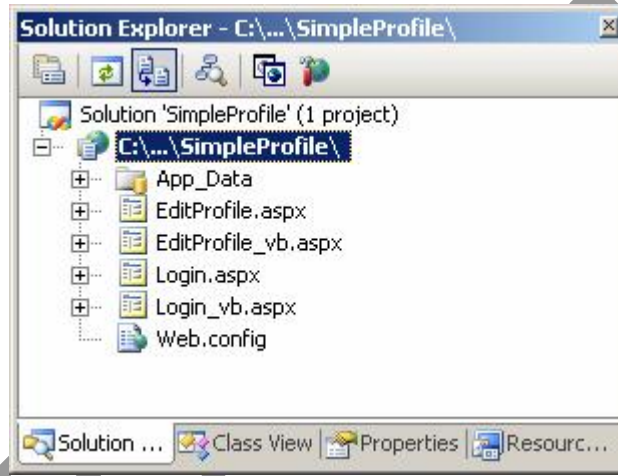


الفصل السادس : مواضيع متقدمة في العضوية و الملفات الشخصية.

Profiles and advanced topics about membership.

مقدمة

- § بهذا الفصل سوف ندرس جزء مكمل للفصل السابق ؛ حيث أنه سيتم الإعتماد - فى هذا الفصل - بشكل كبير على الفصل السابق ، - معلومة بسيطة- و سوف نكمل على التطبيق الخاص بالفصل السابق، بمعنى آخر أننا سوف نكمل على معلوماتنا من الفصل السابق .
- § و الآن و بعد أن قام المستخدم بالتسجيل فى تطبيقك ، ماذا يمكن أن نفعل به !! ، فتسجيل المستخدم لديك سوف يتوجب عليك القيام بالكثير من العمل لكي تقوم بعمل ملف شخصي للمستخدم و لكن بوجود ميزه كهذه سوف توفر الكثير من الوقت و الآن لنقوم بتجربة بسيطة توضح كيفية التعامل معه .
- § و لنبدء بمثال بسيط للتعرف على الملفات الشخصية ، وهو تخزين بيانات المستخدم بدون الحاجة إلى عمل قاعدة بيانات خاصة ، و الآن لنبدأ المثال



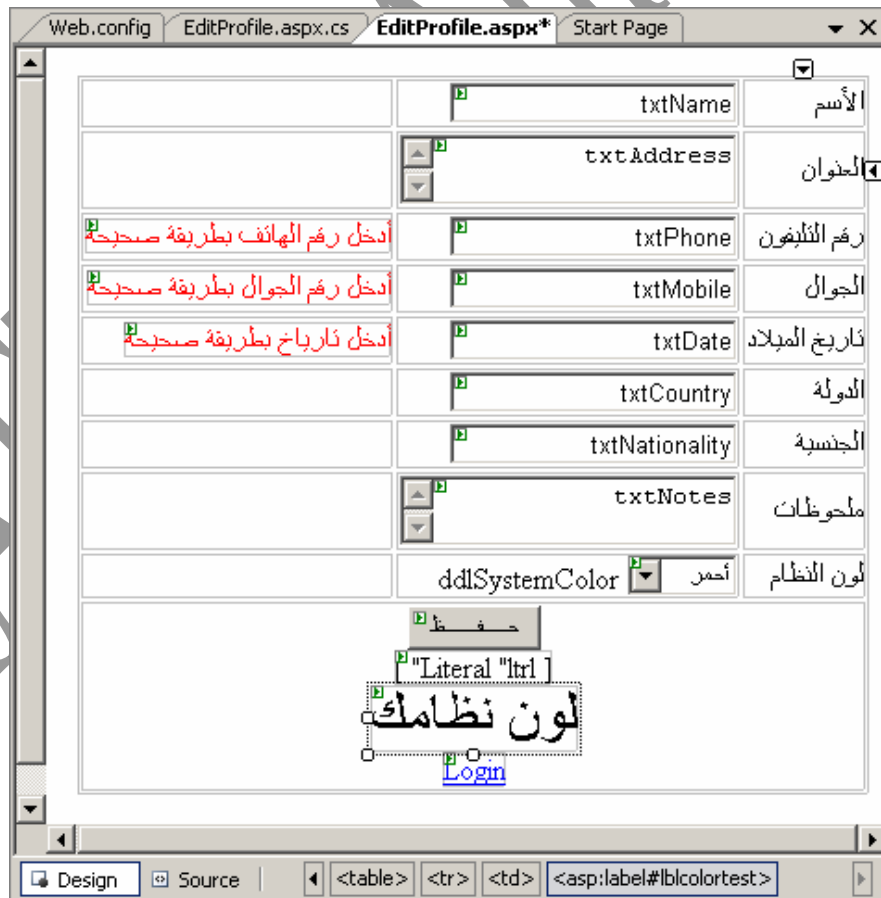
الشكل ١] قم بفتح مشروع جديد ، و قم بوضع ملفات كما هو موضح فى الشكل]



الشكل ٢] ضع أداة دخول و قم بضبط أعدادات الأداة]



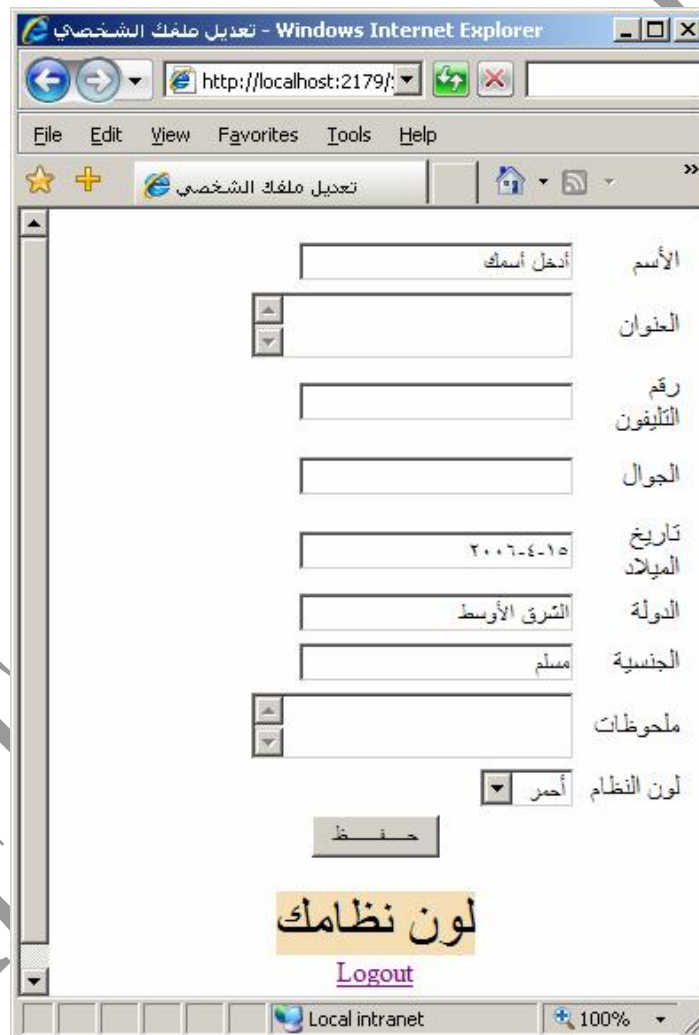
الشكل ٣ [و تذكر أن تضبط خاصية الواجهة ، و فائدة هذه الخاصية أنه بعد دخول المستخدم ؛ تقوم بتوجيهه إلى الصفحة المراد فتحها بعد الدخول]



الشكل ٤ [قم بوضع أدوات - كما هو موضح - ، و قم بضبط الأسماء]



الشكل ٥ [هذه هو الشكل عند الدخول]



الشكل 6 [و هي صفحة تعديل الملف الشخصي ، و - كما نرى- في أول مرة لفتح الصفحة للمستخدم ؛ سوف تجد أن الحقول فارغة و هناك أيضا حقول بقيم افتراضية]

الأسم أحمد عصام

العنوان بيتنا الى جنب بيت الجيران

رقم التليفون ٧٦٥٤٣٢١

الجوال ١٢١٣١٤٥٠١٠

تاريخ الميلاد ٢٠٠٥-١٢-١٢

الدولة بلاد الله

الجنسية مسلم

ملحوظات علم غرك كما علمتك (:

لون النظام أخضر

حفظ

لون نظامك

Logout

الشكل ٧ [و هو شكل صفحة التعديل بعد حفظ البيانات التي أدخلتها . و الآن لنرى كيفية عمل هذه الصفحات]

