

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## شرح لحفظ الإعدادات للبرنامج

بطريقة Setting Save and Reload  
مبسطة وسهلة

اجتهاد شخصي واعداد : محمد الحن

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسأل الله ان تكون هذه الصفحات  
من هذا الكتاب الصغير مفيدة للجميع

هذا الكتاب ليس كتابا كامل ولكن تعمدت ان اشرح فيه بعض الاشياء الخاصة بأعدادات البرنامج .

مقدمة بسيطة :

قمت فى هذه الصفحات بشرح طريقة حفظ الاعدادات بطريقة سهلة وبدون استخدام اكواد كثير فقط من خلال البرنامج تستطيع ان تحفظ اعدادات البرنامج اى اعداد فى البرنامج سواء نص او حجم اداه او حجم البرنامج نفسها .

الفائدة التى تعود من فهم هذه الطريقة كثيرة فمن الممكن ان تنشأ برنامج وبداية البرنامج نموذج تسجيل دخول مع هذه الطريقة يمكنك من تغيير كلمة المرور واسم المستخدم كما تشاء كما يمكنك من استخدام قاعدة لو :

if

فى امور كثير كأنه لو كان البرنامج يعمل على هذا الجهاز لأول مرة فبدلاً من اظهار نموذج تسجيل الدخول يظهر نموذج ادخل كلمة المرور واسم المستخدم ليتم حفظهم لأول مرة فقط والطريقة بأذن الله ستكون سهلة والشرح سيكون مصور .

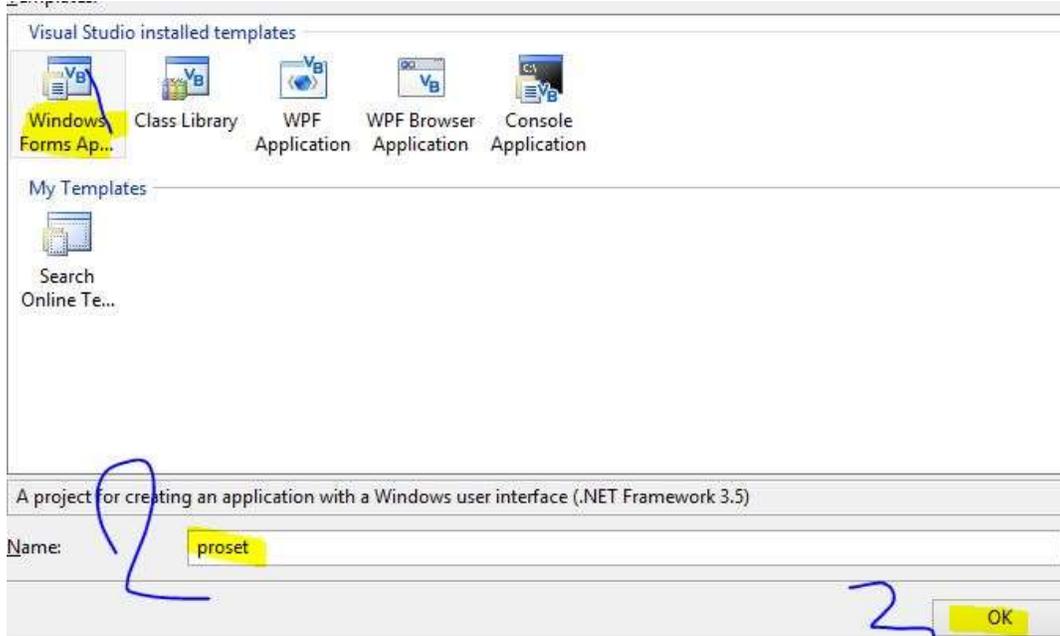
نبدأ على بركة الله :

