

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم



المقدمة: أهدى هذا الكتاب لكل مسلم التشفير

ما هو الام دي فايف ؟

الـ MD5 هي علاقة رياضية Hash algorithm لتوليد رقم بحيث يكون عبارة عن توقيع لهذه البيانات أي أنه ليس تشكيل آخر للبيانات وليس تشفيراً للبيانات أي عندما نستخدم دالة الـ MD5 على String فإننا لا نشفر الـ String بل نأخذ توقيعاً إلكترونياً له والأمر شبيه بالـ CRC و لهذا السبب فالنتائج هو رقم له طول ثابت 128 بت و هذا الرقم يتم إظهاره بهذه الـ HEX فيصبح طول بيانات الخرج 32 حرف لأن الرقم الأصلي يشغل حجم 16 بايت.

من مبتكر هذا النظام؟

RSA Data Security شركة.

هل هو آمن ؟

أحياناً لكن نظام الـ MD5 بالأصل قد تم إنشاؤه فقط لإضافة توقيع إلكتروني للملفات الكبيرة أو للملفات المشفرة و عندما كان نظام الـ MD4 كانت معادلته بسيطة و وبالتالي عمله أسرع و وبالتالي تكبر إمكانية تعرضه لـ Force Attack فابتكره نظير الـ MD5 لجعله أبطأ نوعاً ما و أأمن من سابقه .

هل يمكن كسره ؟

نعم في بعض الأحيان

و هذا يعتمد على المبرمج الذي يستخدم الام دي فيف في التشفير

فهناك طرق التشفير المتعدد تجعل فك الام دي فايف مستحيله

وهناك موقع وبرامج مخصصة لفك الهاشات الخاصة بالأم دي فيف

كمثال: عندما يكتشف الكراکرز أو الهکرز كوكيز الموقع المراد اختراقه يحصل على باسورد ادمي الموقع

ولكن يكون مشفر بطريقه MD5

ويتكون مثل ما قلنا من 32 حرف ورقم

بعض الواقع الشهير في فك الأم دي فيف

www.milw0rm.com

www.md5crack.com

الفهرس.

الجزء الأول

1. تصميم قاعدة البيانات لتجربة التشفير
2. تصميم الفورمة الخاصة بتسجيل دخول المستخدمين المشفررين
3. ربط القاعدة بالبرنامج بإستخدام مكتبة الأدو (أي إصدار)
4. كتابة الأكواد

الجزء الثاني

1. تصميم برنامج لإعطائه للعميل لكي يظهر له رقم البروسيسور مشفر لكي تعمل على هذا الرقم
2. حماية البرنامج من النسخ بتشифر أو فيف وإستخدام رقم البروسيسور

تصميم قاعدة البيانات

تحتاج الي Microsoft access عدا 2007 وما فوق من إصدارات



بعد أن قمنا بفتح مايكروسوفت أكسس نقوم بإنشاء قاعدة بيانات فارغة
ونسميها باسم DB.MDB ونضغط إنشاء
لا تنسى أن تقوم بعمل فolder خاص للتطبيق



نقوم بعد ذلك بإنشاء جدول

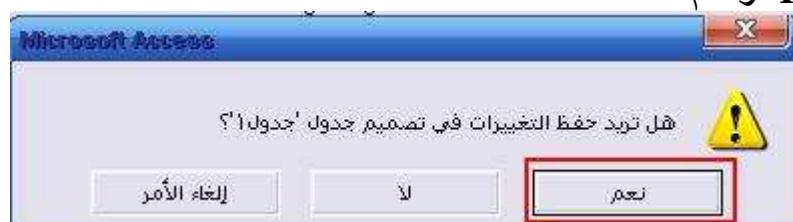


سنقوم بعمل حقلين
USER
طوله 32
PASS
طوله 32
نوعهما **TEXT** أو نصي

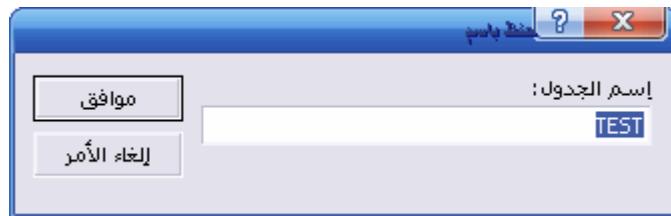
فقد أخترت هذا النوع وهذا الطول لأن الام دي فيف يخزن 32 حرف ورقم وطبعاً نوع تيكتست لأن الام دي فيف كما قلنا انه يخزن حرف ورقم