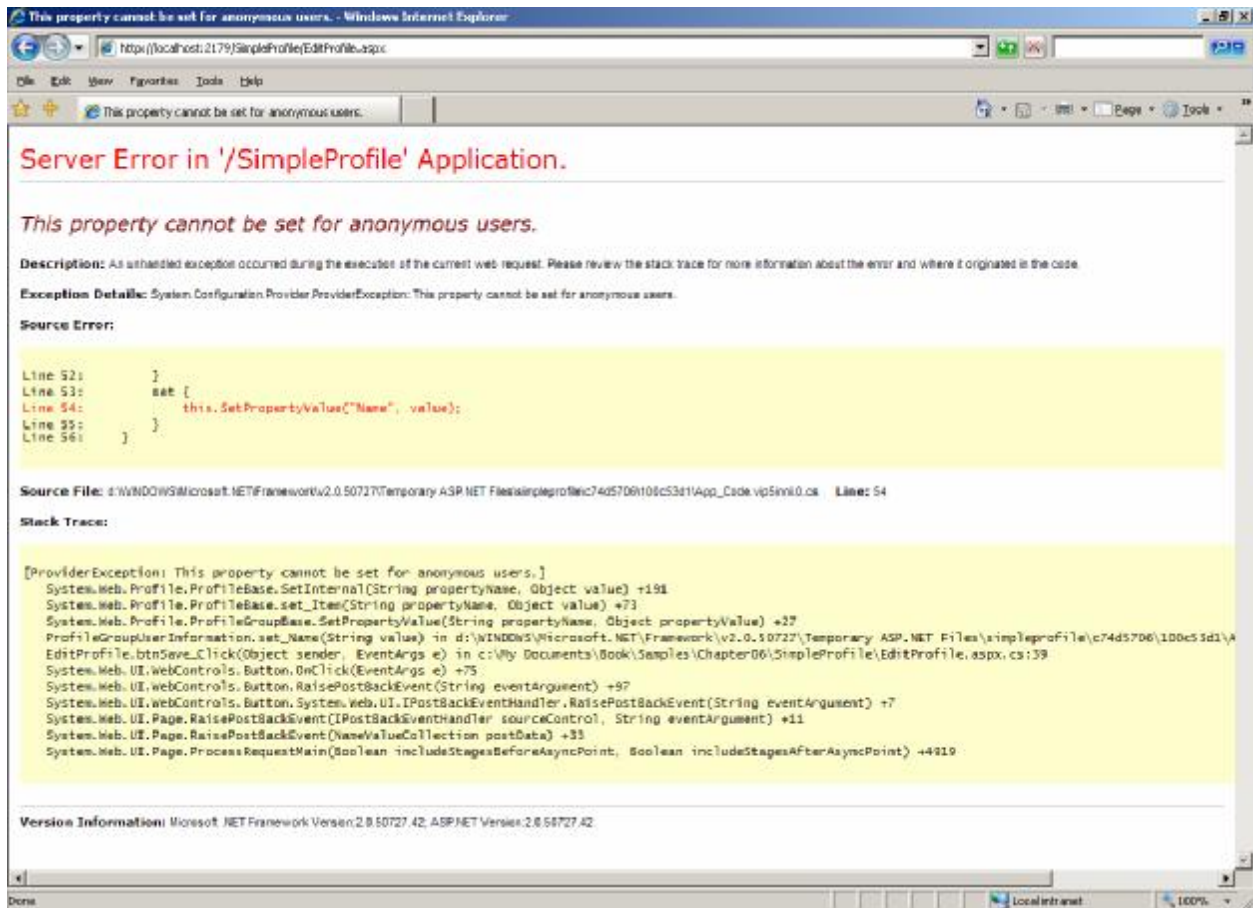
```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <system.web>
    <profile>
      <properties>
        <group name="UserInfoation">
          <add name="Name" type="System.String"
            defaultValue="أسمك أدخل" />
          <add name="BirthDate" type="System.String"
            defaultValue="15-4-2006" />
          <add name="Country" type="System.String"
            defaultValue="الأوسط الشرق" />
          <add name="Nationality" type="System.String"
```

```

        defaultValue="مسلم"/>
    <add name="Notes" type="System.String"/>
    <add name="color" type="System.String"/>
</group>
<group name="Contacts">
    <add name="Address" type="System.String"/>
    <add name="Phone" type="System.String"/>
    <add name="Mobile" type="System.String"/>
</group>
</properties>
</profile>
<compilation debug="true"/>
<authentication mode="Forms">
    <forms name=".ASPxAuthForArabTeam"
        loginUrl="login.aspx"
        defaultUrl="login.aspx"/>
</authentication>
</system.web>
</configuration>

```

- محتويات الملف (Web.config) و هنا يمكنك إضافة محتويات الملف الشخصي من البيانات ، و كما نرى أنه مقسمة إلى خواص و مجموعات (Properties and Groups) ، و- كما نرى - يمكنك تقسيم الخواص في مجموعات و لكل خاصية مجموعة من الخواص و هي " أسم الخاصية و نوع الخاصية و القيمة الافتراضية " .
- يجب مراعاة أن الملف الشخصي يتبع صاحبه ؛ بمعنى أنه لابد و أن يكون هناك مستخدم و إلا سوف يحدث خطأ في حالة محاولة التعامل مع الملف الشخصي ، انظر شكل [8] لإيضاح الخطأ ، و هناك حل بسيط سوف نراه في الكود .



الشكل 8 [الخطأ المتوقع عند محاولة التعامل مع الملف الشخصي بدون تسجيل الدخول ، و هذا الخطأ معناه أنه لا يمكن التعامل مع الخاصية لمستخدم غير معروف] و الآن لنرى الكود المستخدم في المثال

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

```
if (Membership.GetUser() == null)
```

التأكد من أن هناك مستخدم قام بالدخول و ذلك عن طريق المكتبة (Membership) و منها نتأكد من وجود مستخدم

```
{
```

```
FormsAuthentication.RedirectToLoginPage();
```

توجيه الصفحة إلى صفحة دخول المستخدم في حالة أن المستخدم لم يقم بالدخول

```
}
```

```
else
```

```
{
```

في حالة دخول المستخدم نقوم بعرض البيانات و ذلك بعد التأكد من أن طلب التعامل مع الصفحة ليس (PostBack)

```
if (!IsPostBack)
```

```
{
```

التأكد من أن الصفحة ليست عائدة من نفسها

```
txtName.Text = Profile.UserInformation.Name;
```

```
txtAddress.Text = Profile.Contacts.Address;
```

```
txtCountry.Text = Profile.UserInformation.Country;
```



```

txtDate.Text = Profile.UserInformation.BirthDate;
txtMobile.Text = Profile.Contacts.Mobile;
txtNationality.Text = Profile.UserInformation.Nationality;
txtNotes.Text = Profile.UserInformation.Notes;
txtPhone.Text = Profile.Contacts.Phone;
ddlSystemColor.SelectedValue = Profile.UserInformation.color;

    }
    updateColor();

}

protected void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Profile.UserInformation.Name = txtName.Text;
    Profile.Contacts.Address = txtAddress.Text;
    Profile.UserInformation.Country = txtCountry.Text;
    Profile.UserInformation.BirthDate = txtDate.Text;
    Profile.Contacts.Mobile = txtMobile.Text;
    Profile.UserInformation.Nationality = txtNationality.Text;
    Profile.UserInformation.Notes = txtNotes.Text;
    Profile.Contacts.Phone = txtPhone.Text;
    Profile.UserInformation.color = ddlSystemColor.SelectedValue;

    Profile.Save();

    updateColor();

}

void updateColor()
{
    switch (Profile.UserInformation.color)
    {
        case "0":
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Red;
            break;

        case "1":
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Green;
            break;
    }
}

```

تحميل البيانات من الملف الشخصي إلى الأدوات

دالة تحميل اللون إلى الأدلة

حدث الضغط على زر حفظ البيانات

تحميل البيانات إلى الملف الشخصي من الأدوات الموجودة على الصفحة

حفظ بيانات الملف الشخصي

تحديث بيانات عنصر اللون الموجودة على الصفحة

تعريف دالة تحديث لون العنصر

تحديد القيمة

إذا كانت القيمة صفر فيكون لون خلفية العنصر باللون الأحمر

إذا كانت القيمة واحد فيكون لون خلفية العنصر باللون الأخضر


```

case "2":
    lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Yellow;
    break;

    إذا كانت القيمة إثنان فيكون لون خلفية العنصر باللون الأصفر

default:
    lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Wheat;
    break;

    في حالة وجود قيمة غير معروفة يكون لون خلفية العنصر أبيض

}
}

```

كود الصفحة (EditProfile) بصيغة الـ (C#)

```

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles
Me.Load
    Dim TempUser As MembershipUser
    TempUser = Membership.GetUser()
    If (TempUser Is Nothing) Then
        التأكد من أن هناك مستخدم قام بالدخول و ذلك عن طريق المكتبة (Membership) و منها نتأكد
        من وجود مستخدم
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        توجيه الصفحة إلى صفحة دخول المستخدم في حالة أن المستخدم لم يقم بالدخول
    Else
        في حالة دخول المستخدم نقوم بعرض البيانات و ذلك بعد التأكد من أن طلب التعامل مع الصفحة
        ليس (PostBack)
        If Not IsPostBack Then
            التأكد من أن الصفحة ليست عائدة من نفسها
            txtName.Text = Profile.UserInformation.Name
            txtAddress.Text = Profile.Contacts.Address
            txtCountry.Text = Profile.UserInformation.Country
            txtDate.Text = Profile.UserInformation.BirthDate
            txtMobile.Text = Profile.Contacts.Mobile
            txtNationality.Text = Profile.UserInformation.Nationality
            txtNotes.Text = Profile.UserInformation.Notes
            txtPhone.Text = Profile.Contacts.Phone
            ddlSystemColor.SelectedValue = Profile.UserInformation.color
            تحميل البيانات من الملف الشخصي إلى الأدوات
        End If
        updateColor()
        دالة تحميل اللون إلى الأدلة
    End If
End Sub

Protected Sub btnSave_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles
btnSave.Click
    حدث الضغط على زر حفظ البيانات

```

```
Profile.UserInformation.Name = txtName.Text
Profile.Contacts.Address = txtAddress.Text
Profile.UserInformation.Country = txtCountry.Text
Profile.UserInformation.BirthDate = txtDate.Text
Profile.Contacts.Mobile = txtMobile.Text
Profile.UserInformation.Nationality = txtNationality.Text
Profile.UserInformation.Notes = txtNotes.Text
Profile.Contacts.Phone = txtPhone.Text
Profile.UserInformation.color = ddlSystemColor.SelectedValue

    تحميل البيانات إلى الملف الشخصي من الأدوات الموجودة على الصفحة
Profile.Save()

    حفظ بيانات الملف الشخصي
updateColor()

    تحديث بيانات عنصر اللون الموجودة على الصفحة
End Sub

Private Sub updateColor()

    تعريف دالة تحديث لون العنصر
    Select Case (Profile.UserInformation.color)

        تحديد القيمة
        Case "0"
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Red
            إذا كانت القيمة صفر فيكون لون خلفية العنصر باللون الأحمر
        Case "1"
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Green
            إذا كانت القيمة واحد فيكون لون خلفية العنصر باللون الأخضر
        Case "2"
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Yellow
            إذا كانت القيمة إثنان فيكون لون خلفية العنصر باللون الأصفر
        Case Else
            lblColorTest.BackColor = System.Drawing.Color.Wheat
            في حالة وجود قيمة غير معروفة يكون لون خلفية العنصر أبيض
    End Select
End Sub
```

كود الصفحة (EditProfile) بصيغة الـ (VB.net)