---

هذا الشرح على اصدار Visual Basic Express Edition 2008

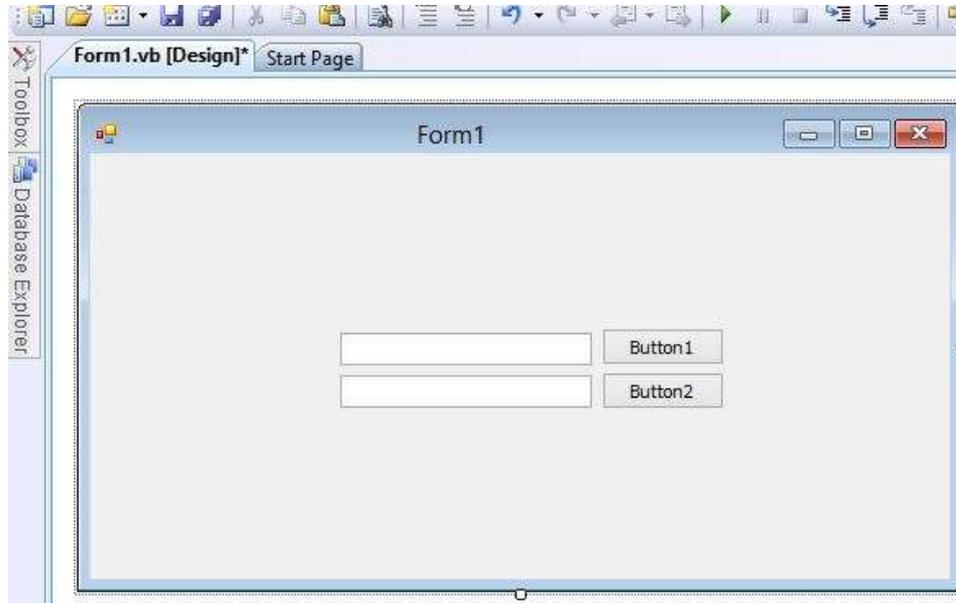
لن يختلف كثير عن الاصدارات الاحدث :

بعد فتح البرنامج نعمل على اضافة مشروع جديد



ثم وضع الادوات التي ستحتاجها بطريقة طبيعية جدا كأنك تنشئ برنامج عادي جدا

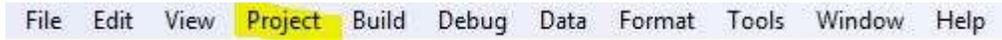
مثلا انا سأضع كما هو موضح بالصورة :