بعد الضغط على أكس
يظهر لنا التالي
ضغط YES أو نعم



نسمي الجدول بأسم
TEST



ثم نضغط موافق أو OK

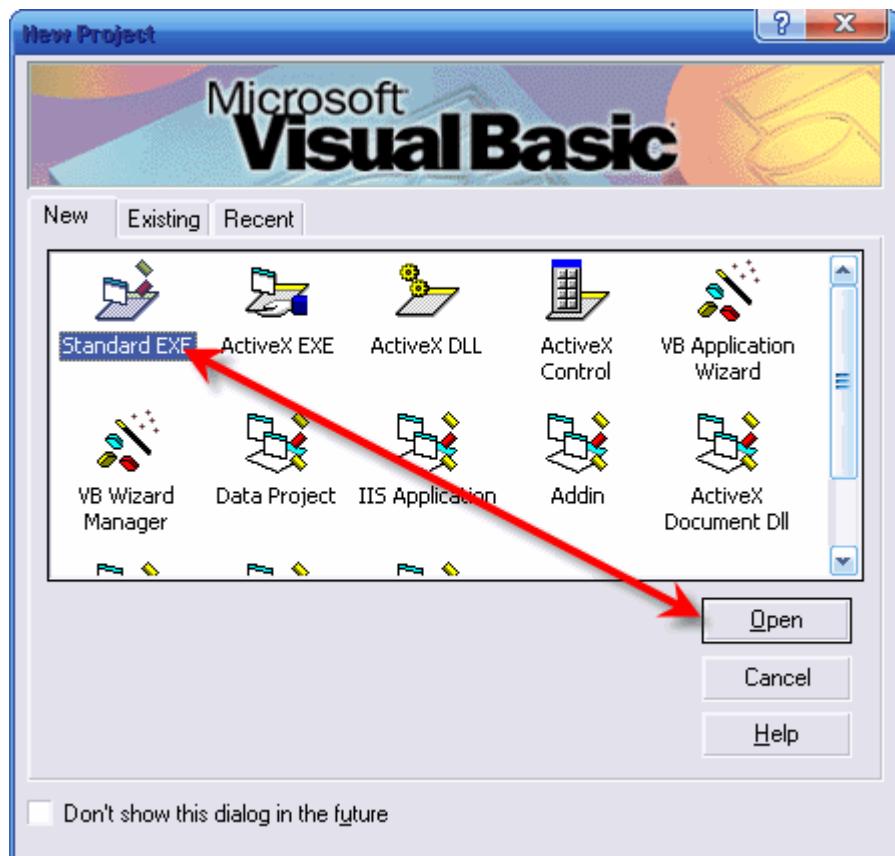
و هذه الرساله تفيد بعمل مفتاح اساسي في الجدول لمنع عدم الدليل كيت (تكرار البيانات) لا



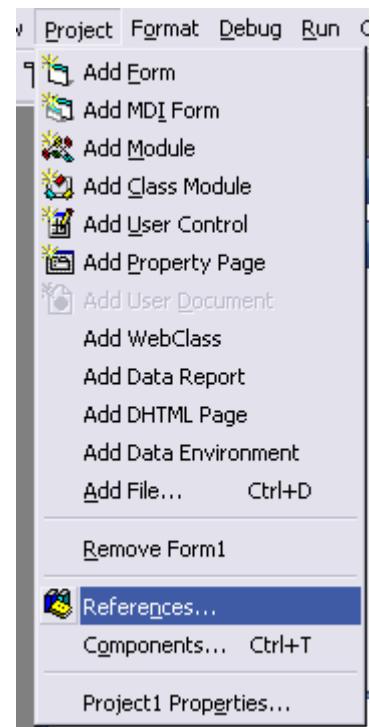
تم إنشاء قاعدة البيانات بنجاح

ستحتاج إلى تحميل المكتبات
خريطة القسم للوصول إليها
التشفيرات > أفكار و مكتبات الأعضاء في الحماية البرمجية [EGYPT-SOFT-TEAM](#)
أو
يمكنك تحميلها من الموقع التالي
أداه البروسسيور من <http://forum.eg-pro.com/showthread.php?t=19>
إنتاج الفريق المصري
أداه الأم دي فيف
من إنتاج الفريق المصري للبرمجيات
<http://forum.eg-pro.com/showthread.php?t=64>