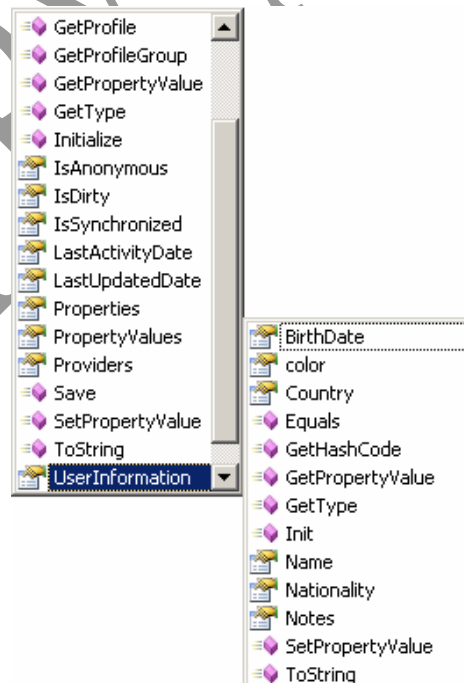
```
<properties>
  <group name="UserInfoation">
    <add name="Name" type="System.String"/>
    <add name="BirthDate" type="System.String"/>
    <add name="Country" type="System.String"/>
    <add name="Nationality" type="System.String"/>
    <add name="Notes" type="System.String"/>
    <add name="color" type="System.String"/>
  </group>
  <group name="Contacts">
    <add name="Address" type="System.String"/>
    <add name="Phone" type="System.String"/>
    <add name="Mobile" type="System.String"/>
  </group>
</properties>
```

Property Group
مجموعة خواص

```
Profile.UserInfoation.Name = txtName.Text
Profile.Contacts.Address = txtAddress.Text
Profile.UserInfoation.Country = txtCountry.Text
Profile.UserInfoation.BirthDate = txtDate.Text
Profile.Contacts.Mobile = txtMobile.Text
Profile.UserInfoation.Nationality = txtNationality.Text
Profile.UserInfoation.Notes = txtNotes.Text
Profile.Contacts.Phone = txtPhone.Text
Profile.UserInfoation.color = ddlSystemColor.SelectedValue
```

خاصية Property

الشكل 9] كما نلاحظ أن التعامل مع مكونات الملف الشخصي كما يسمى (Strongly Typed) ، و هذا معناه أنك سوف تتعامل مع البيانات التي قمت بتحديدتها في الـ (Web.Config) سوف تظهر مع النظام كخصائص للمكتبة (Profile) ، و بالإضافة إلى ظهورها في المساعد الذكي كما هو في الشكل [10]



الشكل ١٠] المساعد الذكي (Intellisense) ، و كما نرى الخواص و مجموعات الخواص التي أنشأناها في الملف (Web.Config)

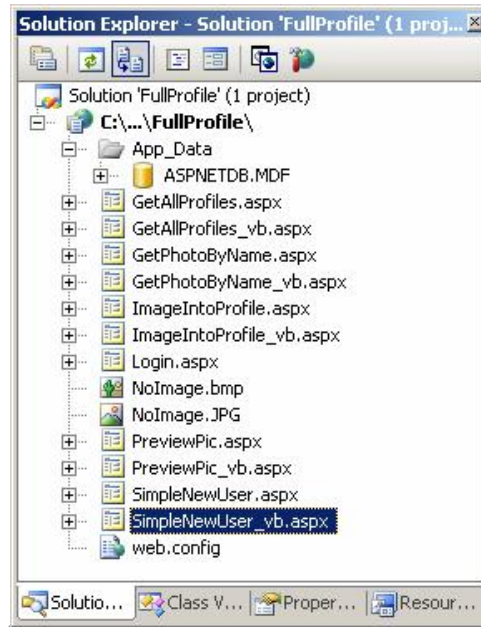
- و من الممكن أن لا تظهر هذه الخواص و مجموعات الخواص ، في عدة حالات ، منها :-

١ - في حالة تعريفك للخصائص بشكل خاطئ .

٢- لوجود خطأ ما في الكود الخاص بك .

٣- لخطأ في المشروع ككل .

- و الآن ننتقل إلى مثال آخر أكثر تعقيداً ؛ حيث سوف نتعلم الكثير من المعلومات عن الـ (Membership) و الـ (Profile) .
- و الآن لنبدأ مشروع جديد و كالعادة ملفاته مثل ملفات الشكل التالي



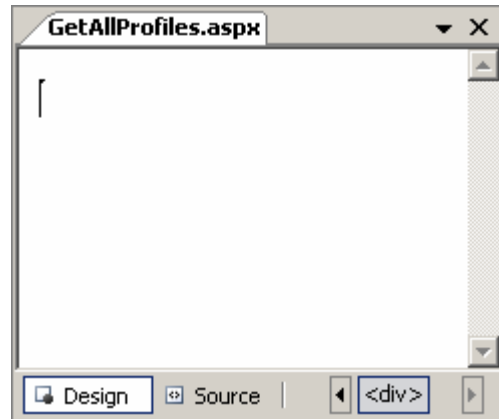
الشكل ١١ [هذا هو شكل تطبيقنا الجديد ، أضف الصفحات كما ترى في المثال]

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <system.web>
    <authentication mode="Forms" />
  </system.web>
  <profile>
    <properties>
      <add name="Photo"
        serializeAs="Binary"
        type="System.Drawing.Bitmap" />
      <add name="ImageName"
        serializeAs="binary"
        type="System.String" />
      <add name="TestDefault"
        type="System.String"
        defaultValue="Arab Team Will always be with us :)" />
    </properties>
  </profile>
  <compilation debug="true" />
</configuration>
```

عنصر الصورة في الملف الشخصي و كما هو موضح تم تحديد النوع بشكل واضح

و هنا يتم وضع قيمه إفتراضية في حالة عدم وضع قيمه

```
</system.web>
</configuration>
```



الشكل ١٢] الصفحة الأولى (GetAllProfiles) ، و هذه الصفحة تقوم بإحضار كل الملفات الشخصية الموجودة في قاعدة بيانات الـ (Membership)

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // وضع حدث بداية تحميل الصفحة
    foreach (MembershipUser temp in Membership.GetAllUsers())
    {
        // نقوم بعمل (Loop) تمر على كل العناصر الموجودة في قاعدة بيانات الـ (Membership)
        Response.Write(temp.UserName + " - <a href=mailto:"
            + temp.Email + ">" + temp.Email +
            "</a> <img src=GetPhotoByName.aspx?Name="
            + temp.UserName + "> <br> <hr>");
        // هذا الأمر يقوم بكتابة بيانات المستخدم و كما نرى أنها الاسم و البريد الإلكتروني و الصورة الشخصية ؛ و ذلك عن طريق إستدعاء الصفحة (GetPhotoByName.aspx)
    }
}
```

كود الصفحة بصيغة الـ C#

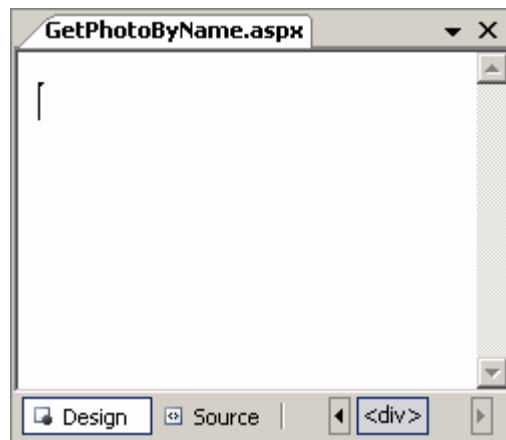
```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
    // وضع حدث بداية تحميل الصفحة
    For Each temp As MembershipUser In Membership.GetAllUsers
        // نقوم بعمل (Loop) تمر على كل العناصر الموجودة في قاعدة بيانات الـ (Membership)
        Response.Write((temp.UserName + (" - <a href=mailto:" _
            + (temp.Email + (">" _
            + (temp.Email + ("</a> <img src=GetPhotoByName_vb.aspx?Name=" _
            + (temp.UserName + "> <br> <hr>"))))))))
        // هذا الأمر يقوم بكتابة بيانات المستخدم و كما نرى أنها الاسم و البريد الإلكتروني و الصورة الشخصية ؛ و ذلك عن طريق إستدعاء الصفحة (GetPhotoByName.aspx)
    }
}
```

الشخصية و ذلك عن طريق إستدعاء الصفحة (GetPhotoByName.aspx)

Next

End Sub

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ١٣ [هذه الصفحة سوف تقوم بعرض الصورة الشخصية للمستخدم]

