

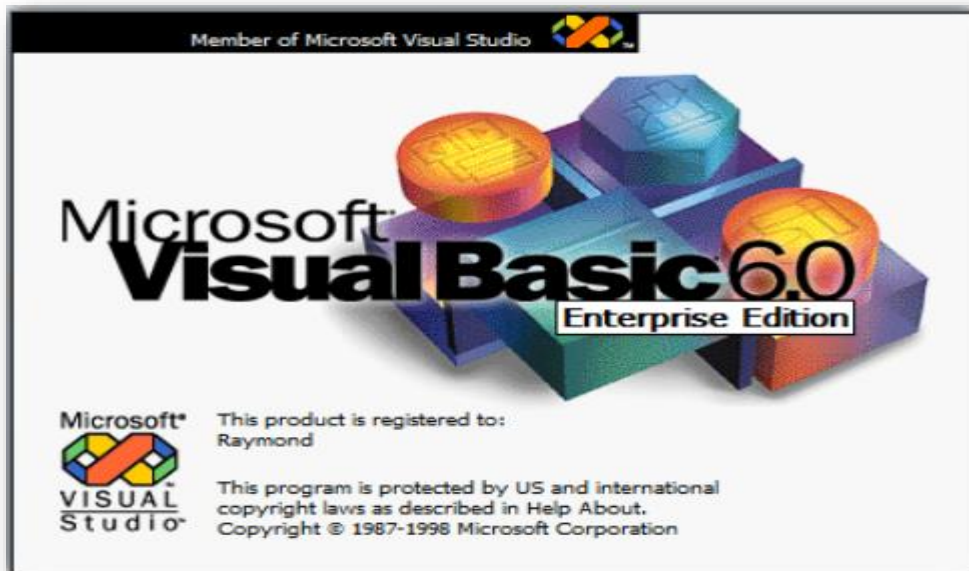


جامعة القادسية
كلية التربية



Lecture 6

Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

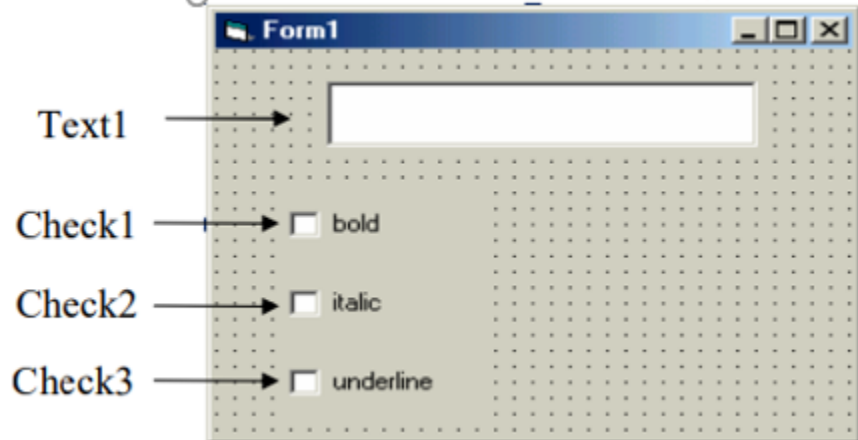
Check Box Tool

يستخدم هذا الكائن check box عند وجود عدة خيارات يمكن تطبيقها معا في وقت واحد او يمكن اختيار خيار واحد او اكثر من بين عدة خيارات ، مثل تحديد نمط الخط (Bold, Italic, Underline) في نفس الوقت وتكون الـ Check Boxes مربعة الشكل تظهر بداخلها علامة صح عند اختيارها.
الصفات: يوضح الجدول التالي بعض صفات صندوق التحقق Check Box.

الوصف	القيمة الافتراضية	الصفة
لإضافة عنوان للصندوق ويكون معبراً عن الوظيفة التي ستتحقق عند اختيار الصندوق ويظهر يمين أو يسار الصندوق اعتماداً على المحاذاة.	Check1	Caption
تحديد حالة الصندوق هل هو مؤشر أم لا ويمكن تحديد هذه الصفة أثناء فترة التصميم أو التنفيذ وتأخذ ثلاث قيم: 0 وتعني غير مؤشر، 1 وتعني مؤشر و 2 وتعني مؤشر جزئياً وتظهر أهمية هذه القيمة عندما يكون صندوق التحقق مسؤولاً عن عدة خيارات ولكننا نختار جزءاً منها وهنا يكون الصندوق مؤشراً ولكن أرضية الصندوق تكون بلون رصاصي.	0	Value

Q1) Write a program in VB6 to design a form to control in format of inside text box. Use check box & event is value.

