

## بسم الله الرحمن الرحيم

كتبت هذا الكتاب الصغير به ثمانية دروس وهو **للمستوى المتوسط** أو **المستوى البين (المبتدئ والمتوسط)** وفيه معلومات قيمة عن البرمجة على **Visual C++ 6.0** والمواضيع و **الأكواد** نفسها تنطبق على **Visual C++.Net** وأنبه على ان **الاكواد** يجب ان تكتب بالبرنامج وليس نسخها ولصقها لأن (**ms-word**) يضع الحروف الأولى بالسطر كبيرة وانا كتبت كل **Code** بسطر فبعظ **الأكواد** تبدأ بحرف كبير والبعض بحرف صغير وأرجوا ان ينال الكتاب اعجابكم...

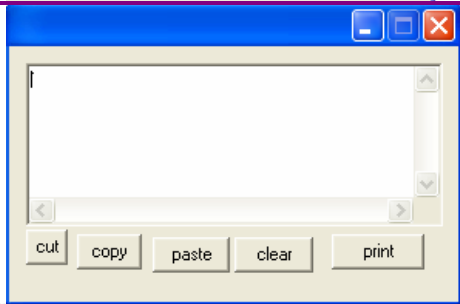
اسمي: **عقيل يوسف بن نصر** عمري: **20 سنة**

من: **المملكة العربية السعودية (المنطقة الشرقية – الأحساء)**

للاستفسار : **Tv2x@msn.com** المؤهل العلمي: **بكلوريوس تمريض**  
حرر الكتاب في تاريخ: **2005/10/07 ميلادي \\ / 1426/09/04 هجري**

## Edit Box

Edit



GetWindow() التي تعيد المحتوى النص للمربع

GetDlgItem() التي تعيد قيمة صحيحة من الكتابة Edit Box

SetDlgItemInt() التي تضع قيمة صحيحة في مربع الكتابة Edit Box

SetWindowText() التي تضع قيمة حرفية (عنوان) لمربع حوار

إنشاء النموذج من نوع Dialog Based

باستخدام MFC.exe **زر إغلاق** OnOk();

ثم تغيير multiline الى **true**

تغيير الخاصيتين Horizontal scroll, Vertical Scroll

تغيير الخاصيتين autohscroll, autovscroll

نعطي متغير للأداة e.g. **ms CEdit** من نوع edit box

كود الزر **clear**

**Ms.SetSel(0,-1);**

**Ms.ReplaceSel("");**

ضع باقي الأكواد للأزرار **copy, past, cut, print**

**Ms.SetSel(0,-1);**

**Ms.copy();**

الدوال هذه أيضا تستخدم مع Edit Box

## Design Dialog Boxes



مربع الحوار من أمثلة استخدامه فتح نافذة جديدة ولإنشاء هذا البرنامج

نفتح نافذة جديدة من **insert** ثم **Resource** ختر **Dialog Box** ثم **New**

ثم نقوم بإنشاء الـ **class** لمربع الحوار الجديد نضغط بالزر الأيمن على مربع الحوار

الجديد نختار **ClassWizard** وننشأ **class** جديد من نوع الفصيلة **CDialog**

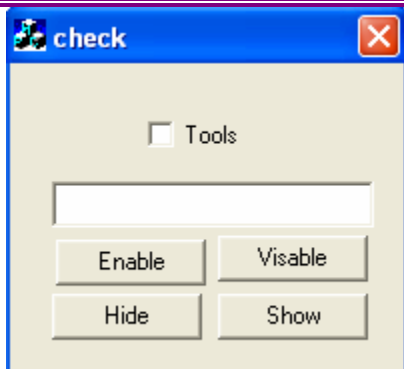
ثم نكتب اسم الـ **class** بالرأس فنكتب **"d.h"** في **#include** في **appview.cpp**

ثم نكتب الكود بالزر الذي يقوم باستدعاء مربع الحوار الجديد **d a;**

**a.DoModal();**

## Check Box

☐ Check



نشأ النموذج ونضع متغير للأداة **Check Box** من نوع **ch**

ونعطي متغير للأداة **Edit Box** من نوع **ed**

نكتب كود الأداة **Check Box** مثل: لتعطي في هل مختارة أم لا

**UpdateData(1);**

**If(ch==true)**

**Ed="tool is check";**

**Else**



Ed="tool is not check";

UpdateData(0);