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // حدث بداية التحميل للصفحة
    if(Request.QueryString["Name"] != null)
    {
        // اختبار هل هناك قيمة في جملة فتحة الصفحة (QueryString)
        string strName = Request.QueryString["Name"];
        // نأخذ نسخة منها في متغير
        ProfileCommon tempProfile = Profile.GetProfile(strName);
        // نقوم بإستدعاء الملف الشخصي في متغير من نوع (ProfileCommon)
        System.Drawing.Bitmap tempImage;
        // نقوم بحجز متغير من نوع صورة
        if(tempProfile.Photo == null)
        {
            // يتم التأكد من وجود صورة في الملف الشخصي للمستخدم
            tempImage = new System.Drawing.Bitmap
                (Server.MapPath("NoImage.JPG"));
            // إذا كان لا يوجد صورة يتم تحميل صورة (NoImage.jpg) و هي موجودة في نفس مجلد المشروع
        }
        else
        {
            // في حالو وجود صورة في الملف الشخصي للمستخدم، يتم تحميل الصورة من الملف الشخصي إلى المتغير الذي قمنا بحجزه من قبل
            tempImage = new System.Drawing.Bitmap(tempProfile.Photo);
        }
        tempImage.Save(Response.OutputStream,
            System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg);
        // في هذا السطر يتم حفظ الصورة إلى مخرجات العنصر الرد على العميل ؛ و هذا معناه أن متغير من نوع (Bitmap) هو الذي سوف يتولى نقل الصورة للمستخدم ؛ لاننا حددنا مسار حفظ الصورة في عنصر المخرجات (Response.OutputStream)، وقمنا أيضًا بتحديد نوع الصورة
    }
}
```

}

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load

    'حدث بداية التحميل للصفحة
    If (Not (Request.QueryString("Name")) Is Nothing) Then
        'إختبار هل هناك قيمة في جملة فتحة الصفحة (QueryString)
        Dim strName As String = Request.QueryString("Name")

        'نأخذ نسخة منها في متغير
        Dim tempProfile As ProfileCommon = Profile.GetProfile(strName)

        'نقوم بإستدعاء الملف الشخصي في متغير من نوع (ProfileCommon)
        Dim tempImage As System.Drawing.Bitmap

        'نقوم بحجز متغير من نوع صورة
        If (tempProfile.Photo Is Nothing) Then
            'يتم التأكد من وجود صورة في الملف الشخصي للمستخدم
            tempImage = New System.Drawing.Bitmap(
                Server.MapPath("NoImage.JPG"))

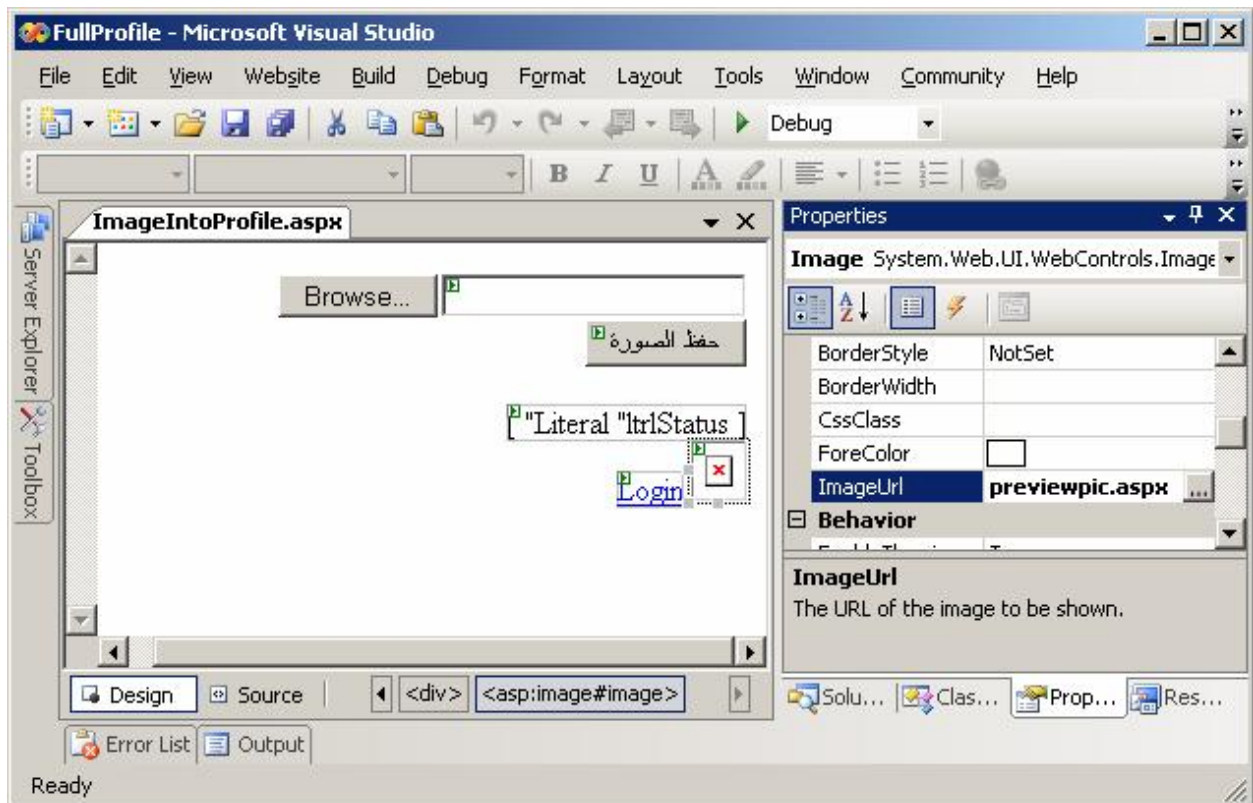
            'إذا كان لا يوجد صورة يتم تحميل صورة (NoImage.jpg) و هي موجودة في نفس مجلد المشروع
        Else
            tempImage = New System.Drawing.Bitmap(tempProfile.Photo)

            'في حالو وجود صورة في الملف الشخصي للمستخدم، يتم تحميل الصورة من الملف الشخصي إلى المتغير الذي
            'قمنا بحجزه من قبل
        End If

        tempImage.Save(Response.OutputStream,
            System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg)

        'في هذا السطر يتم حفظ الصورة إلى مخرجات العنصر الرد على العميل ؛ وهذا معناه أن متغير من
        'نوع (Bitmap) هو الذي سوف يتولى نقل الصورة للمستخدم ؛ لاننا حددنا مسار حفظ الصورة في عنصر
        'المخرجات (Response.OutputStream) ، وقمنا أيضا بتحديد نوع الصورة .
    End If
End Sub
```

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ١٤: أهم صفحة في مثالنا ، و هي الصفحة التي سوف يقوم المستخدمين بتحميل صورته إلى ملفه الشخصي ، و كما نرى في الخصائص أن الصورة التي سيتم تحميلها في عنصر الصورة هي (PreviewPic.aspx) - و التي سيتم شرحها لاحقاً -]

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

حدث بدايه التحميل

```
if (Membership.GetUser() == null)
```

التأكد من أن هناك مستخدم قام بعملية دخول شرعيه

```
FormsAuthentication.RedirectToLoginPage();
```

إذا لم يتم بالدخول بطريقة صحيحة؛ قم بنقله إلى صفحة الدخول و هذه الطريقة مفضله حيث أنه بعد الدخول يقوم بنقلك إلى الصفحة التي كنت فيها تلقائياً

```
}
```

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{
```

حدث الزر "حفظ الصورة"

```
Profile.Photo = new System.Drawing.Bitmap(FileUpload1.PostedFile.InputStream);
```

يتم وضع الصورة المرسله في متغير من نوع صورة ؛ و يتم بعد ذلك وضعها في الملف الشخصي مباشرة و ذلك بعد تحميلها من عنصر رفع الملفات (FileUpload)

```
Profile.ImageName = FileUpload1.FileName;
```

يتم حفظ أسم الصورة

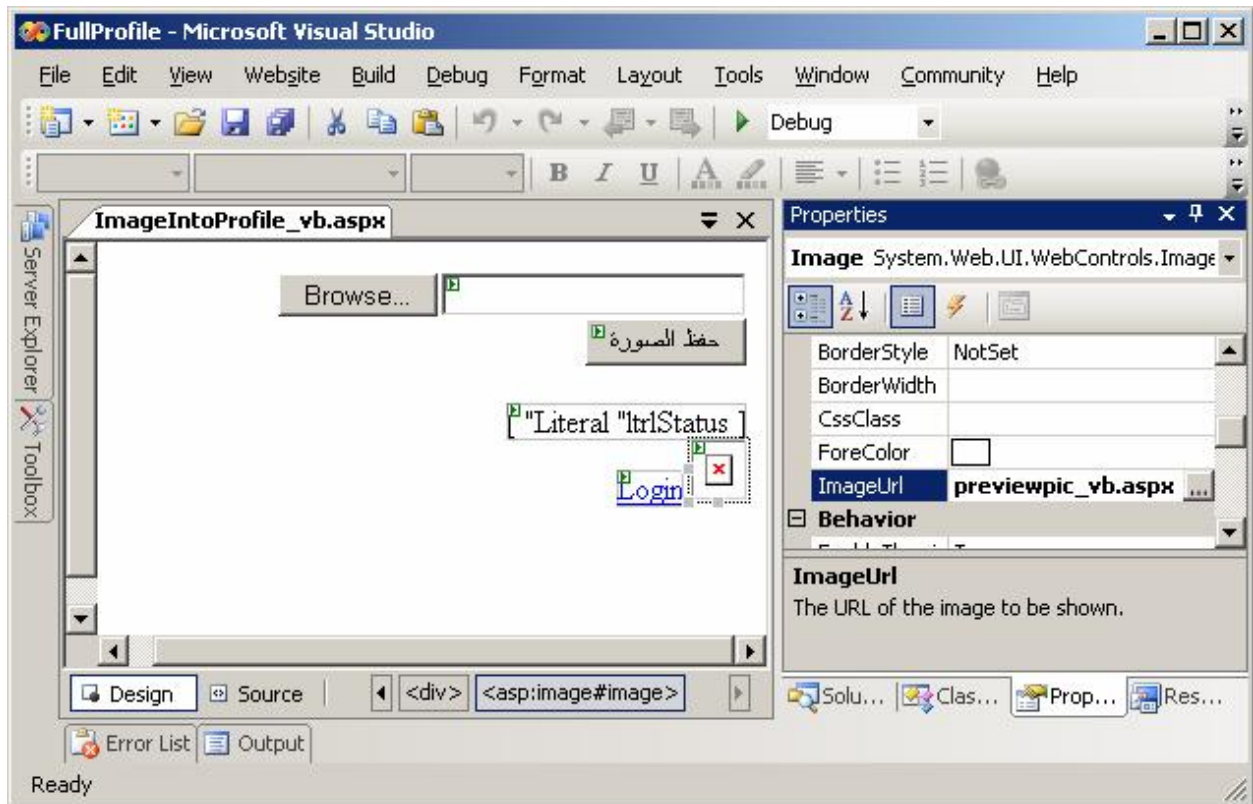
```
Profile.Save();
```

حفظ البيانات التي تم وضعها في الملف الشخصي