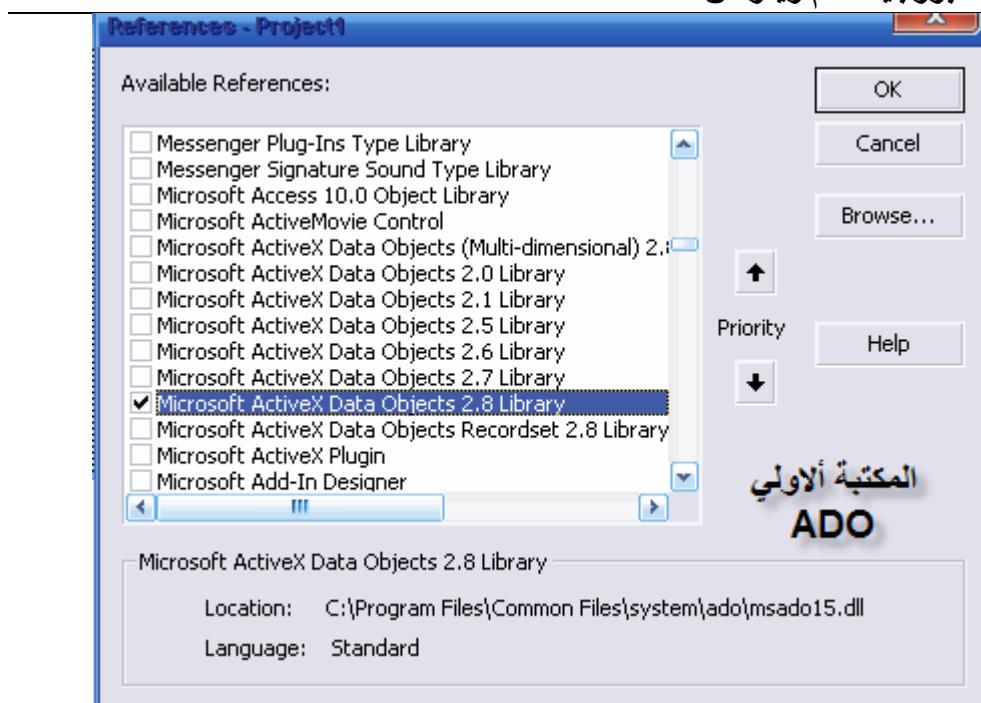
ننتقل إلى الجزء الآخر وهو تصميم البرنامج الذي سيتعامل مع الداتا بيز
نقوم بفتح الفيجوال بيسك



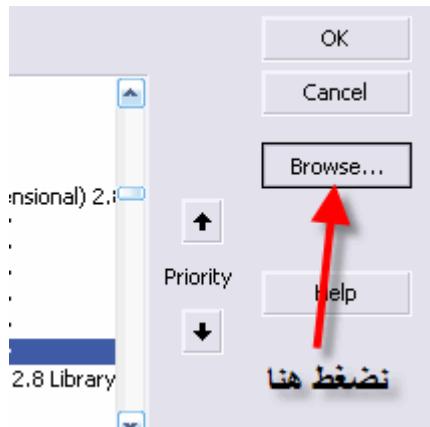
سوف نقوم الأن بتحميل مكتبه الام دي فايف الخاصة بالفريق المصري للبرمجيات
وسوف نحمل الأدو



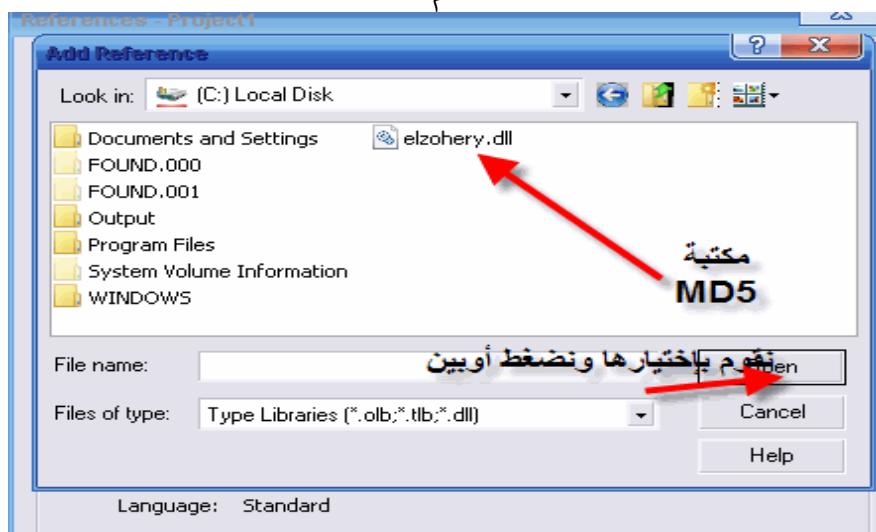
من قائمه بروجيكت ثم ريفرنس



ثم



ثم



ثم
نضغط اوكي



تأكدت من أن المكتبيين معلمين بعلامه صع قبل الضغط على اوكي
المكتبه الخاصه بالأم دي فايف
ستجد اسمها