ونكتب كود إخفاء الأداة بـ **hide** وإظهارها بـ **show**

GetDlgItem (IDC\_CHECK1)->ShowWindow(SW\_HIDE);

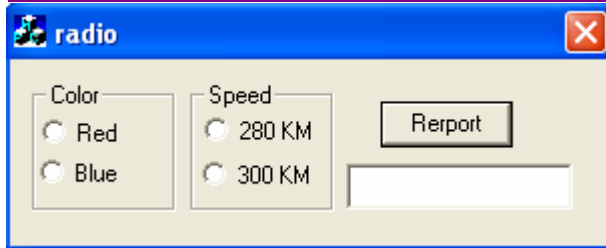
ونكتب الكود للزرين التفعيل وعدم التفعيل للأداة بالتفعيل **True** وغير مفعّل **Flase**

;(GetDlgItem (IDC\_CHECK1)->EnableWindow(1

**ملاحظة:** يمكن تغيير حالة الأداة Check باستعمال SetCheck() فإذا أخذت الدالة المعامل true يتم اختيارها ووضع علامة صح والعكس يلغيها.. ويمكن استعمال الدالة GetCheck() لاختبار حالة الأداة.

## Radio Box

Radio



```
if(m==IDC_RADIO2,ms==1(  
e="Color:Blue,Speed:300KM;"  
UpdateData(0);
```

ويمكن اعطاء قيمة افتراضية للسرعة مثلا

```
bool::OnInitDialog()  
ms=1;
```

```
UpdateData(0);  
return true;
```

ننشأ النموذج التالي ونضع الخاصية **Group** للأولى من كل مجموعة red,280 KM نضع المتغيرات للـ radio1,radio3 لكل مجموعة Radio1 → m → control → (type) CButton Radio3 → ms → value → (type) int Edit Box → e → value → (type) CString ونكتب كود الزر: **Streat, strepy** لنسخ المتغير

```
UpdateData(1;(  
int m;
```

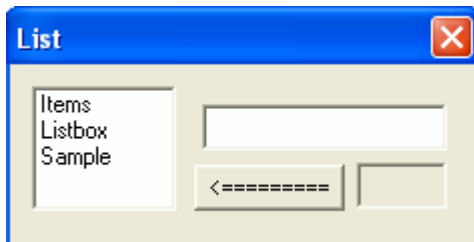
```
m=(IDC_RADIO1,IDC_RADIO2;(  
if (m==0,ms==0(  
e="Color:Red,Speed:280KM;"
```

```
if(m==0,ms==1(  
e="Color:Red,Speed:300KM;"
```

```
if (m==IDC_RADIO2,ms==0(  
e="Color:Blue,Speed:280KM;"
```

## List Box

List Box



//TO DO:Add extra intilization here

```
list.AddString("العنصر الاول")
```

```
list.AddString("العنصر الثاني")
```

والآن نضع كود اظهار العنصر بالنقر عليه بالفأرة مرتين. فنضغط مرتين على **List Box** ونختار **Event** ثم **LBN-DBLICK** ثم زر **Add and Edit**. أولا نعلن عن متغير حرفي **stext** يحتوي على 50 حرف

```
ويمكن ترتيب العناصر ابجديا من خصائص ListB  
char stext[50];  
list.GetText(list.GetCurSel(),stext;(  
MessageBox(stext,"title");
```

```
UpdateData(1;(  
list.AddString (m1;(  
m2=list.GetCount();  
UpdateData(0;(  

```

ننشأ الشكل التالي وستكون وظيفته (اظهار عناصر في List Box ويمكن اضافة البيانات اليه وتحديد العنصر بالفأرة واظهار عدد العناصر) ثم نضع المتغيرات للـ **ListBox,EditBox1,2**

```
List Box → list → control → (type) CListBox
```

```
Edit Box1 → m1 → value → (type) CString
```

```
Edit Box2 → m1 → value → (type) Int
```

ثم وضع عناصر في مربع السرد بحيث تظهر منذ

التشغيل من محرر الرسائل **messages**. اختار

الرسالة **WM-InitDialog**

ثم اكتب الكود تحت **(OnInitDialog)**

تم استدعاء الدالة **(GetText)** التي تقوم بنسخ

العنصر الذي اختاره المستخدم والذي تحدده الدالة

**(GetCurSel)** الى المتغير **stext**. فتقوم الدالة

**MessageBox** بعرض العبارة و **title** عنوانها

نكتب الكود لزر اضافة العناصر لـ **List**

**Box**. استعملنا الدالة **(AddString)** لإضافة

عنصر الى مربع السرد اي المتغير **m1** ثم تم

استدعاء الدالة **(GetCount)** التي تعيد عدد

العناصر ويتم وضعه في المتغير **m2**



## Combo Box



انشأ النموذج التالي ويمكننا بهذه الأداة الكتابة فيها وبالضغط على السهم يمكننا تحديد مساحة فتحها