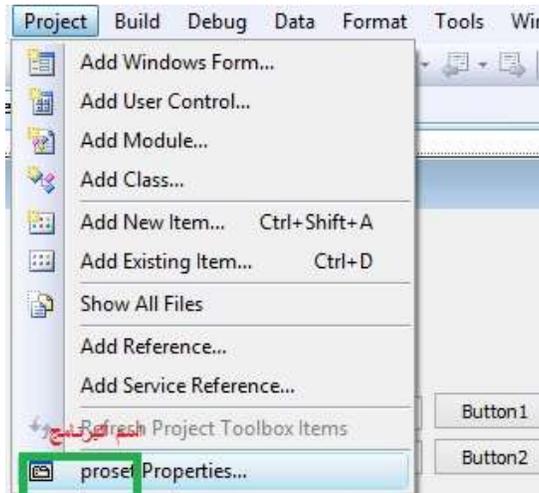
عدد 2 Textbox

عدد 2 Button

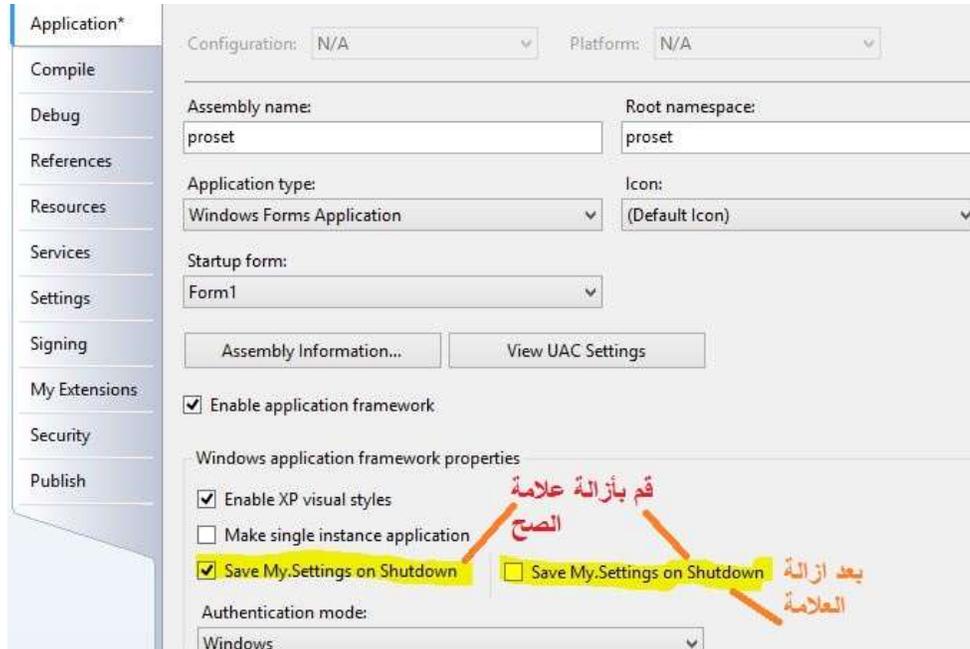
كمثال ميداني الان نحن نمتلك 4 ادوات ولكن نحن نريد فقط حفظ ما في 1 / 2 textbox فقط ( اذا نحن نحتاج لعمل اعدادين فقط ) كيف ؟ انظر الان بداية من القائمة



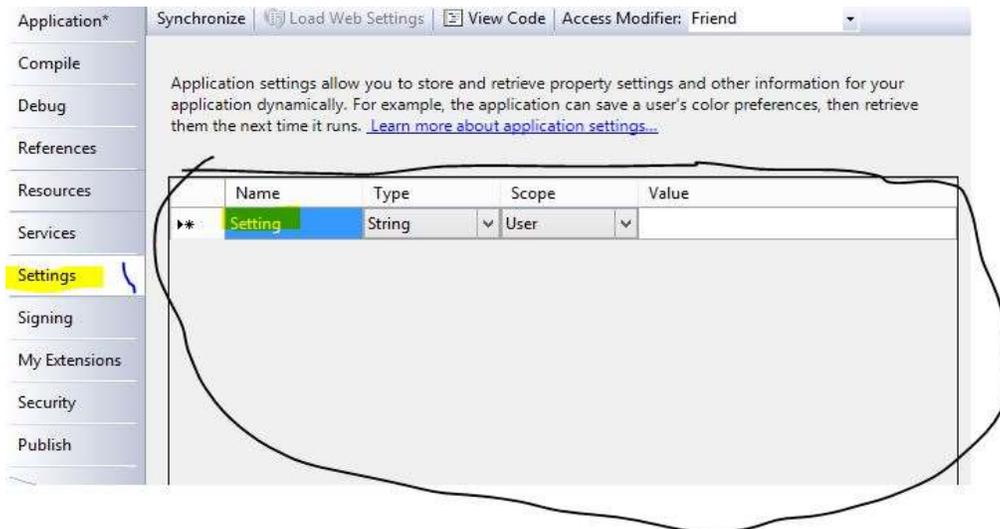
ثم أختار خصائص المشروع كالتالي :



ستظهر شاشة التحكم في خصائص المشروع ركز في هذه الخطوة لانها مهمة جدا :



الآن الخطوة الآتية هي إنشاء مكان حفظ الإعدادات :