ELZOHERY

هذا قمنا بتحميل مكتبه الادو والام دي فيف الخاصه بالفريق المصري للبرمجيات

سنقوم الأن بحجز متغيرات بالمكاتب المحمله
Dim CN As New ADODB.Connection

Dim RS As New ADODB.Recordset Dim MD As New ELZOHERY.XP10

CN هو الرابط بالقاعدة
RS هو فتح الجدول الي بداخل القاعدة
MD وهو حجز لمكتبه الأم دي فايف

View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help

(General) (Declarations)

```
' EG-PRO.COM
' EGYPT-SOFT-TEAM
' ELZOHERY@GMAIL.COM
Option Explicit
Dim CN As New ADODB.Connection
Dim RS As New ADODB.Recordset
Dim MD As New ELZOHERY.XP10
Private Sub Form_Load()
    End Sub
```

في التصريحات العامة

EG-PRO.COM
EGYPT-SOFT-TEAM

نقوم الان تصميم الشاشه الخاصه
وسنقوم بالتجربه على تسجيل دخول المستخدمين وإضافه مستخدمين بالام دى فيف



2 LIST BOX
4 COMMAND
4 TEXT BOX

6 LABEL

صم الشاشه مثل الصوره

سنقوم الأن بربط القاعدة مع البرنامج

نضغط دبل كليك على مفتاح إتصال القاعدة ونكتب الكود التالي

```
If CN.State = 1 Then CN.Close  
CN.Open "PROVIDER=MICROSOFT.JET.OLEDB.4.0;DATA  
        "SOURCE=DB.MDB  
        If RS.State = 1 Then RS.Close  
RS.Open "TEST", CN, adOpenDynamic, adLockOptimistic
```

ال kod الخاص بفتح الداتا بيز والجدول
وكما تلاحظ

If CN.State = 1 Then CN.Close

تعني أن لو القاعدة مفتوحة مسبقاً من خلال مكتبه الأدو من المتغير سي ان قم بغلقها

```
CN.Open "PROVIDER=MICROSOFT.JET.OLEDB.4.0;DATA  
        "SOURCE=DB.MDB
```

و هذه جمله فتح قاعده بيانات من نوع اكسيس

```
RS.Open "TEST", CN, adOpenDynamic, adLockOptimistic
```