```
ltr1Status.Text = "الشخصي ملفك في الصورة حفظ تم";
```

رسالة توضح للمستخدم أن العملية تمت بنجاح

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)



الشكل ١٥ [أهم صفحة في مثالنا ، و هي الصفحة التي سوف يقوم المستخدمين بتحميل صورته إلى ملفه الشخصي ، و كما نرى في الخصائص أن الصورة التي سيتم تحميلها في عنصر الصورة هي (PreviewPic_vb.aspx) - و التي سيتم شرحها لاحقاً -]

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Me.Load
    'حدث بدايه التحميل

    If (Membership.GetUser Is Nothing) Then
        'التأكد من أن هناك مستخدم قام بعملية دخول شرعيه
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        'إذا لم يتم بالدخول بطريقة صحيحة ؛ قم بنقله إلى صفحة الدخول و هذه الطريقة مفضله حيث أنه
        'بعد الدخول يقوم بنقلك إلى الصفحة التي كنت فيها تلقائيا
    End If
End Sub

Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
    'حدث الزر "حفظ الصورة"

    Profile.Photo = New System.Drawing.Bitmap( _
        FileUpload1.PostedFile.InputStream)

    'يتم وضع الصورة المرسله في متغير من نوع صورة و يتم بعد ذلك و وضعها في الملف الشخصي مباشرة و
    'ذلك بعد تحميلها من عنصر رفع الملفات (FileUpload)

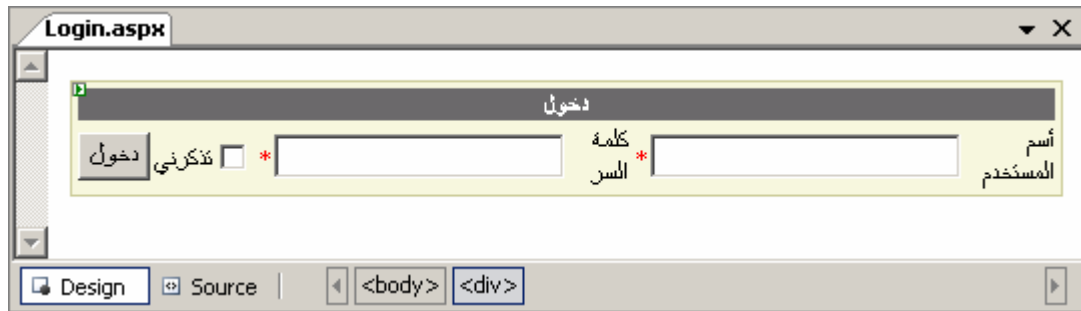
    Profile.ImageName = FileUpload1.FileName

    'يتم حفظ أسم الصورة

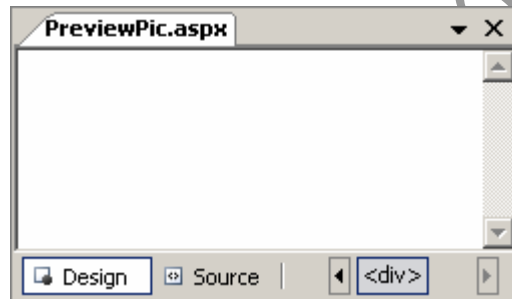
    Profile.Save()
```

حفظ البيانات التي تم وضعها في الملف الشخصي
 ltrlStatus.Text = "الشخصي ملفك في الصورة حفظ تم"
 رسالة توضح للمستخدم أن العملية تمت بنجاح
 End Sub

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ١٦] هذه هي صفحة الدخول كل ما عليك فقط هو ضبط الإعدادات [



الشكل ١٧] هذه الصفحة تقوم بعرض صورة المستخدم الذي قام بالدخول في الوقت الحالي [

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    حدث بداية التحميل

    if (Membership.GetUser() == null)
    {
        التأكد من وجود مستخدم قام بالدخول
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage();
        في حالة عدم وجود مستخدم توجيهه إلى صفحة الدخول
    }
    else
    {
        System.Drawing.Bitmap temp;
        في حالة وجود مستخدم قام بالدخول يتم حجز متغير من نوع (Bitmap)
        if (Profile.Photo == null)
        {
            التأكد من وجود صورة في الملف الشخصي
            temp = new System.Drawing.Bitmap(
                Server.MapPath("NoImage.JPG"));
            في حالة عدم وجود صورة يتم تحميل صورة (NoImage.jpg)
        }
        else
        {
            temp = new System.Drawing.Bitmap(Profile.Photo);
        }
    }
}
```

```

    في حالة وجود صورة يتم تحميل الصورة من الملف الشخصي في المتغير الذي قمنا بحجزه
}
temp.Save(Response.OutputStream, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg);
    يتم نقل محتويات المتغير إلى المستخدم كما سبق في (GetPhotoByName.aspx)
}

```

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
    حدث بداية التحميل

    If (Membership.GetUser Is Nothing) Then
        التأكد من وجود مستخدم قام بالدخول
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()
        في حالة عدم وجود مستخدم توجيهه إلى صفحة الدخول
    Else
        Dim temp As System.Drawing.Bitmap
        (Bitmap)
        If (Profile.Photo Is Nothing) Then
            التأكد من وجود صورة في الملف الشخصي
            temp = New System.Drawing.Bitmap( _
                Server.MapPath("NoImage.JPG"))
            في حالة عدم وجود صورة يتم تحميل صورة (NoImage.jpg)
        Else
            temp = New System.Drawing.Bitmap(Profile.Photo)
            في حالة وجود صورة يتم تحميل الصورة من الملف الشخصي في المتغير الذي قمنا بحجزه
        End If
        temp.Save(Response.OutputStream, _
            System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg)
        يتم نقل محتويات المتغير إلى المستخدم كما سبق في (GetPhotoByName.aspx)
    End If
End Sub

```

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)

الشكل ١٨ [هذه صفحة إنشاء مستخدم جديد ، و هذا المثال لعرض مرونة التعامل مع مكتبة (Membership)]

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // حدث الزر "تسجيل"
    Page.Validate();

    // التأكد من أن البيانات المدخلة صحيحة
    MembershipCreateStatus tempCreateStatus;
    // إنشاء متغير من نوع (MembershipCreateStatus) و فائدته أنه يحمل نتيجة العملية
    Membership.CreateUser(txtName.Text,
        txtPassword.Text,txtEmail.Text,
        txtQuestion.Text,txtAnswer.Text ,
        true,out tempCreateStatus);

    // هنا يتم إستدعاء الدالة (CreateUser) ؛ و نقوم بتمرير المدخلات- كما نرى - و في النهاية
    // المتغير الذي حجزناه و هنا يتم إخراج نتيجة العملية فيه .
    lblResult.Text = string.Format(
        "<font color=red> <b> {0} <b> </font>",
        tempCreateStatus.ToString());

    // هنا يتم عرض النتيجة للمستخدم
    if (tempCreateStatus == MembershipCreateStatus.Success)
        Response.Redirect("ImageIntoProfile.aspx");

    // في حالة نجاح العملية يتم نقل المستخدم إلى صفحة رفع الصورة
}
```

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click

    // حدث الزر "تسجيل"

    Page.Validate()
```

التأكد من أن البيانات المدخلة صحيحة

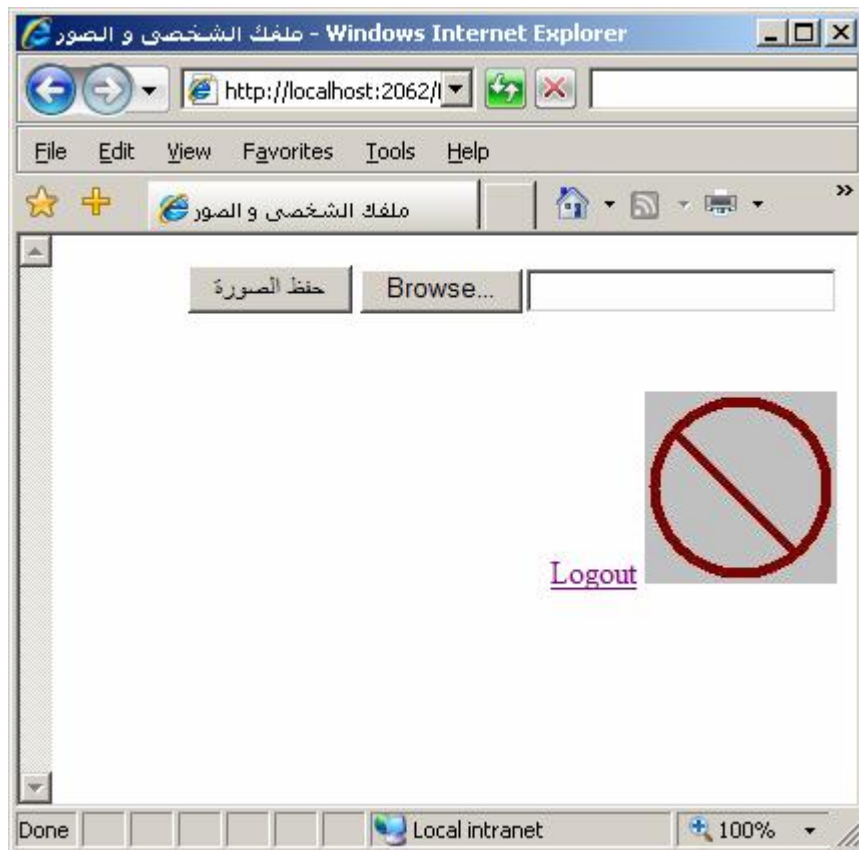
```
Dim tempCreateStatus As MembershipCreateStatus
إنشاء متغير من نوع (MembershipCreateStatus) و فائدة أنه يحمل نتيجة العملية
Membership.CreateUser(txtName.Text, _
    txtPassword.Text, txtEmail.Text, _
    txtQuestion.Text, txtAnswer.Text, _
    True, tempCreateStatus)
هنا يتم استدعاء الدالة (CreateUser) ؛ و نقوم بتمرير المدخلات كما نرى ، و في النهاية
المتغير الذي حزنناه و هنا يتم إخراج نتيجة العملية فيه .
ltrlResult.Text = String.Format( _
    "<font color=red> <b> {0} <b> </font>", _
    tempCreateStatus.ToString)
هنا يتم عرض النتيجة للمستخدم

If (tempCreateStatus = MembershipCreateStatus.Success) Then
    Response.Redirect("ImageIntoProfile_vb.aspx")
    في حالة نجاح العملية يتم نقل المستخدم إلى صفحة رفع الصورة
End If
End Sub
```