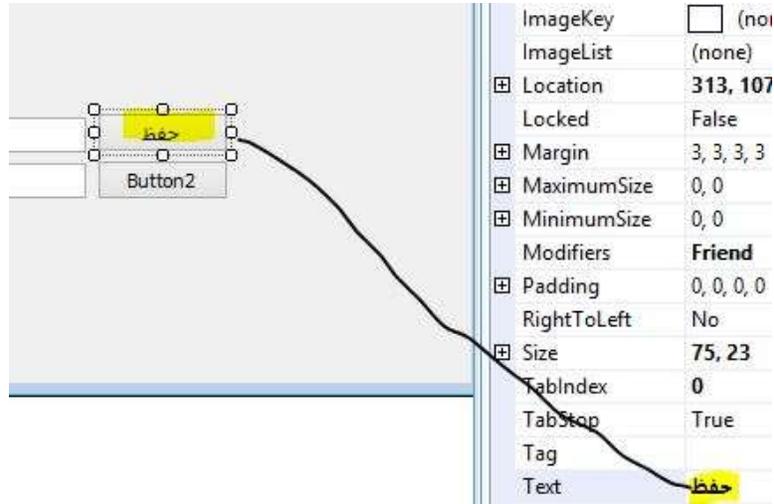
ثم بداية الإنشاء نقوم بالتالي لنقم بتعريف اعداد ال **textbox 1** بأنه مثلا **texa**

واعداد ال **Textbox2** بأنه مثلا **texb**

Name	Type	Scope	Value
texa	String	User	
texb	String	User	
* Setting	String	User	

الان الخطوات القادمة كلها سهلة لانها تعتمد على الاكواد سهل الشرح .:

نعود الى الفورم ونغير اسم **buton1** الى حفظ ليقم عند الضغط عليه بحفظ الاعدادات



نترك ال **Button 2** الان لنعود لاحقا عليه الان الاكواد المطلوبة هي اولا :

ان نعرف تعريفا جديد لاعدادات البرنامج ممكن للسهولة نختار اسم **setting** لنعرفه كتعريفا لاعدادات البرنامج :

الايكواد سأتعهد كتبها في الصورة حتى تستطيع ان تكتب بلاد من النسخ واللصق :

```
Public Class Form1
    Dim setting As New My.MySettings

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        setting.texta = TextBox1.Text
        setting.textb = TextBox2.Text
        setting.Save()
    End Sub
End Class
```

شرح للكود السابق رغم انه غير محتاج لشرح

في الفورم كلاس

قمنا بتعريف ال **setting** على انها اعداد جديد ليقوم البرنامج

في حدث الكليك للبتون **Button1**

بتعريف اعداد **textbox1** والآخر على **Textbox 2** **texa** يتلقى من ال  
ثم اخبرناه بأنه يقوم بحفظ الاعداد بأختصاص ما تقوم بكتابة وتضغط على حفظ  
يقم البرنامج بحفظ ما تم كتابته في خانات **textbo1** و **textbox2**  
الان نأتى لكود الاستدعاء :