نعطي المتغيرات للأداتين **Combo, Edit Box**

**Edit Box** → **n2** → **value** → **(type)CString**

**ComboBox** → **n1** → **control** → **(type)CComboBox**

//TO DO:Add extra intilization here

**N1.AddString**("العنصر الاول")

**n1.AddString**("العنصر الثاني")

**n1.GetWindowText**(cText,25;(

**n2=cText;**

**UpdateData**(0;(

ثم وضع عناصر في مربع السرد بحيث تظهر منذ التشغيل من محرر الرسائل **messages**. اختر

الرسالة **WM-InitDialog**

ثم اكتب الكود تحت **(OnInitDialog)**

تم استدعاء الدالة **GetWindowText()** التي تقوم بنسخ العنصر الذي يختاره المستخدم في مربع السرد الى المتغير **cText**.. يتم استدعاء

**UpdateData(0** لنقل المتغير **n2** لـ **EditB**

**char cText[20];**

ويمكن استعمال الدالة **GetCount** مع الـ **Combo Box**

## MessageBox ()

مربع الرسائل يمكن إضافة أزرار إليه من وضع رمزها

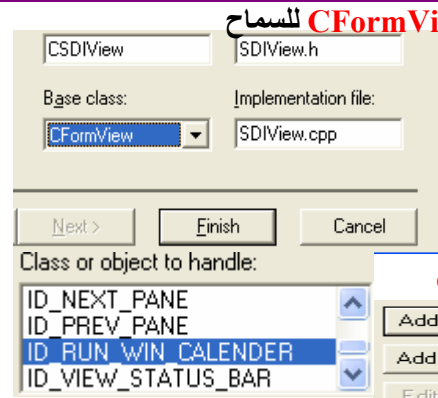
**MessageBox**("hello man","hi",**MB\_OK**);

**MB\_OK,MB\_OKCANCEL,MB\_ABORTRETRYIGNOR,**

**MB\_YESNO,MB\_YESNOCANCEL,MB\_ICONSTOP,MB\_ICONINFORMATI**

**IDOK** ويمكن تعريف المتغير بـ **ON,MB\_QUESTION**

## Single Document (SDI)



نشأ برنامج **MFC** من نوع **SDI** ونغير الفصيلة **CView** إلى **CFormView** للسماح

باستعمال الخلفية ووضع الأدوات لتحرير القائمة يمكن انشاء قائمة

جديدة من ادراج **Recurse** ولتفرع القائمة نختار **pop-up**

من خصائصها ونعرفها بـ **ID** ثم بحفظ الملف وسيوضع **ID** تلقائياً

ثم ندرج مربع حوار جديد وندرج به **ActiveX Calender** تقويم

ونعرفه بـ **class** ونفتح ملف **appview.cpp** ونكتب اسم

الـ **class** بالرأس ثم اضغط بالزر الأيمن على أي مربع حوار

ونختار **Event** ونحدد الـ **ID** ثم نضغط زر **Add Handler** ثم **ok**

ثم نضغط زر **Edit Existing** لتحرير كود فتح **dialog**

**;"pDC-> TextOut(10,10,"hello**

**cdview==>ondraw** في البرنامج

والآن نقوم بتوظيف مفاتيح اختصار للبرنامج فعند ضغط **Alt+c** يتم فتح التقويم وهي نختار **Accelerator**

من شجرة الملفات فيظهر جدول المفاتيح نضغط مرتين على آخر سطر فارغ فتظهر الخصائص ونضع **id,key**

والآن لإضافة زر جديد في الـ **ToolBar** نحدد **ToolBar** من شجرة الملفات فنرسم الزر الجديد ونضغط حفظ

لتعيين **ID** ثم فتح أي **dialog** ونضغط بالزر الأيمن فيه ونختار **Event** ثم نحدد **ID** الزر من القائمة ثم

نضغط زر **Add and Edit** ثم **ok** فنكتب كود فتح برنامج موجود بالنظام أو نحدد مكانة وهذا مثال الحاسبة

**WinExec("calc.exe",SW\_SHOW);**