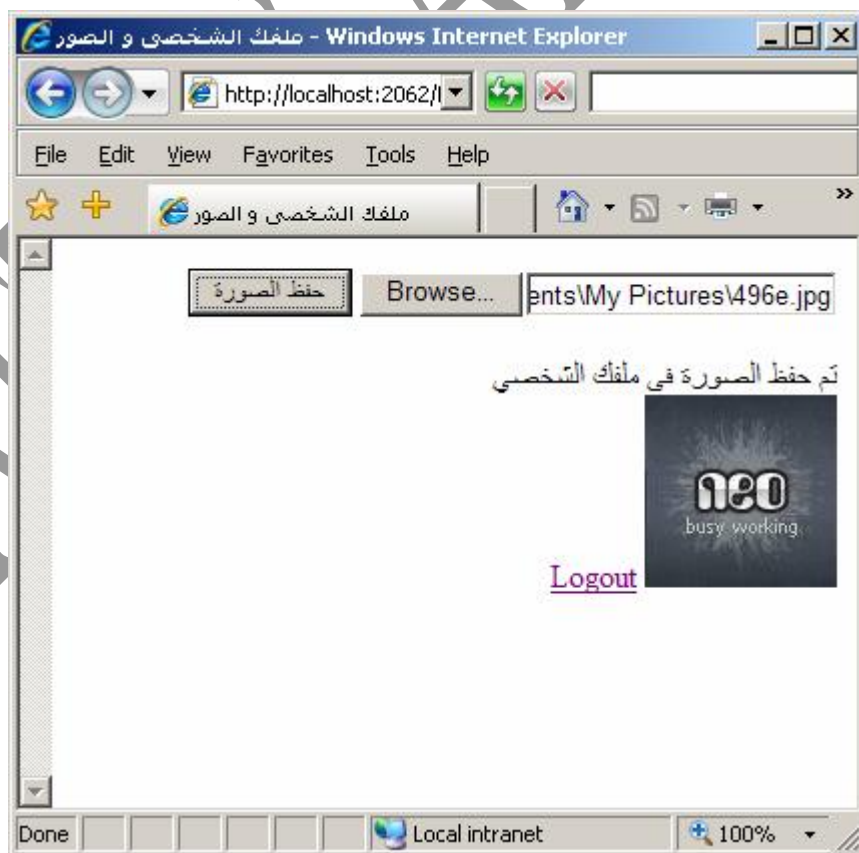
كود الصفحة بصيغة VB.net

الشكل ١٩ [الآن لنقوم باختبار المثال ، هذه هي الصفحة الاولى و هي تسجيل المستخدم . لنقم بتسجيل البيانات]

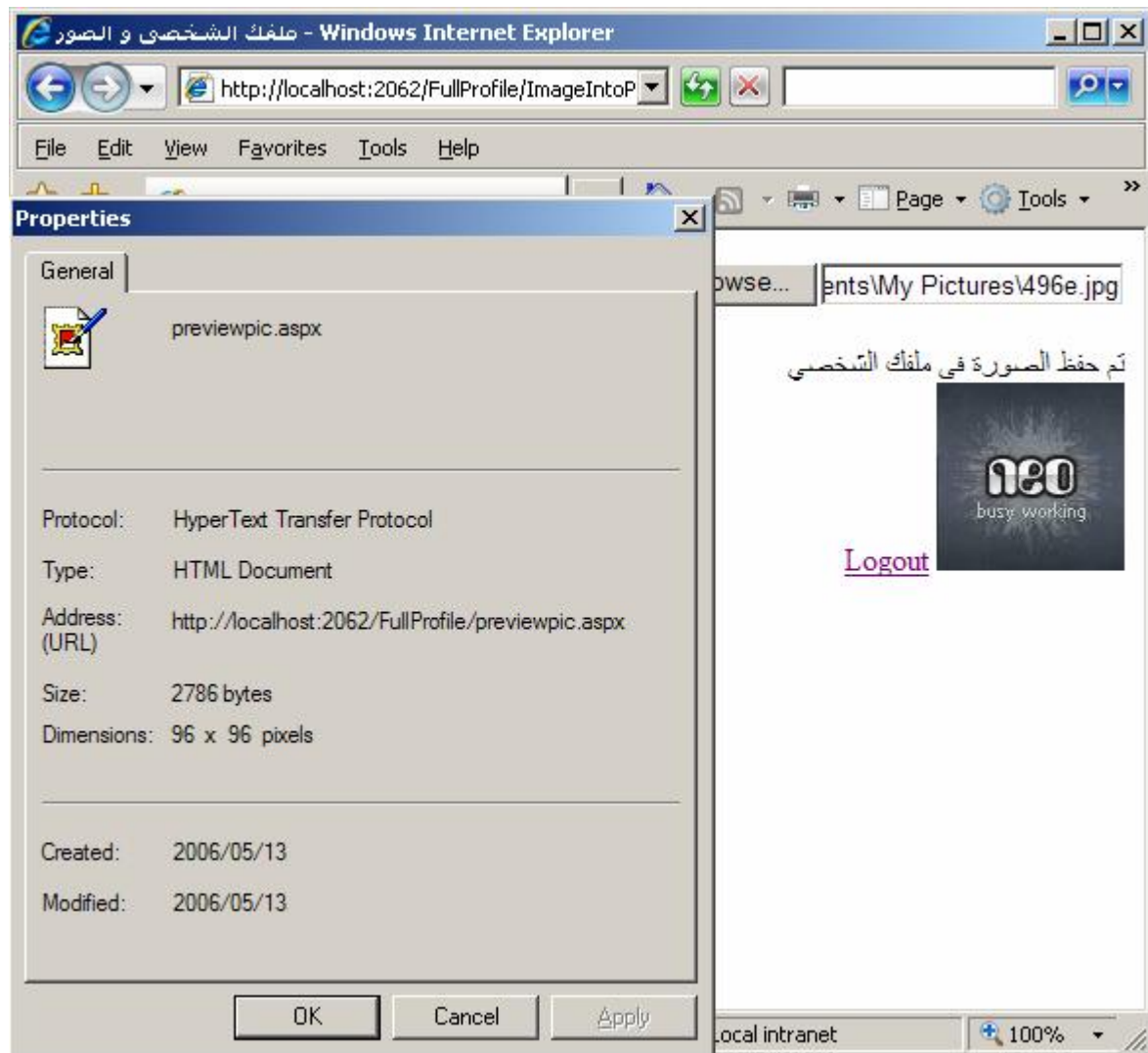
الشكل ٢٠ و الآن لنقوم بالدخول للحساب



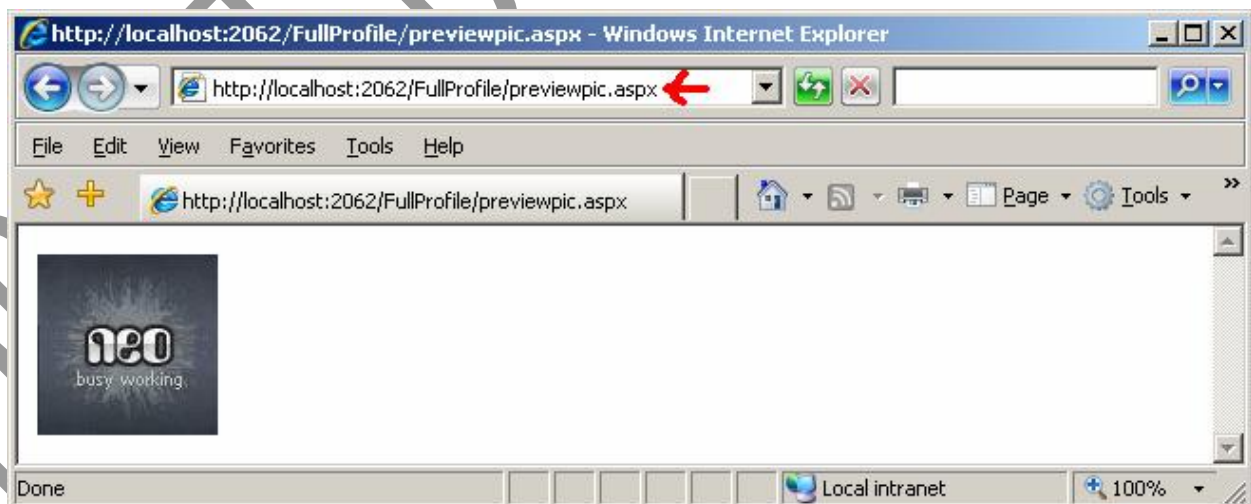
الشكل ٢١ [لنقوم برفع صورة لانه من الواضح انه لا يوجد صورة في الملف الشخصي]



الشكل 22 [تمت عملية رفع الصورة بنجاح]



الشكل ٢٣] لو قمنا بفتح خصائص الصورة سوف نلاحظ أنها تشير إلى الصفحة (PreviewPic.aspx)



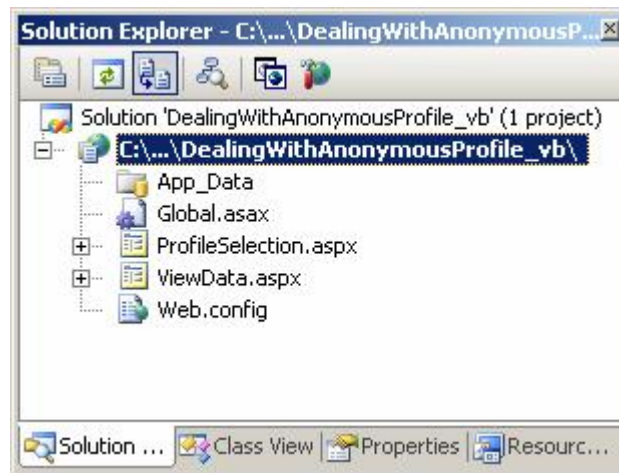
الشكل ٢٤] و عند فتح الصفحة نجدها عبارة عن صورة ، و هذا الناتج لأن الصفحة تقوم بعمل هذا - كما سبق التوضيح في الكود -]



الشكل ٢٥] هذه الصفحة تقوم بعرض كل صور الموجودة بأسماء المشتركين [

- § ومما سبق – بعرض المثال السابق - يتضح أنه لا يوجد حدود للـ (Profile) ، كما يمكنك وضع أي نوع من المكتبات داخل هذه الملفات الشخصية ؛ كل ما عليك – فقط - هو تحديد المكتبة التي تود التعامل معها مع وضع بعض الاعتبارات مثل : -
- الـ (Serialization) و لابد من أن يكون هناك توافق لضمان العمل بدون مشاكل .
- و نلاحظ أن الـ (Profile) توفر نوعان من الـ (Serialization) سيتم توضيح الاختلاف بينهما فيما يلي : -
- ١- الـ (Xml Serialization) : يتميز بالانتشار الواسع .
- (Binary Serialization) : يتميز بسرعة التعامل معة بالإضافة إلى الحجم الصغير و لكنه يفتقر إلى الانتشار الواسع مثل الـ (Xml Serialization) .