Text1	
Text	فارغ
Check1	
caption	Bold
Check2	
caption	Italic
Check3	
caption	underline

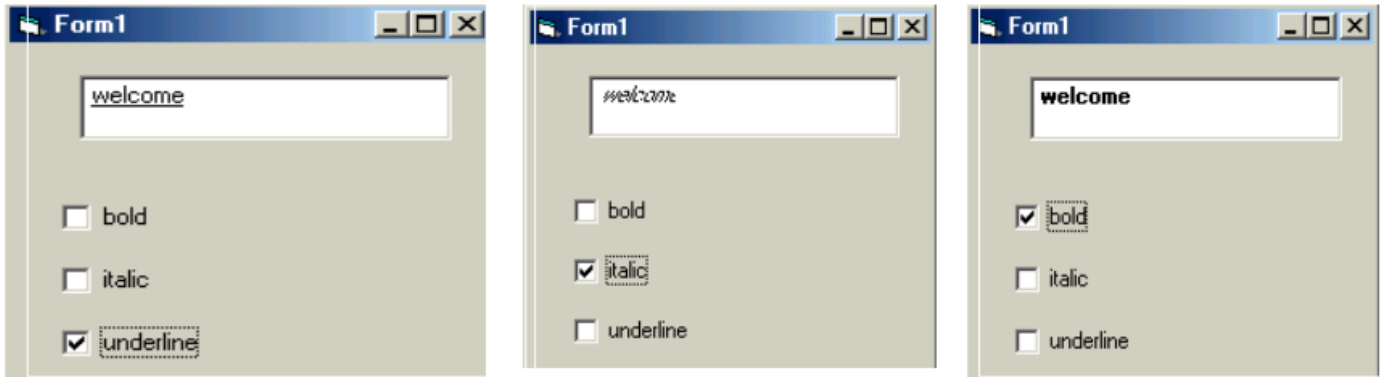


```

Project1 - Form1 (Code)
(General) (Declarations)
|
Private Sub Check1_Click()
Text1.FontBold = Check1.Value
End Sub
Private Sub Check2_Click()
Text1.FontItalic = Check2.Value
End Sub
Private Sub Check3_Click()
Text1.FontUnderline = Check2.Value
End Sub

Private Sub Form_Load()
Check1.Caption = "bold"
Check2.Caption = "italic"
Check3.Caption = "underline"
End Sub
    
```

Visual Basic 6.0

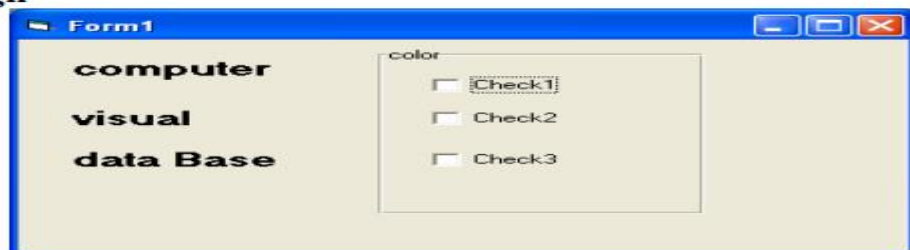


Q2) Design form with three check boxes in frame and three Labels (computer, visual and database).

Then write code when project runs as below:

- 1- Select first check box, change it name to red & color Label.
- 2- Select second check box , change it name to Blue & color Label.
- 3- Select third check box , change it name to Green & color Label.

The Fig(1) : Design



The Fig(2) : Run



```
Private Sub Check1_Click()
```

```
Check1.Caption = "Red"
```

```
Label1.BackColor = vbRed
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Check2_Click()
```

```
Check2.Caption = "Blue"
```

```
Label2.BackColor = vbBlue
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Check3_Click()
```

```
Check3.Caption = "Green"
```

```
Label3.BackColor = vbGreen
```

```
End Sub
```

Q3) write a program in VB6 to change color of the form to red when the check box unchecked and it will change to blue when the check box is checked.

```
Private Sub Check1_Click ()
```

```
If Check1.Value = 0 Then
```