طبعا نحن قمنا بأعطاء التعريف **setting** لكل ليس فقط لل **button1** فلن نحتاج له ثانى الان  
فقط في حدث الفورم لوود نكتب الآتى :

```
Public Class Form1
    Dim setting As New My.MySettings

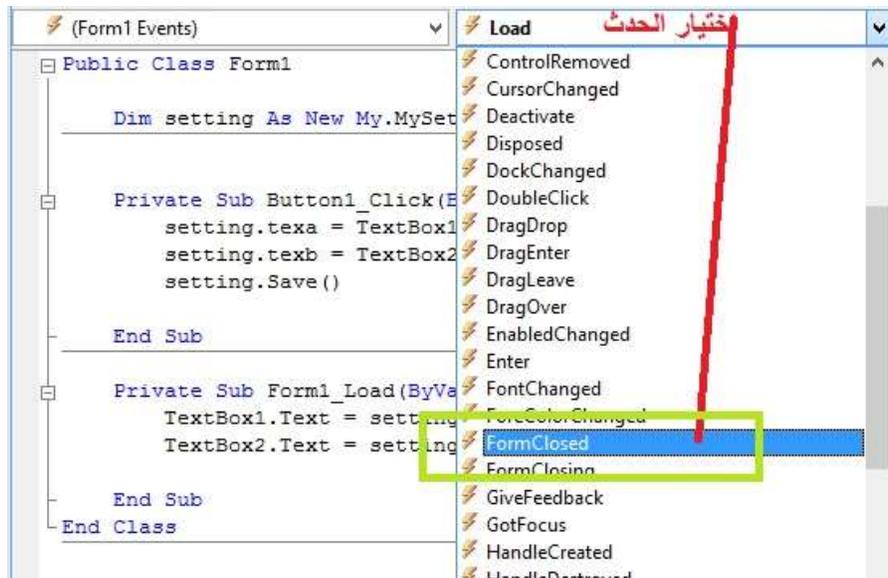
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        setting.texa = TextBox1.Text
        setting.textb = TextBox2.Text
        setting.Save()
    End Sub

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        TextBox1.Text = setting.texa
        TextBox2.Text = setting.textb
    End Sub
End Class
```

الان كم هي سهلة

هو الان يستدعى ما في ال **texa** و **textb** الى **textbox1** و **textbox2**  
طبعا في المرة الاولى لتشغيل البرنامج لن يستدعى ولكن بعد الحفظ سيقم باستدعاء ما تم كتابته .  
الان ماذا لو كنت اريد ان يحفظ المكتوب عند اغلاق البرنامج :

في حدث الفورم كلوز ستقم بكتابة نفس الكود الموجود في **button1**  
صورة :



ثم:

```

Public Class Form1

    Dim setting As New My.MySettings

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        setting.texa = TextBox1.Text
        setting.texb = TextBox2.Text
        setting.Save()
    End Sub

    Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        setting.texa = TextBox1.Text
        setting.texb = TextBox2.Text
        setting.Save()
    End Sub

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        TextBox1.Text = setting.texa
        TextBox2.Text = setting.texb
    End Sub
End Class

```

الآن ماذا لو اردت عمل خاصية جديدة وهى اختيار لون خلفية للفورم او البرنامج ويقم بحفظها واسترجاعها عن تشغيل البرنامج .

هل تفكر فيما افكر ؟

كخطوة اولى لا بد ان تعرف ان ما قمنا بعمله ليس الا قليل فى على setting فهناك مزايا كثيرة لان لكل بيان نوع فأن لم يتطابق نوع البيان لن يعمل البرنامج ؟ اذا ما هو الحل ؟

انظر الصورة التالية لتفهم ما القصد من انواع البيان :

Name	Type	Scope	Value
texa	String	User	
texb	String	User	
bgcol	String	User	

تعريف جديد للخلفية

نوع البيان

من هنا الالون

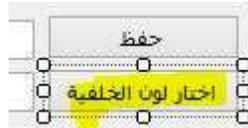
الخط

الحجم

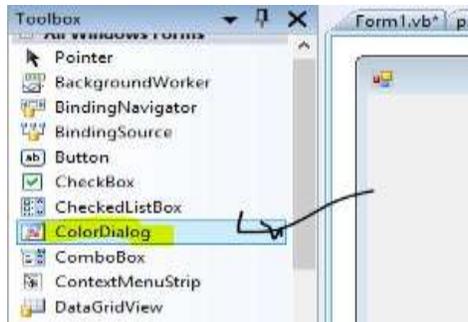
System.Drawing.Color

قمنا بعمل اعداد جديد بأسم bgcol

الان سنقوم بتغير اسم Button 2 الى اختار لون الخلفية



اذا لاختيار الالون لا بد من وجود اداة اختيا الالون ColorDialog



بعد وضع الاداة نضغط على زر اختار لون الخلفية مرتين لاطهار شاشة الاكواد ونكتب التالي :

```
Button2 Click
End Sub

Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal
    setting.texa = TextBox1.Text
    setting.texb = TextBox2.Text

    setting.Save ()
End Sub

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
    TextBox1.Text = setting.texa
    TextBox2.Text = setting.texb
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
    ColorDialog1.ShowDialog ()
    Me.BackColor = ColorDialog1.Color
End Sub
End Class
```

هنا - بعد اظهار اختيار اللون طبق على لون خلفية الفورم من الكتر دايلوج .