§ و الآن لننتقل إلى مثال آخر يوضح كيفية التعامل مع الـ (Anonymous Profile) و كيفية دمجها مع الـ (Profile) لمستخدم معين .



الشكل ٢٦] قم بفتح مشروع جديد كما هو موضح في الشكل [

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <system.web>
    <anonymousIdentification enabled="true" />
    <profile>
      <properties>
        <group name="Preferred">
          <add name="Color"
            type="System.String"
            allowAnonymous="true" />
          <add name="BookTitle"
            type="System.String"
            allowAnonymous="true" />
          <add name="SunGlassBrand"
            type="System.String"
            allowAnonymous="true" />
          <add name="CarBrand"
            type="System.String"
            allowAnonymous="true" />
        </group>
      </properties>
    </profile>
    <compilation debug="true" />
    <authentication mode="Forms">
      <forms name=".ASPxAuthForArabTeam"
        loginUrl="login.aspx"
        defaultUrl="login.aspx" />
    </authentication>
  </system.web>
</configuration>
```

```
</system.web>
</configuration>
```

هنا يتم السماح للأعضاء الغير المعروفين بعمل ملف شخصي

الشكل ٢٧] هذه الصفحة الرئيسية قم بوضع الأدوات كما هو موضح [

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Profile.Preferred.BookTitle = ddlBook.SelectedValue;
    Profile.Preferred.CarBrand = ddlCar.SelectedValue;
    Profile.Preferred.Color = ddlColor.SelectedValue;
    Profile.Preferred.SunGlassBrand = ddlSunGlasses.SelectedValue;
    Profile.Save();
}
```

هنا يتم حفظ البيانات التي تم إدخالها عن طريق الاختيار

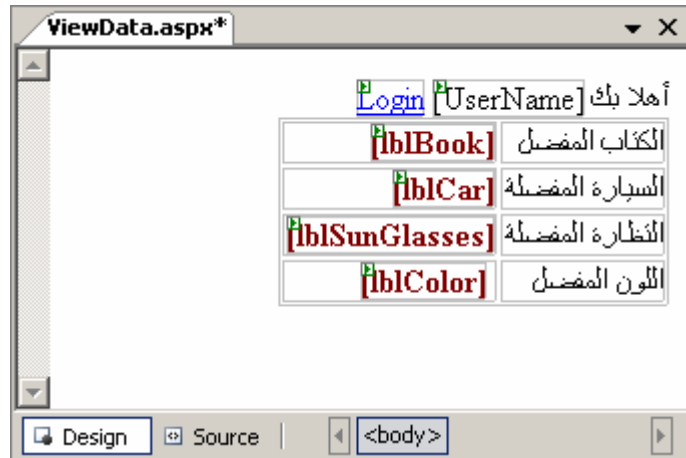
كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    Profile.Preferred.BookTitle = ddlBook.SelectedValue
    Profile.Preferred.CarBrand = ddlCar.SelectedValue
    Profile.Preferred.Color = ddlColor.SelectedValue
    Profile.Preferred.SunGlassBrand = ddlSunGlasses.SelectedValue
    Profile.Save()
```

هنا يتم حفظ البيانات التي تم إدخالها عن طريق الاختيار

End Sub

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ٢٨ هنا في هذه الصفحة يتم عرض بيانات المستخدم

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblBook.Text = Profile.Preferred.BookTitle;
    lblCar.Text = Profile.Preferred.CarBrand;
    lblColor.Text = Profile.Preferred.Color;
    lblSunGlasses.Text = Profile.Preferred.SunGlassBrand;
}
```

وضع البيانات المستخدمة في العناصر الموجودة على الصفحة

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load
    lblBook.Text = Profile.Preferred.BookTitle
    lblCar.Text = Profile.Preferred.CarBrand
    lblColor.Text = Profile.Preferred.Color
    lblSunGlasses.Text = Profile.Preferred.SunGlassBrand
End Sub
```

وضع البيانات المستخدمة في العناصر الموجودة على الصفحة

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)

```
<%@ Application Language="C#" %>
<script runat="server">
void Profile_MigrateAnonymous(Object sender, ProfileMigrateEventArgs e)
{
    حدث دمج الملف الشخصي المجهول إلى عضو مشترك - هذا الحدث يتم إستدعائه في حالة وجود بيانات في
    الملف الشخصي تم تعديلها قبل قيام المستخدم بالدخول رسميا لحسابه
    ProfileCommon BeforeRegistration = Profile.GetProfile(e.AnonymousID);
    يتم حجز متغير من نوع (ProfileCommon) و يتم تخصيص الملف الشخصي المجهول
    if (BeforeRegistration != null)
    {
        التأكد من أن الملف الشخصي يحتوي على معلومات و ليس فارغ
    }
}
```



```

Profile.Preferred.BookTitle = BeforeRegistration.Preferred.BookTitle;
Profile.Preferred.CarBrand = BeforeRegistration.Preferred.CarBrand;
Profile.Preferred.Color = BeforeRegistration.Preferred.Color;
Profile.Preferred.SunGlassBrand = BeforeRegistration.Preferred.SunGlassBrand;
Profile.Save();
نقل البيانات من الملف الشخصي المجهول إلى الملف الشخصي للمستخدم الذي قام بالدخول إلى ملفه الشخصي
}
ProfileManager.DeleteProfile(e.AnonymousID);
AnonimousIdentificationModule.ClearAnonimousIdentifier();
يتم مسح الملف الشخصي المجهول
يتم إخلاء المعرف الذي كان مستخدم للملف الشخصي
}
</script>

```

كود (Global.asax) بصيغة الـ (C#)