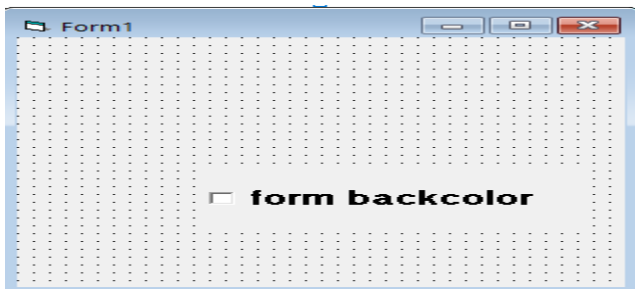
```
Form1.BackColor = vbRed
```

```
Else If Check1.Value = 1 Then
```

```
Form1.BackColor = vbBlue
```

```
End If
```

```
End Sub
```



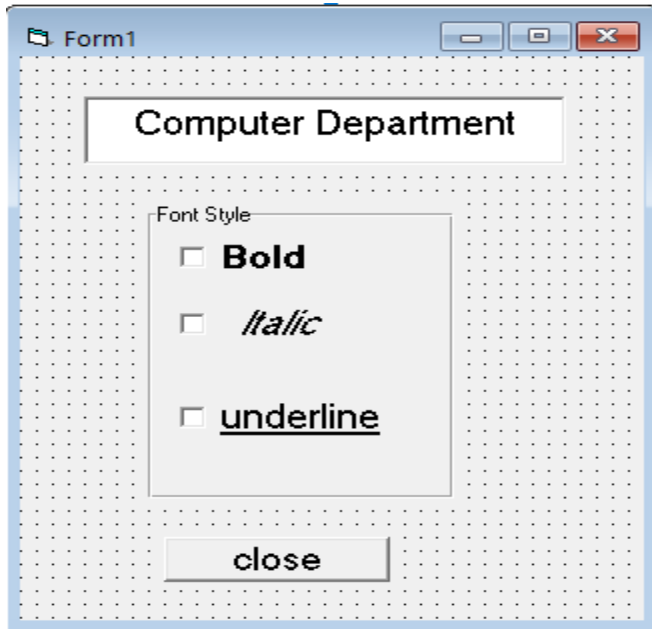
• Frame الاطار

يستخدم هذا الكائن كوعاء (Container) لمفاتيح الخيارات وصناديق التحقق وفوائده هي:

□ عند تحريك الإطار فإن كل محتوياته تتحرك معه.

□ يستخدم الإطار مفاتيح لعزل الخيارات التي تتعلق بموضوع واحد (مثل مجموعة أزرار خيارات تحديد حجم الخط) عن مجموعة مفاتيح خيارات موضوع آخر مثل تحديد لون الخط لا تضاف الكائنات للإطار بالنقر المزدوج وإِنا نختار الكائن بنقرة واحدة داخل الإطار لتحديد حجمه وموقعه ضمن الإطار.

Q4) Design this form:



Sol.)

```
Private Sub ChkBold_Click()
```

```
    If ChkBold.Value = 1 Then
```

```
        TxtTitle.FontBold = True
```

```
    Else
```

```
        TxtTitle.FontBold = False
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub ChkItalic_Click()
```

```
If ChkItalic.Value = 1 Then
```

```
TxtTitle.FontItalic = True
```

```
Else
```

```
TxtTitle.FontItalic = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub ChkUnder_Click()
```

```
If ChkUnder.Value = 1 Then
```

```
TxtTitle.FontUnderline = True
```

```
Else
```

```
TxtTitle.FontUnderline = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdClose_Click()
```

```
End: end sub
```



```
Private Sub Form_Load()  
Text1.Text = "Computer Department"  
  
End Sub
```

Q5) Design a form with one Text Box and one command button, run the code:

1- Set the text property so this message appears when project runs "visual Basic " and command name is change in Form Load.

2- Change the color in the text to the red , use RGB method when writing inside text box.

3- When the click command button change the text name "Data Base" ,Text Font Bold , Text Font Size = 20 . Change text color to green , use QB method.

Sol.)

```
Private Sub Command1_Click ()  
  
Text1.Text = " data base"  
  
Text1.FontBold = True  
  
Text1.FontSize = 20  
  
Text1.BackColor = QB Color (2)  
  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = " visual Basic"
```

```
Command1.caption="change"
```

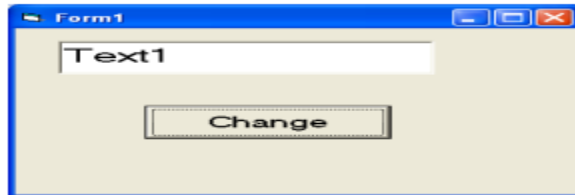
```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_Change()
```

