

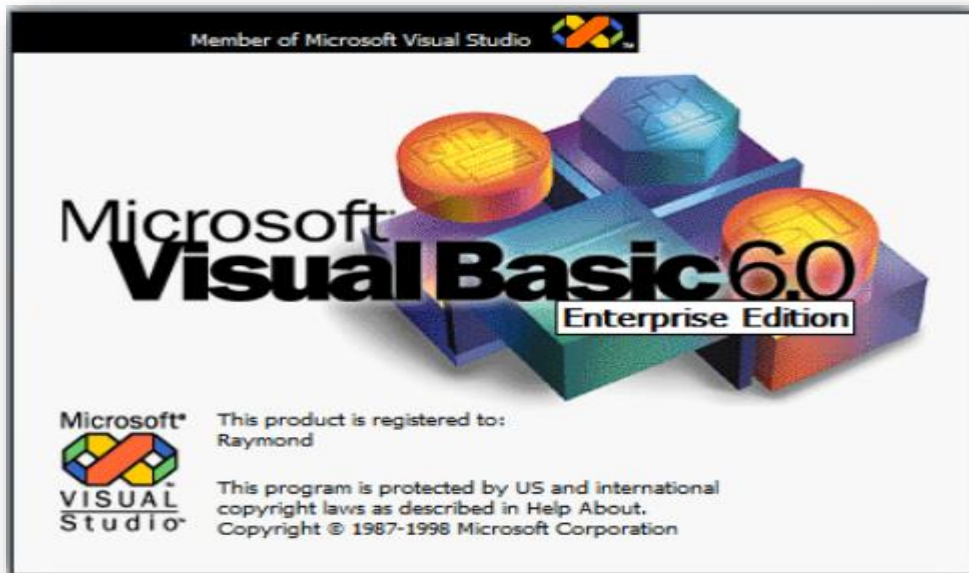


جامعة القادسية  
كلية التربية



## Lecture 8

# Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

## List Box & Combo Box

### List Box صندوق القوائم:

The first thing that you may want to do with the ListBox control is to add items or elements to it. You have two options for that. You can either add items in design-time or in run-time.

تستخدم الاداة لعرض قائمة من المدخلات ولا يمكن تغيير هذه المدخلات مباشرة من خلال نقر داخل القائمة وانما يمكن ذلك داخل الشفرة ويقوم الفيچوال ببيسك بأظهار أشرطة التمرير عندما تكون القائمة طويلة.

الجدول التالي يوضح اهم صفات صندوق القائمة:

| الوصف   | القيمة الافتراضية | الصفة     |
|---|-------------------|-----------|
| تستخدم اثناء التصميم لادخال عناصر القائمة   |                   | List      |
| تستخدم داخل الشفرة لتحديد العدد الكلي لعناصر القائمة وقيمة هذه الصفة مساوية لقيمة الصفة NewIndex مضافا لها واحد في حالة العنصر المضاف يكون موقعه آخر عنصر بالقائمة.   |                   | ListCount |
| تستخدم لترتيب عناصر القائمة تصاعدياً ، ويكون استخدامها خلال فترة التصميم فقط، أي لا يمكن تحديدها أو تغييرها أثناء التنفيذ داخل الشفرة ويمكننا أثناء التنفيذ معرفة قيمة الصفة (False أو True) ونذكر هنا ان عملية الترتيب للنصوص الانكليزية لا تتأثر بكون الحروف صغيرة (small) أو كبيرة | False             | Sorted    |

