

## التفاعل مع المستخدم باستخدام دالتي الإخراج والإدخال

دالة الإخراج `msgbox`:

هي عبارة عن مربع حوار صغير يعرض رسائله للمستخدم ولها شكلان :

أ. النوع الثابت :

الصيغة العامة له:

```
msgbox("message", buttons and icons, "title")
```

حيث:

`message` هي محتوى الرسالة `title` هي عنوان الرسالة

مثلاً :

```
msgbox("computer department", , "project")
```

و `buttons and icons`

تستخدم للتحكم في اتجاه الرسالة ونوع الأزرار الموجودة بداخلها وكذلك الرمز المستخدم مع الرسالة ويتم الربط بين "عدة عناصر

" باستخدام أداة (+) ويبدأ هذا الجزء بكلمة `msgboxstyle`.

بعدها نحدد الخيار المطلوب والخيارات كما بالجدول التالي:

الخيار	الوظيفة
AbortRetryIgnore	زر (إحباط ، إعادة ، تجاهل)
Critical	زر تحذير
Exclamation	زر تعجب
Information	زر معلومات
Msgboxhelp	زر تعليمات
Msboxright	زر مربع الرسالة يمين

برمجة متقدمة

زر موافق وإلغاء الأمر	OkCancel
زر موافق فقط	Okonly
زر السؤال	Question
أزرار إلغاء الأمر وإعادة	RetryCancel
أزرار ( نعم ، لا )	YesNo
أزرار ( نعم ، لا ، إلغاء الأمر )	YesNoCancel

مثال:-

```
dim x,y,z as string
z=chr(13)+chr(10)
x="teachers college"+z
x=x+"computer department"
y="project"
msgbox(x,msgboxstyle.Information ,msgboxstyle.msgboxright,y)
```

حيث:

x تمثل محتوى الرسالة.

y عنوانها .

z الانتقال لسطر جديد.

ب. النوع المتغير وله الشكل العام التالي :-

```
m=msgbox("message",buttons and icons,"title")
```

حيث m تأخذ قيمة بناءً على الزر المختار والقيم كما بالجدول التالي :-

الزر	قيمة m
Ok	1
Cancel	2
Abort	3
Retry	4
Ignore	5
Yes	6
No	7

مثال:-

```
m=msgbox("computerdepartment",msgboxstyle.exclamation
+msgboxstyle.okcancel)
if m=1 then
    me.backcolor=color.blue
elseif m=2 then
    me.backcolor=color.red
end if
```

دالة الإدخال **input box**:

هي عبارة عن صندوق لإدخال البيانات أثناء تشغيل البرنامج.

```
i=inputbox("القيمة الافتراضية", "عنوان الرسالة", "محتوى الرسالة")
```

مثال:-

```
i=inputbox("25", "البحث", "ادخل القيمة المراد البحث عنها")
```

كما يمكن الاستغناء عن عنوان الرسالة والقيمة الافتراضية أما المتغير **i** فإنه يحمل القيمة المدخلة في حالة اختيار المستخدم الزر **ok**.

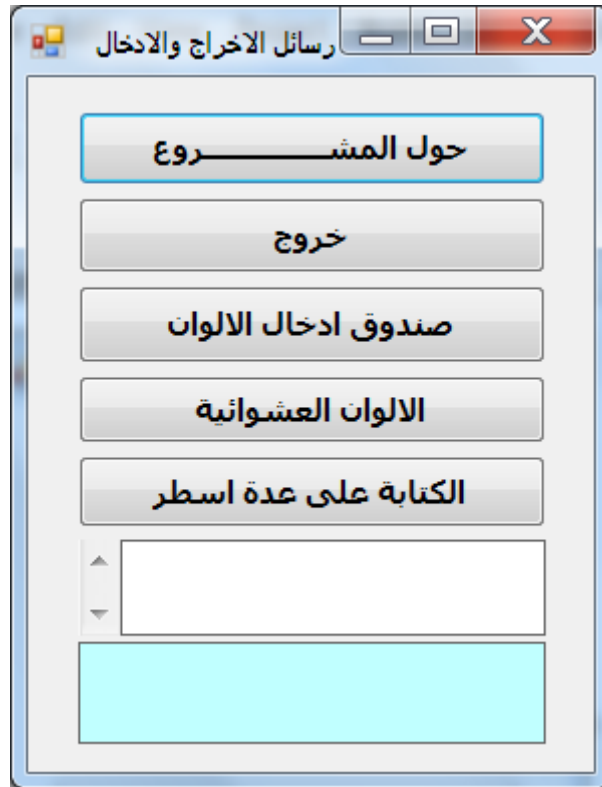
مشروع (رسائل الإخراج والإدخال وجمل التعليق)

a. مرحلة التصميم المرئي

أ. الأدوات

Label1, textbox1, Button1,Button2,Button3,Button4,Button5

ب. النموذج



b. مرحلة البرمجة

كتابة الاكواد البرمجية لأزرار النموذج الثاني (آلة حاسبة متقدمة)

1. تعريف المتغيرات على مستوى النموذج

```
Public Class Form1
    Dim x, y, w, k As String
    Dim i As Integer
```

## 2. زر حول المشروع

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    'المشروع حول'
    w = Chr(13) + Chr(10)
    x = " جامعة الملك سعود " + w
    x = x + " مركز التدريب وخدمة المجتمع " + w
    x = x + " دبلوم الحاسب الآلي " + w
    x = x + " إعداد الاستاذ حذيفة عبدالرحمن " + w
    x = x + " للعام الدراسي 1442هـ "
    y = " حول المشروع "
    MsgBox(x, MsgBoxStyle.Information + MsgBoxStyle.MsgBoxRight, y)
End Sub
```

## 3. زر خروج

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    ' خروج '
    x = " هل تريد الخروج من المشروع ؟ "
    y = " تحذير "
    k = MsgBox(x, MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Critical +
MsgBoxStyle.MsgBoxRight, y)
    If k = 6 Then End
End Sub
```

## 4. زر صندوق إدخال الألوان

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    'صندوق إدخال الألوان'
    i = InputBox(" صندوق الإدخال ", " الرجاء إدخال عدد بين الصفر و 15 ")
    'الإجراء من الخروج'
```

## برمجة متقدمة

```
If i >= 0 And i <= 15 Then
Me.BackColor=System.Drawing.ColorTranslator.FromOle(QBColor(Val(i)))
Else
MsgBox("تنبيه", , "الادخال خاطئ")
End If
End Sub
```

### 5. زر الألوان العشوائية

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
' الألوان العشوائية
Randomize()
Me.BackColor = System.Drawing.ColorTranslator.FromOle(RGB(Rnd() *
255, Rnd() * 255, Rnd() * 255))
End Sub
```

### 6. زر الكتابة على عدة أسطر

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
' الكتابة على عدة أسطر
w = Chr(13) + Chr(10)
TextBox1.Text = " رب العالمين " + w + " الحمد لله "
Label1.Text = " رب العالمين " + w + " الحمد لله "
End Sub
```