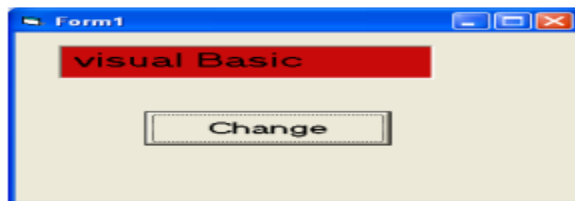
```
Text1.BackColor = RGB (200, 10, 10)
```

```
End Sub
```

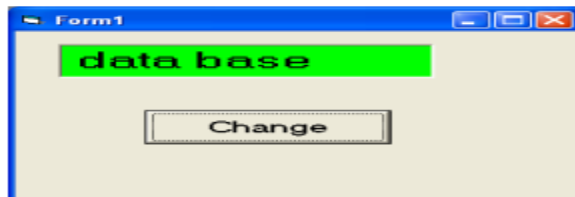
The Fig(1) : Design



The Fig(2) : Run



The Fig(3) when Click Change



Q6) Change some label property (fore color, back color, fontsize, visible, caption) by using visual basic 6.0 language.

```
Private Sub Command1_Click( )
```

```
Label1.Visible = True
```

```
Label1.BackColor = vbRed
```

```
Label1.ForeColor = vbGreen
```

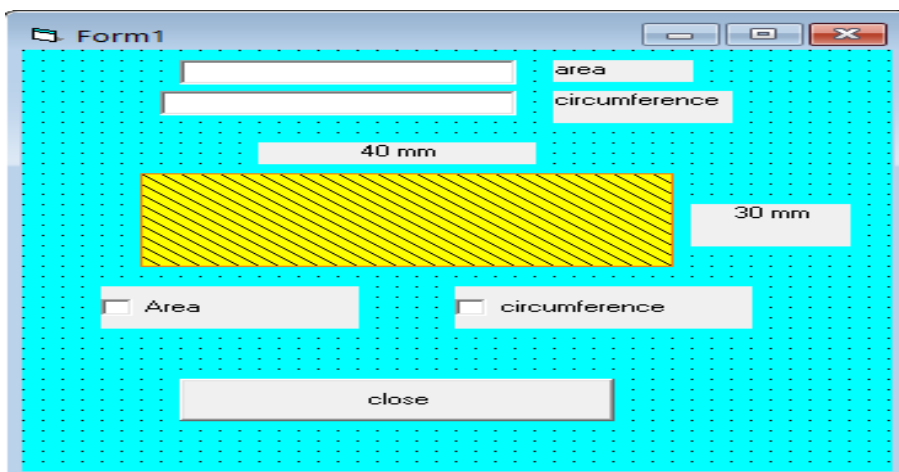
```
Label1.FontSize = 20
```

```
Label1.Caption = "computer " + "system"
```

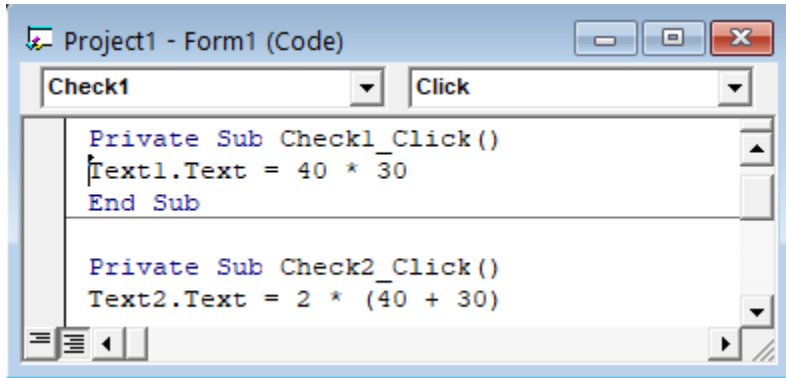
```
End Sub
```

Q7) Write a program to find area & circumference of a rectangle with an appropriate design. If length= 40 mm and width=30 mm.

Sol.)



Visual Basic 6.0



```
Project1 - Form1 (Code)
Check1 Click
Private Sub Check1_Click()
Text1.Text = 40 * 30
End Sub
Private Sub Check2_Click()
Text2.Text = 2 * (40 + 30)
```

Homework:

- Q1)** Write a program calculate result of operations (+, -, *, /, remainder of the division) for two numbers also use (exponential and square root) for any number.
- Q2)** Write a program to enter a student's name and three grades for him in the programming subject, then Calculate the average and display the name with the average.
- Q3)** Design a form to enter a real number and find its square.