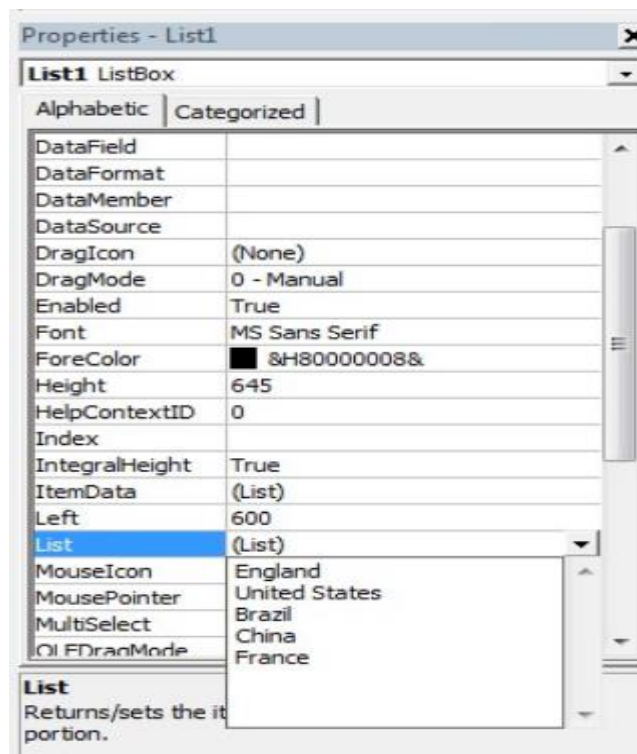
## Visual Basic 6.0

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| يستخدم داخل الشفرة لاسترجاع أو تغيير موقع العنصر المختار<br>(الحالي) مثل<br>Print.LstName.ListIndex<br>طبع موقع العنصر المختار |  | ListIndex |
|--|--|-----------|

### Adding items in design time

You can add items to ListBox using the List property.

Setting properties of the listbox control from the properties window:



### Adding items in run-time

You can add items to ListBox using the AddItem method.

### **Example**

```
Private Sub Form_Load()  
    List1.AddItem "England"  
End Sub
```

Note: The Index starts from 0, so the index of the second item is 1.

### **Deleting an item from ListBox**

You can remove an item using the RemoveItem method.

### **Example**

This program will delete the 1st item from ListBox.

```
Private Sub Form_Load()  
    List1.RemoveItem 0  
End Sub
```

### **Deleting all items**

The Clear method removes all items from the Listbox.

### **Example**

```
Private Sub Form_Load()  
    List1.Clear  
End Sub
```

### Number of items in the ListBox

The ListCount property counts items in a ListBox.

#### *Example*

```
Private Sub Form_Load()  
    Form1.Show  
    Print lstCountry.ListCount  
End Sub
```

### Index number of the currently highlighted item

Index number of the currently highlighted item can be obtained using the ListIndex property. The value of ListIndex is -1 if no item is highlighted.

#### *Example*

```
Private Sub cmdShow_Click()  
    Print lstCountry.ListIndex  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
    lstCountry.AddItem "England"  
    lstCountry.AddItem "USA"  
    lstCountry.AddItem "Germany"  
End Sub
```

### Example

```
Private Sub Form_Load()  
Form1.Show  
lstCountry.AddItem "England"  
lstCountry.AddItem "USA"  
lstCountry.AddItem "Germany"  
Print lstCountry.List(0)  
End Sub
```

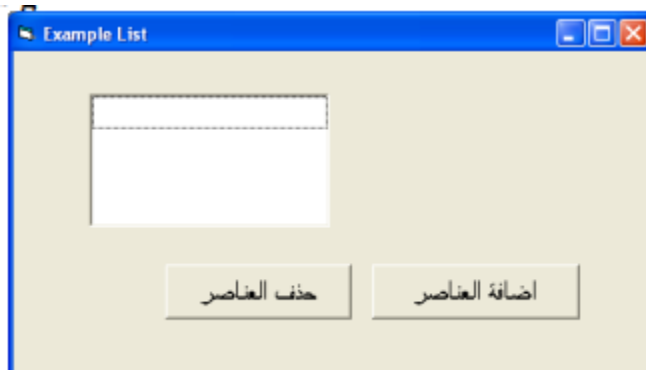
### Output

England

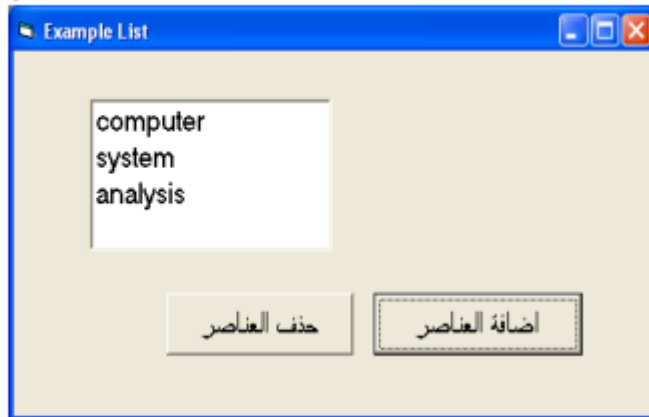
**Q1)** Design form with list box, textbox, label and two command buttons. Write code for the following:

- 1- In event form load Add item "computer", "system" to list box box.
- 2- In click event of command1 ,Add item "analysis" to list box .
- 3- In click event of command2 to Remove first item from list box .