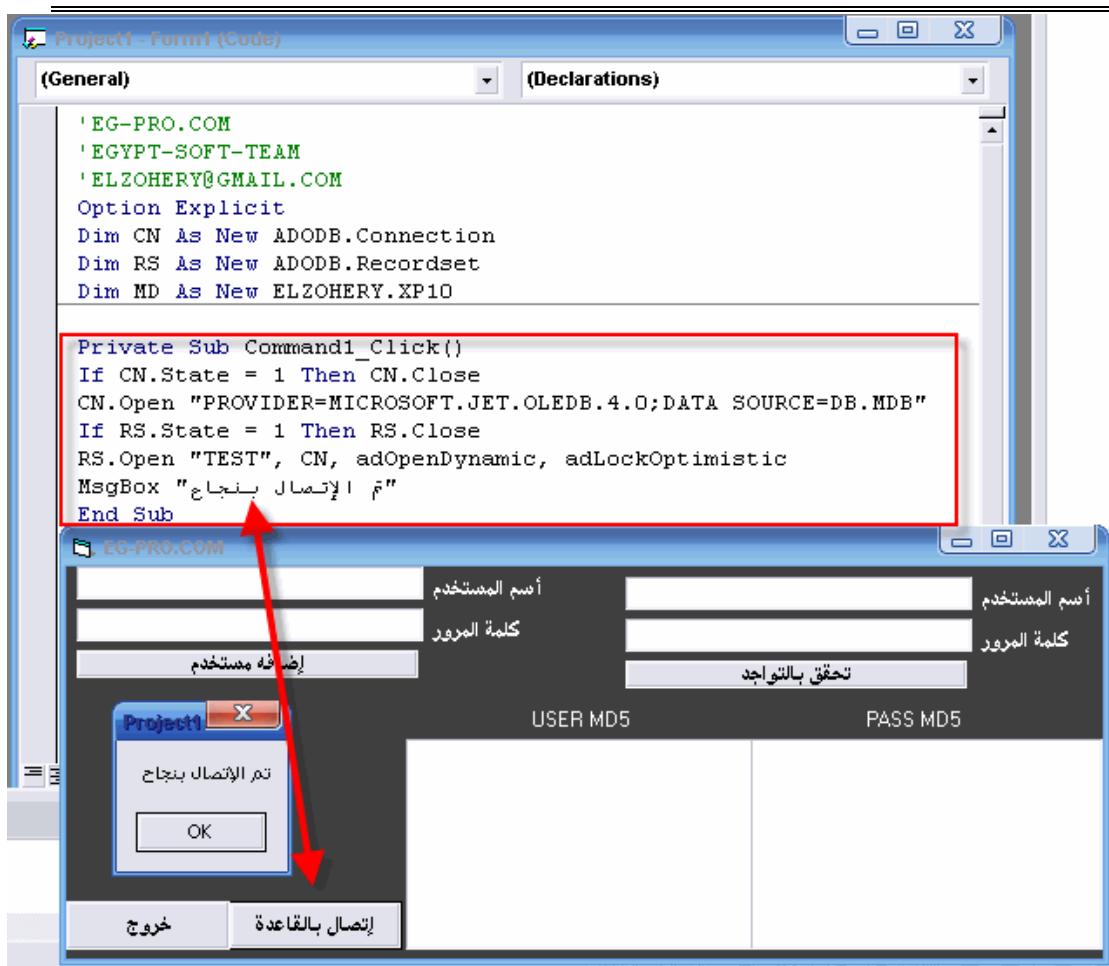
وتعني هذه فتح الجدول الي اسمه TEST

(يرجى مراجعته معاني فتح الاتصال في الأدو للجدوال)

نقوم الأن بحفظ المشروع ونغلقه ونفتحه من جديد

ولا بد من تلك الخطوه لكي يتم قرائة مسار قاعده البيانات الصحيح

لا تنسى أن مكان قاعده البيانات متواجد مع المشروع الذي قمت بحفظه



**مرحلة كتابة الاكواد وهي المرحله الأخيرة في الكتاب
لذا يرجي التركيز**

نضغط دبل كليك على إضافة مستخدم
معروض في مكتبات الادو عندما نريد أن نضيف سجل جديد يكون كالتالي

RS.AddNew

RS!USER =Text3.Text

RS!PASS =Text4.Text

RS.Update

وهذا كود التسجيل

وسوف نستخدمه في تسجيل المستخدمين

ولكن ستسجل كما هي وستكون واضحة لأي متطفل على القاعدة

فماذا نفعل لكي نشفر المستخدم والباسورد

إليك التالي

سيكون نفس الكود ولكن

RS.AddNew

(RS!USER = MD.MD5(Text3.Text)

(RS!PASS = MD.MD5(Text4.Text)

RS.Update

رأيت هذا الكود تكونيه مثل العادي ولكن اختلاف بسيط

وهو

أني استدعيت المكتبه الخاصه بالام دي فيف وبلغته باني اريد تشفيرها

MD.MD5(TEXT3.TEXT)