الان ماذا عن حفظ هذا الاعداد ايضا عن طريق وضع كود الحفظ في حدث الفورم كلوزد واستدعاء اللون عن طريق حدث الفورم لوود انظر الاكواد :

```

(Form1 Events) FormClosed
Dim setting As New My.MySettings

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, By
    setting.texa = TextBox1.Text
    setting.texb = TextBox2.Text
    setting.Save()
End Sub

Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal
    setting.texa = TextBox1.Text
    setting.texb = TextBox2.Text
    setting.bgcol = Me.BackColor
    setting.Save()
End Sub

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
    TextBox1.Text = setting.texa
    TextBox2.Text = setting.texb
    Me.BackColor = setting.bgcol
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, By
    ColorDialog1.ShowDialog()
    Me.BackColor = ColorDialog1.Color
End Sub
End Class

```

2 هنا هو يقوم بحفظ اللون في bgcol الاعداد

3 يقوم بأستدعاء ما تم حفظه ليطبقة كلون للخلفية

1 اظهر نافذة اختيار اللون ثم تطبيقها ليصبح لون للخلفية

الان قم بتجربة البرنامج بعد كل التطبيقات واغلاق وشغل مرة اخرى للتأكد من عمل البرنامج

إذا ما رايتك لو جعلنا ما يكتب في **textbox 2** هو اسم الفورم 1 :

الكود سيصبح ايسر لانه سطر واحد فقط :

في حدث الفورم لوود :

```

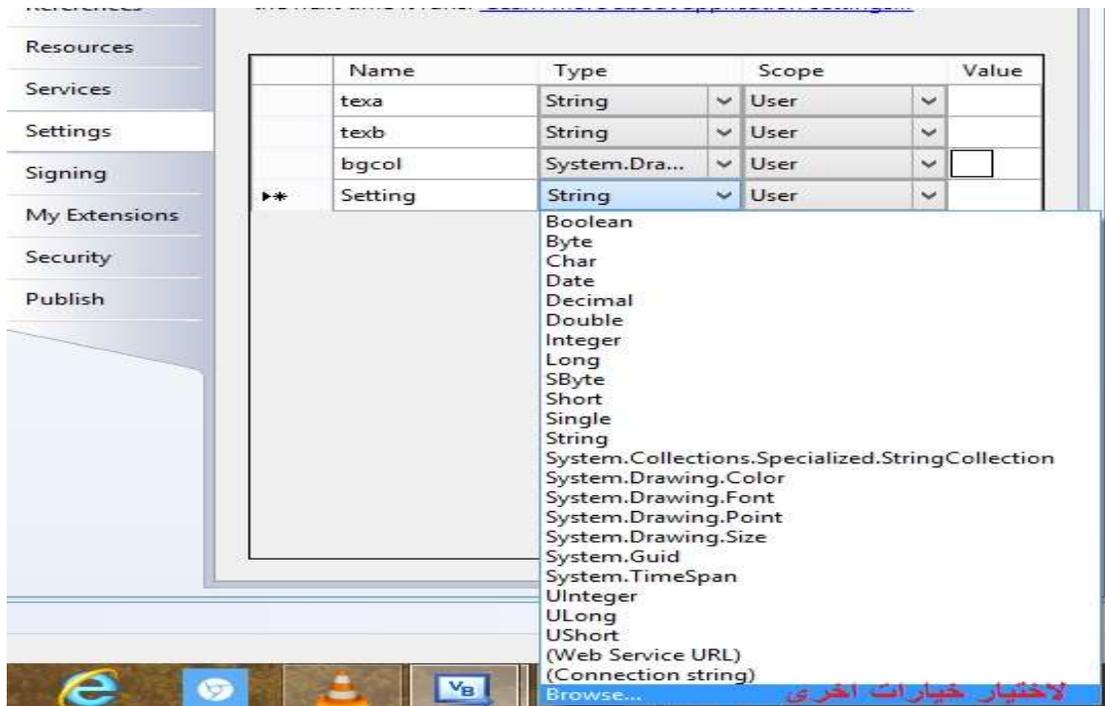
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As EventArgs)
    TextBox1.Text = setting.texa
    TextBox2.Text = setting.texb
    Me.BackColor = setting.bgcol
    Me.Text = TextBox2.Text
End Sub

