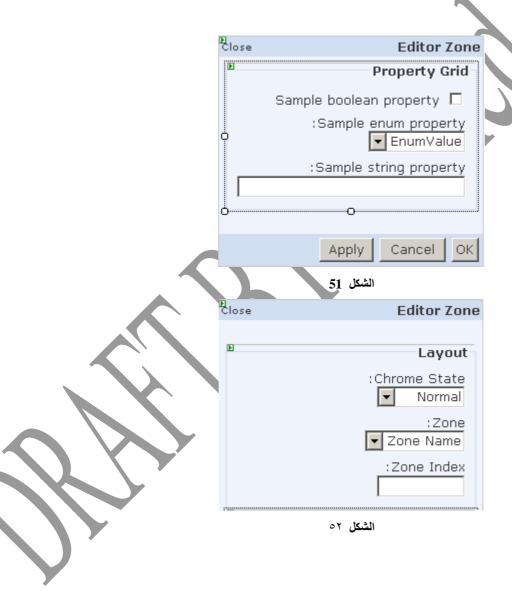
1- (EditorZone)

هذه الأداة هي التي سوف تحتوى على كل أدوات التعديل و سوف تكون بمثابة (Interface) بين الـ (WebPartMAnager) و أدوات التعديل .

- 2- (PropertyGridEditorPart)

 سوف تعطي هذه الأداة (Custom Property) التى يقوم
 بكتابتها المطور.
- 3- (LayoutEditorPart) المستخدم القدرة على تحديد مكان عرض الأداة بالإضافة إلى بعض خصائص العرض.
- 4- (AppearanceEditorPart) هذه الأداة القدرة على تعديل الأداة بشكل رائع مع القدرة على تحديد التفاصيل بدقة
- 5- (BehaviorEditorPart)

وهي تعطي السيطرة على خصائص بشكل أكثر دقة ، و سوف يتضح في المثال



Close	Editor Zone
Þ	Behavior
	:Description
	:Title Link
	, Title Link
	:Title Icon Image Link
L_	(Catalog Ioon Image Link
	:Catalog Icon Image Link
	:Help Link
 	Allela Made
	:Help Mode ▼ Modal
\\	:Import Error Message
I	:Export Mode
	▼ Do not allow
	: Authorization Filter
	Allow Close
	Allow Connect \square
	Allow Edit 🗖
	Allow Hide 🗖
	Allow Minimize
	Allow Zone Change 🗆





الشكل ٥٥ [نضيف عنصر جديد للقائمة المنزلقة]

```
protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    switch (int.Parse(ddl_ShowType.SelectedValue))
    {
        case 0:
        WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode;
```

```
break;
case 1:
    WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager.DesignDisplayMode;
    break;
case 2:
    WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager. CatalogDisplayMode;
    break;
case 3:
    WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManager. EditDisplayMode;
    break;
default:
    WebPartManager1.DisplayMode = WebPartManagek.BrowseDisplayMode;
    break;
}
```

الكود بصيغة الـ #

```
Protected Sub DropDownList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ddl_ShowType SelectedIndexChanged

Select Case Val(ddl_ShowType.SelectedValue)

Case 0

WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode

Case 1

WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.DesignDisplayMode

Case 2

WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.CatalogDisplayMode

Case 3

WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.EditDisplayMode

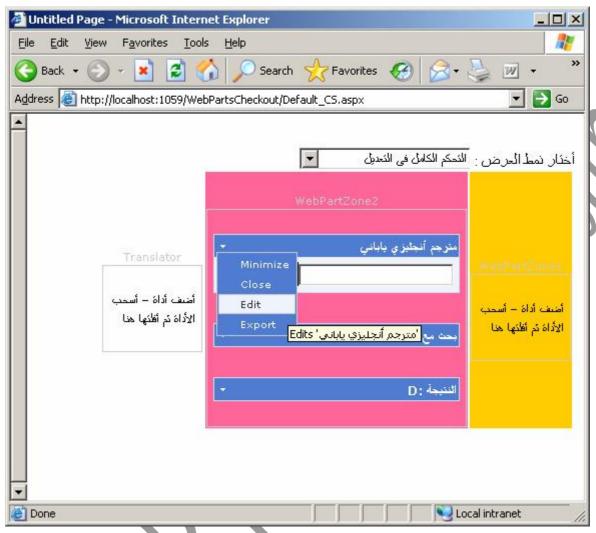
Case Else

WebPartManagerl.DisplayMode = WebPartManager.BrowseDisplayMode

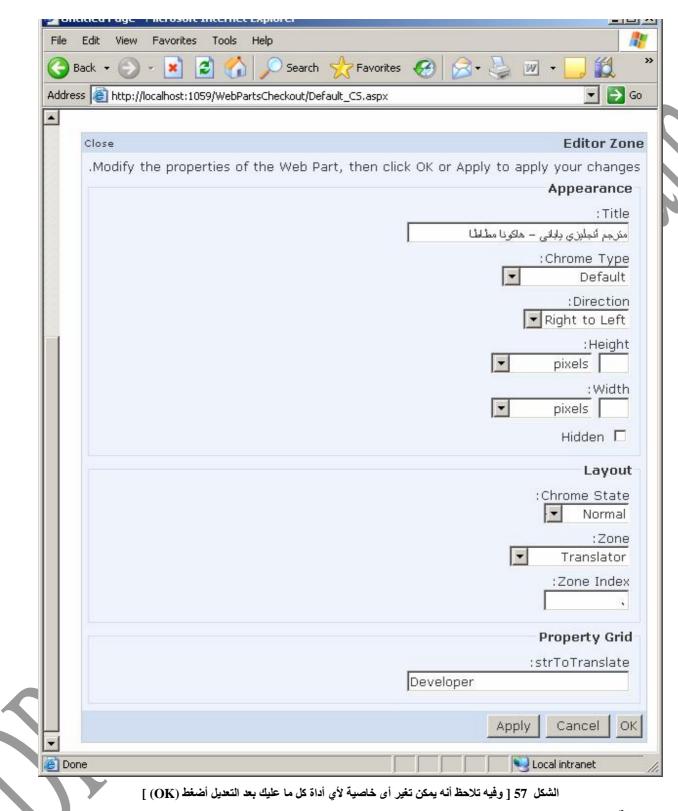
End Select

End Sub
```

الكود بصيغة الـVB



الشكل ٥٦ [للتعامل مع أمكانية التعديل لابد من أختيار (Edit) ، من قائمة كل أداه سوف تظهر القائمة (Edit) لكل أداة بعد تغيير نمط العرض الشكل ٥٦ [للتعامل مع أمكانية التعديل لابد من أختيار (الله الله الله الله التعديل"]



ملاحظة:-

هى أنه يمكنك ترجمة كل الكلمات الموجودة في الأدوات - كل هذا- من نافذة الخصائص (Properies window)



الشكل 58 [هذا هو الشكل النهائي.]

و في النهاية هذا الفصل أود أن نتذكر سويًا ملخصًا لما تعلمناه في هذا الفصل:

- 1. التعامل مع أدوات العرض و التنسيق الـ (WebParts)
- ٢. أنشاء أداة من نوع أجزاء ويب (Creating web library control that inherits from WebPart)
 - ٣. التعامل مع أدوات تحريك الـ (WebParts)
 - ٤. التعامل مع أدوات التعديل و تغيير خصائص الـ (WebPart)