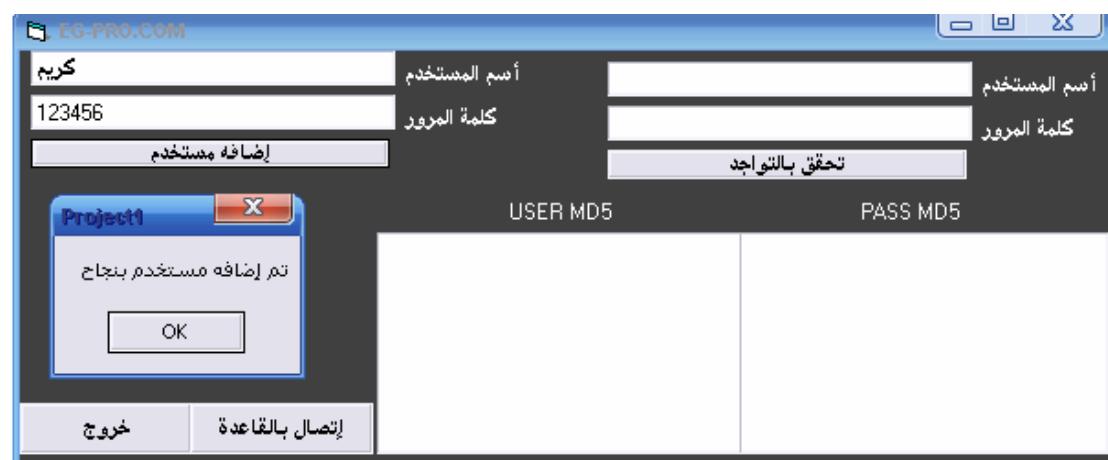
```

Private Sub Command3_Click()
If CN.State = 0 Then: MsgBox "أضغط إتصال بالقاعدة": Exit Sub
RS.AddNew
RS!USER = MD.MD5(Text3.Text)
RS!PASS = MD.MD5(Text4.Text)
RS.Update
MsgBox "تم إضافة مستخدم بنجاح"
End Sub

```

**EGYPT-SOFT-TEAM
EG-PRO.COM**

سنقوم الأن بتجربه هذا المفتاح



طيب تعال نشوف في القاعدة تم الإضافة ولا لا

	USER	PASS
▶	c2ab78daadb60d29d6a9f528c40d0f40	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e
*		

تم بنجاح الإضافة
**EG-PRO.COM
EGYPT-SOFT-TEAM**

تمام الحمد لله

طيب تعال نصمم مفتاح التحقق والي هيكون بالنسبة تسجيل دخول البرنامج
بس علشان مش يطول الشرح هنعملها برساله ان كان المستخدم موجود ولا لا
وهنستخدم جمله استعمال للتحقق من اليوزر اولا ثم الباسورد ثانيا
مثل الصورة الثانية

```

Private Sub Command2_Click()
If CN.State = 0 Then: MsgBox "أضغط إتصال بالقاعدة": Exit Sub
If Text1.Text = "" Or Text2.Text = "" Then: MsgBox "اكملي بياناتك": Exit Sub
If RS.State = 1 Then RS.Close
RS.Open "SELECT * FROM TEST WHERE USER=''" & MD.MD5(Text1) & "' AND PASS=''" & MD.MD5(Text2) _
& "'", CN, adOpenDynamic, adLockOptimistic
If RS.EOF Then: MsgBox "المستخدم غير موجود": Exit Sub
MsgBox "المستخدم موجود"
End Sub

```

Exit Sub :"CLICK CONNECT" If CN.State = 0 Then: MsgBox
 :"INSERT" If Text1.Text = "" Or Text2.Text = "" Then: MsgBox
 Exit Sub
 If RS.State = 1 Then RS.Close
 RS.Open "SELECT * FROM TEST WHERE USER=''" &
 _ (MD.MD5(Text1) & "' AND PASS=''" & MD.MD5(Text2)
 CN, adOpenDynamic, adLockOptimistic ,"""
 If RS.EOF Then:MSGBOX "NOT HERE":EXIT SUB
 MSGBOX "THE USER HERE"

مثال على الكود

تعالي نجرب المفتاح ونشوف النتيجة



تم بنجاح هذا الجزء من التحقق
 ويمكنك بدل رساله المستخدم موجود وضع شاشه الدخول الي فورمه اخرى
 كمثال شاشه تسجيل الدخول

سوف نقوم الأن بنقطه اخرى ولكنها ليست هامة ولكن سوف نضعها
 وهي تعنى الليست بوكس بالمستخدمين المشفررين

نعود الى مفتاح اتصال بالقاعدة ونضيف بعد رسالته تم الاتصال بنجاح ذلك الكود

```
Do While Not RS.EOF  
(List1.AddItem (RS!USER  
(List2.AddItem (RS!PASS  
RS.MoveNext  
Loop
```

وهذا ما نسميه اللوب او الحلقة الدوارة
والكود يشرح نفسه

يقول أفعل التالي ولكن قف عندما يصل الار اس وهو المختص بفتح الجدول والتعامل معه
يقول قف عندما يصل الار اس الى eof اي end of file تعني عند وصوله لآخر
السجلات

ثم يقول ابدا بالإضافة في الليست الاولى لحقن اليوسر
والليست الاخرى بحقن الباسورد
ثم الار اس تحرّك للسجل التالي
ثم لووب

وهي عيد الحلقة من جديد
يمكنك وضع قبل الحلقة الدوارة

Rs.moveToFirst

ولكن لن نضعها لأن الكود بعد فتح الجدول مباشر لذا لنحتاج لجعل الار اس ان يقف على
اول سجل لانه واقف عليه عند الفتح



كما ترى الصوره تم بنجاح
جرب ضيف مستخدم اخر



وفي اخر التجربه
مفتاح خروج اظن معروفه
نضع كود
End

أنتهي الجزء الأول بنجاح

الجزء الثاني.