```

فقط هو قام بتغيير اسم الفورم من خانة **textbox2** التي يتم حفظ البيان فيها من خلال الاعداد **texb** ليصبح اسم الفورم 1 او **me** هو ما تم كتابته وحفظه فقط .

الامر اكثر سهولة مما يتوقع البعض .

وهنا نستطيع ان نختار عدد كبير ليتم وضعة كأعداد فهناك ايضا المزيد من الاعدادات في شاشة اعدادات المشروع في نافذة **setting** انظر



بعد اختيار Browse

Select a Type

- Microsoft.CSharp
- Microsoft.SqlServer.Server
- Microsoft.VisualBasic
- Microsoft.VisualBasic.ApplicationServices
- Microsoft.VisualBasic.CompilerServices
- Microsoft.VisualBasic.Devices
- Microsoft.VisualBasic.FileIO
- Microsoft.VisualBasic.Logging
- Microsoft.Win32
- Microsoft.Win32.SafeHandles
- System
- System.CodeDom
- System.CodeDom.Compiler
- System.Collections
- System.Collections.Generic
- System.Collections.Specialized
- System.ComponentModel
- System.ComponentModel.Design
- System.ComponentModel.Design.Serialization
- System.Configuration
- System.Configuration.Assemblies
- System.Data
- System.Data.Common
- System.Data.Odbc
- System.Data.OleDb
- System.Data.Sql
- System.Data.SqlClient

Selected type:

OK Cancel

- System.Timers
- System.Web
- System.Windows.Forms
  - AccessibleEvents
  - AccessibleNavigation
  - AccessibleObject
  - AccessibleRole
  - AccessibleSelection
  - AccessibleStates
  - AmbientProperties
  - AnchorStyles
  - Appearance
  - ApplicationContext
  - ArrangeDirection
  - ArrangeStartingPosition
  - ArrowDirection
  - AutoCompleteMode
  - AutoCompleteSource
  - AutoCompleteStringCollection
  - AutoScaleMode
  - AutoSizeMode
  - AutoValidate
  - BaseCollection
  - BatteryChargeStatus
  - BindingCompleteContext
  - BindingCompleteState
  - BindingContext

Selected type:

OK

جميع انواع البيانات يمكن استخدامها لتجعل برنامج اسهل فى التعامل ويكون له امكانيات كثيرا ومميزات .

من خلال هذه الخاصية يمكنك تغيير الاعدادات بعد تصدير البرنامج ممكن تغيير اللغة لعدة لاغات ممكن تغيير نوع الخط الكثير والكثير .

اتمنى ان تنال هذه الصفحات على الاعجاب سأل الله عز وجل ان يجعلها ذو منفعة للجميع .

مرفق مع الكتاب المثال الذى قمنا بشرحة للاطلاع على الاكواد

الاكواد سأتعمد كتابتها فى الصورة حتى تستطيع ان تكتب بلاد من النسخ واللصق :

نوع من المزاح

**تقبلو فائق الاحترام والتقدير**  
**محمد الحن**