```

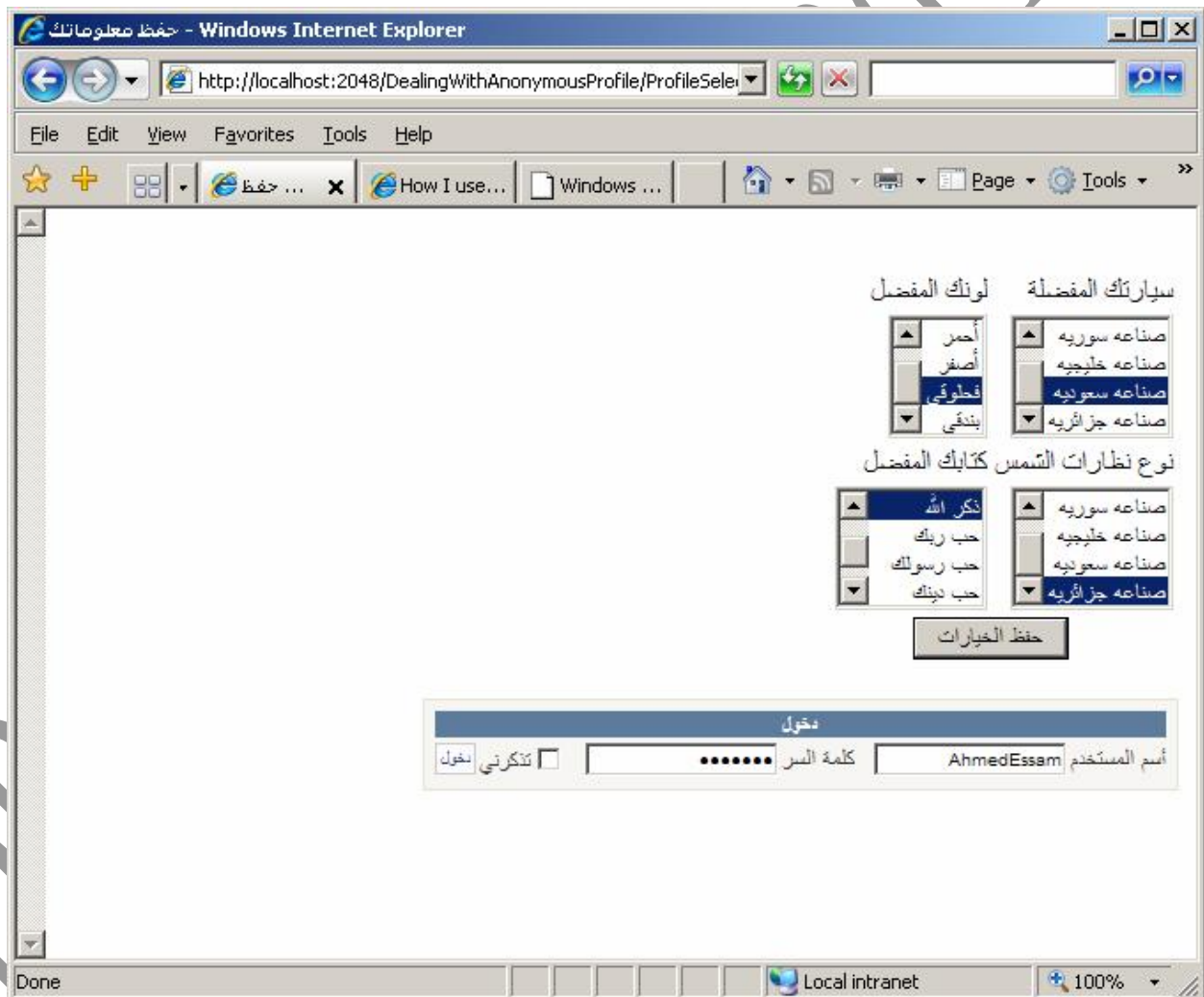
<%@ Application Language="VB" %>
<script runat="server">
Private Sub Profile_MigrateAnonymous(ByVal sender As Object, ByVal e As ProfileMigrateEventArgs)
حدث دمج الملف الشخصي المجهول إلى عضو مشترك - هذا الحدث يتم إبدعائه في حالة وجود بيانات في الملف الشخصي تم تعديلها قبل قيام المستخدم بالدخول رسمياً لحسابه
Dim BeforeRegistration As ProfileCommon = Profile.GetProfile(e.AnonymousID)
يتم حجز متغير من نوع (ProfileCommon) ويتم تخصيص الملف الشخصي المجهول
If (Not (BeforeRegistration) Is Nothing) Then
التأكد من أن الملف الشخصي يحتوي على معلومات و ليس فارغ
Profile.Preferred.BookTitle = BeforeRegistration.Preferred.BookTitle
Profile.Preferred.CarBrand = BeforeRegistration.Preferred.CarBrand
Profile.Preferred.Color = BeforeRegistration.Preferred.Color
Profile.Preferred.SunGlassBrand = BeforeRegistration.Preferred.SunGlassBrand
Profile.Save()
نقل البيانات من الملف الشخصي المجهول إلى الملف الشخصي للمستخدم الذي قام بالدخول إلى ملفه الشخصي
End If
ProfileManager.DeleteProfile(e.AnonymousID)
يتم مسح الملف الشخصي المجهول
AnonimousIdentificationModule.ClearAnonimousIdentifier()
يتم إخلاء المعرف الذي كان مستخدم للملف الشخصي
End Sub
</script>

```

كود (Global.asax) بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ٢٩] هذا هو الشكل عند الدخول على صفحة (ViewData.aspx) ، و هي تعرض بيانات الملف الشخصي لمستخدم قام بالدخول]



الشكل ٣٠] و هنا قبل الدخول ؛ نقوم بتحديد بيانات جديدة ، و نقوم بحفظها ، و - بعد ذلك - نقوم بالدخول عن طريق الأداة (Login) الموجودة في أسفل الصفحة]

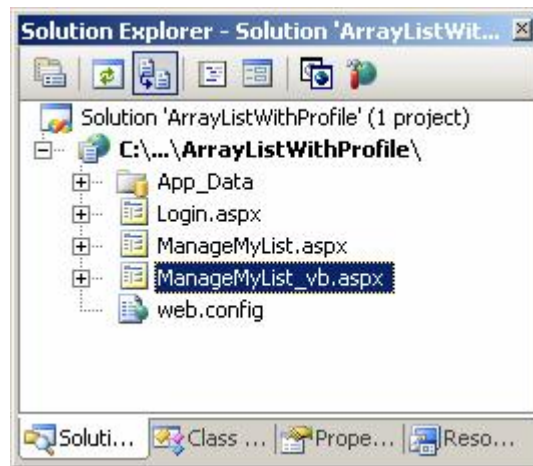


الشكل 31 [و كما نرى أن البيانات تم تحديثها]



الشكل 32 [و في نفس المستعرض الذي استخدمناه قبل حفظ البيانات]

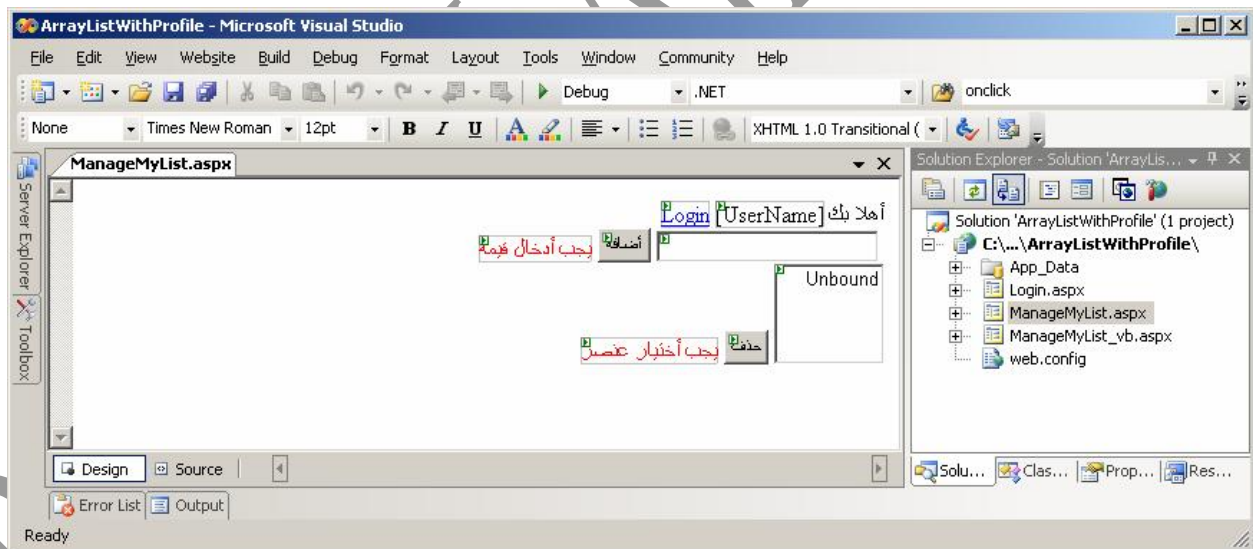
- هناك البعض - على ما أظن - الذي يرى أن موضوع نقل الملف الشخصي من مجهول إلى ملف شخصي لمستخدم غير مفيد ، ولكن هناك شيء بسيط جداً عمله لخدمة مستخدمك بشكل أفضل ؛ وهو على سبيل المثال أن المستخدم قام باختيار لون لخلفيته ، ولكن كان ذلك قبل دخوله لحسابه ، و بعد أن قام بتسجيل دخول ؛ فقد كل ما قد قام بإعداده هذا المثال يحل مشكلة كهذه ، و لكن طبعاً يتم تحديد التطبيق على أساس المتطلبات .
- و الآن لننتقل إلى مثال آخر و هذا المثال يمكن تطبيقه بشكل أكبر على شيء مثل قائمة المفضلات للمستخدم داخل تطبيقك . و الآن إلى المثال



الشكل ٣٣] هذه هو شكل الملفات المستخدمة في التطبيق [



الشكل 34] صفحة الدخول تحتوي على عنصر (Login) [



الشكل 35] وهذه هي الصفحة محور المثال ، كما نرى الأدوات الموجودة على الصفحة [

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <system.web>
    <authentication mode="Forms" />
  </system.web>
  <profile>
    <properties>
      <add name="UserList"
        serializeAs="Xml" />
    </properties>
  </profile>
</configuration>
```

```

        type="System.Collections.ArrayList"/>
        <add name="ImageName"
            type="System.String"/>
        </properties>
    </profile>
    <compilation debug="true"/>
</system.web>
</configuration>

```

الملف (Web.Config) ؛ ويتم هنا تحديد نوع العنصر ، و هو- كما نرى- من نوع (ArrayList) و- على ما أظن- معظمنا تعامل مع هذا العنصر

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // حدث بداية تحميل الصفحة
    if (Membership.GetUser() == null)
    {
        // التأكد من دخول مستخدم
        FormsAuthentication.RedirectToLoginPage();
        // في حالة عدم وجود مستخدم يتم نقل المستخدم إلى صفحة الدخول
    }
    if (!IsPostBack)
    {
        // التأكد من أن هذا ليس أمر رجعي (PostBack) حتى لا يتم إعادة الأمر
        for (int i = 0; i < Profile.UserList.Count; i++)
        {
            ListBox1.Items.Add(Profile.UserList[i].ToString());
            // (Loop) تقوم بإحضار كل محتويات المصفوفة من الملف الشخصي
        }
    }
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Profile.UserList.Add(TextBox1.Text);
        ListBox1.Items.Add(TextBox1.Text);
        // في حالة الضغط على زر إضافة يتم إضافة العنصر إلى الملف الشخصي و إلى القائمة الموجودة على الصفحة
    }
    protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Profile.UserList.Remove(ListBox1.SelectedItem.Text);
        ListBox1.Items.Remove(ListBox1.SelectedItem);
        // في حالة الحذف يتم حذف العنصر من القائمة و من المصفوفة الموجودة في الملف الشخصي
    }
}

```

كود الصفحة بصيغة الـ (C#)

```

Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
    Profile.UserList.Add(TextBox1.Text)
    ListBox1.Items.Add(TextBox1.Text)

```

في حالة الضغط على زر إضافة يتم إضافة العنصر إلى الملف الشخصي و إلى القائمة الموجودة على الصفحة

End Sub

Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)

Handles Button2.Click

Profile.UserList.Remove(ListBox1.SelectedItem.Text)

Listbox1.Items.Remove(Listbox1.SelectedItem)

في حالة الحذف يتم حذف العنصر من القائمة و من المصفوفة الموجودة في الملف الشخصي

End Sub

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

Me.Load

حدث بداية تحميل الصفحة

If Membership.GetUser Is Nothing Then

التأكد من دخول مستخدم

FormsAuthentication.RedirectToLoginPage()

في حالة عدم وجود مستخدم يتم نقل المستخدم إلى صفحة الدخول

End If

If Not IsPostBack Then

التأكد من أن هذا ليس أمر رجعي (PostBack) حتى لا يتم إعادة الأمر

Dim i As Integer

For i = 0 To Profile.UserList.Count - 1

Listbox1.Items.Add(Profile.UserList.Item(i))

(Loop) تقوم بإحضار كل محتويات المصفوفة من الملف الشخصي

Next

End If

End Sub

كود الصفحة بصيغة الـ (VB.net)



الشكل ٣٦ [تسجيل الدخول للتطبيق]



الشكل ٣٧] الآن قم بإضافة بعض العناصر ؛ و سوف تلاحظ ظهورها في القائمة ، قم بتسجيل الدخول و الخروج و سوف تلاحظ أن القائمة تحتوي على العناصر التي قمت بإضافتها]