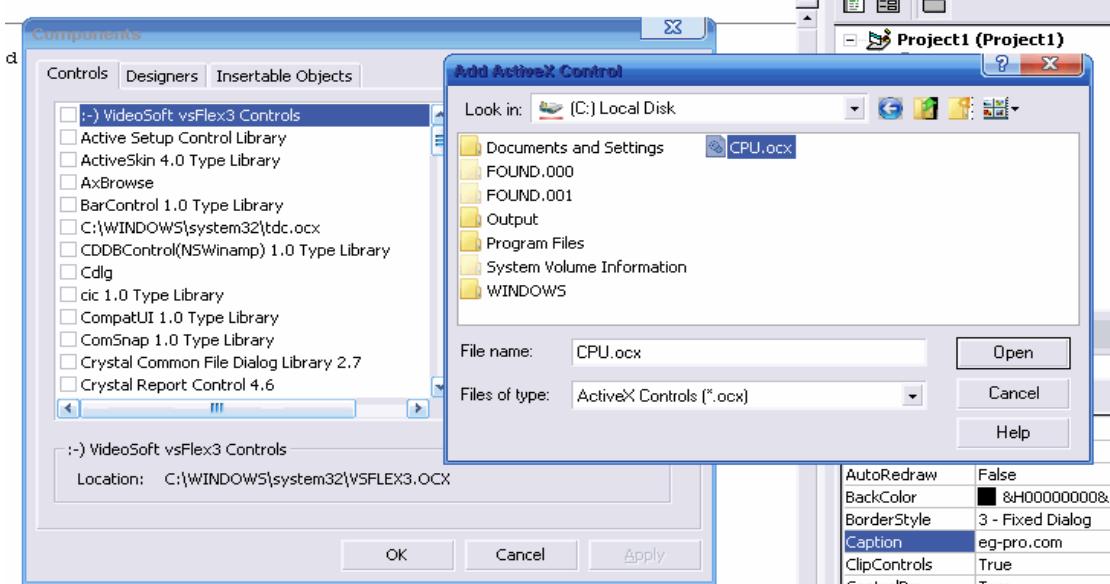
حماية البرنامج من النسخ

في بعض الأحيان يتم إعطاء العميل البرنامج ولكن من أين تضمن بأنه سينسخه إلى جهاز آخر أو توزيعه على الأنترنت
وهذه مصيبة لك

تعال نشوف الحل هنا وهو أبسط من الجزء الأول بكثير
أمامك خيارات الآن إما تصميم شاشة بداخل برنامجك وتسميتها للشراء
و عند فتح الشاشة تطلب من المستخدم إرسال هذا الرقم اليك
وهذا الرقم سيكون رقم تشفير البروسيسور
يعني هنطلع رقم البروسيسور ونشفره ويظهر للعميل ويبعثهولك
ثم انت هتبرمج البرنامج انه مش يعمل الا من خلال هذا الجهاز
طيب تعال اول شئ نصمم شاشة الى هتبعتها للعميل لو عايز يشتري
نفتح الفيجوال بيسك ونصمم شاشة جديدة بالشكل التالي



--
نقوم الان بتحميل مكتبه الام دي فيف كما في الجزء الاول
وسنقوم بتحميل اداه جديدة وهيه من تصنيع الفريق المصري للبرمجيات
أضغط **ctrl + t** او من قائمه بروجيكت إذهب الى كومبونت وهتلقيها تحت الرiferنس



ستجد اسمها elzohery_cpu في قائمه الادوات الخاصه بالفيجوال



نقوم الان بالضغط على الاداء دبل كليك لكي نضيفها على الفورم



بالشكل هذا

ندخل علي الفور لود لكي نقوم بكتابه الكود الخاص باظهار رقم البروسيسور ثم تشفيره

```

Form Load
Option Explicit
Dim MD As New ELZOHERY.XP10
Private Sub Form_Load()
Text1.Text = MD.MD5(CPU1.proccesor)
End Sub

```

**EGYPT-SOFT-TEAM
EG-PRO.COM**

النتيجة



**طيب لو من غير التشفير
ده رقم البروسيسور من غير تشفير**

```

Form Load
Option Explicit
Dim MD As New ELZOHERY.XP10
Private Sub Form_Load()
Text1.Text = CPU1.proccesor
End Sub

```

eg-pro.com

bFEBFBFF00000F65

قم بإرسال هذا الرقم الي eg-pro.com

انا مصورهالك بالكود علشان نشوف اني مش استخدمنت مكتبه التشفير

كده أنتهينا من برنامج العميل الي سواء هترفقه في البرنامج التجريبي او ترسله ليه عند طلب الشراء

طيب تعال دلوقتني نصمم التحقق من ان ده الجهاز المتفق عليه ولا لا الكود الي هنعمله هتحطه في شاشه اللوچ اين لبرنامجه او في أي شاشه الي بتبدا في التشغيل علشان يتحقق من الجهاز هتحطتها في الفورم لود طبعا

كمثال



دبيل كلياك على مفتاح تحقق علشان نكتب الشفره
ومش تنسى تحمل مكتبه الام دي فيف ومكتبه البروسيسور كما في الاعلى

مثل ما انت شايف الشفره بسيطه ومش معقده وهشرحالك بالتفصيل

```
Option Explicit
Dim MD As New ELZOHERY.XP10
Private Sub Command1_Click()
Dim CP, CP2 As String
CP = "c2234ebe5dd0f197b85e4b43f1c23b53"
CP2 = MD.MD5(CPU1.proccesor)
If CP <> CP2 Then
    MsgBox "هذا ليس بالجهاز المرخص"
ElseIf CP = CP2 Then
    MsgBox "هذا الجهاز مرخص للعمل عليه"
End If
End Sub
```

EG-PRO.COM
EGYPT-SOFT-TEAM
ELZOHERY@GMAIL.COM

اولا حجزنا مكتبه ام دي فيف باسم متغير MD
ثم حجزنا اتنين متغير من نوع استرينج CP,CP2
زي ما انت شايف عبئت المتغير CP برقم تشفير
وده كان العميل بعنتي الرقم الي طلع ليه في البرنامج الي ارسلتهولو وحططيه في المتغير
والمتغير الثاني وده هيتفذ علي كل جهاز هيشتغل عليه برنامج سعادتك
واقوم في المتغير الثاني باستخراج رقم البروسيسور ثم تشفيره علشان اقارنه مع
السيريال المشفر الي في المتغير الاول الي هو بتاع العميل

محظوظه

التشفيرات ثابتة يعني لو شافت 123456 وجيت شافت كمان 123456 التشفير هيطلع هو
هو للاتثنين

وبكده انا اشفر سيريال البروسيسور مع البرنامج بتاعي واقارنه بالبرنامج الي بيخرج
تشفير البروسيسور عند العميل هيبقو واحد زي نظريه 123456

طيب نكمل
الكود

IF CP <> CP2

يعني <> يعني مش بتساوي
 يعني لو CP مش بيساوي 2
 ينفذ التالي الا وهو
 رساله بانه غير الجهاز المرخص
 ممكن انت تضيف اي شفره انت عايزها
 طيب ELSEIF CP=CP2 يعني لو المتغير الاول بيساوي المتغير الثاني
 يطلع رساله تفيد بانه الجهاز المرخص
 وهنا قتحط كود اظهار الفورميه بتاعت اللوج ان او الشاشه الي تريدها او الكود الي تريده
 تعال نجرب



طيب تعال نضيف اي حرف تاني في تشفير العميل

```

Option Explicit
Dim MD As New ELZOHERY.XP10
Private Sub Command1_Click()
Dim CP, CP2 As String
CP = "c2234ebe5dd0f197b85e4b43f1c23b5"
CP2 = MD.MD5(CPU1.proccesor)
If CP <> CP2 Then
MsgBox "هذا ليس بالجهاز المرخص"
ElseIf CP = CP2 Then
MsgBox "هذا الجهاز مرخص للعمل عليه"
End If
End Sub
    
```

النتيجة



تم بحمد الله
واي استفسار انا حاضر

تصميم الادوات
تصميم الكتاب والشرح
اخوكم في الله كريم مصطفى (:الزهيري:)
ELZOHERY@GMAIL.COM
EG-PRO.COM