The Fig(1) : Design



The Fig(2) : Run



```
Private Sub Form_Load()  
List1.AddItem "system"  
List1.AddItem "computer"  
End Sub  
Private Sub Command1_Click()  
List1.AddItem "analysis"  
End Sub  
Private Sub Command2_Click()  
List1.RemoveItem (0)  
End Sub
```

**Q2)** It is required to design this form his name ListBox. Add week days to first list.The project moves any item to the second list when it is double- clicked.

**Sol.)**

```

Project1 - Form1 (Code)
Form load
Private Sub Command1_Click()
End
End Sub

Private Sub form_load()
List1.AddItem "saterday"
List1.AddItem "sunday"
List1.AddItem "monday"
List1.AddItem "tusday"
List1.AddItem "wednesday"
List1.AddItem "thursday"
List1.AddItem "friday"
End Sub

Private Sub List1_DblClick()
List2.AddItem (List1.Text)
List1.RemoveItem (List1.ListIndex)
End Sub
    
```

إضافة العنصر المختار للقائمة الثانية

حذف العنصر المنقول من القائمة الأولى

● ملاحظة: تستخدم هذه الاوامر لاختفاء واظهار ال form اذا كان لدينا اكثر من form:

```

Private Sub Command3_Click()
Form2.Show
form1.hide
End Sub
    
```

**H.W.1)** Create a VB project with a form containing a label to display the name of the section and two buttons named show and hide, then design a list containing the names of the branches for this section in another form that appears when the button is pressed show and disappear when the hide button is pressed, so that the menu items appear after pressing the button display in the second form.

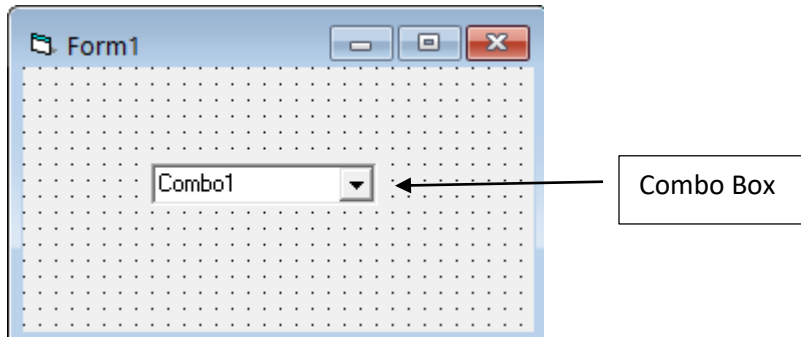


- **Combo Box:** صندوق المركب او القائمة المنسدلة

تستخدم لعرض لائحة من الاختيارات ونقوم اختيار احداها ،لكنها تختلف عن القائمة List بانها

عناصر القائمة غير مرئية يتم مشاهدتها من خلال القائمة المنسدلة

يجمع هذا الكائن بين مزايا صندوق النص وصندوق القائمة ولهذا سمي بالمركب فهو يستخدم لعرض قائمة ويسمح لنا مباشرة من خلال النقر بأدخال او تغيير اي عنصر منها، كما يتيح امكانية تغيير قيمة صفة text اثناء فترة التنفيذ.



- Adding Items to a Combo Box:

```
Private Sub Form Load ()  
    Combo1.AddItem "Item1"  
    Combo1.AddItem "Item2"  
    Combo1.AddItem "Item3"  
    Combo1.AddItem "Item4"  
End Sub
```

**Q2)** Design form with , combo box ,textbox ,label and Three command buttons. Write code for the following:

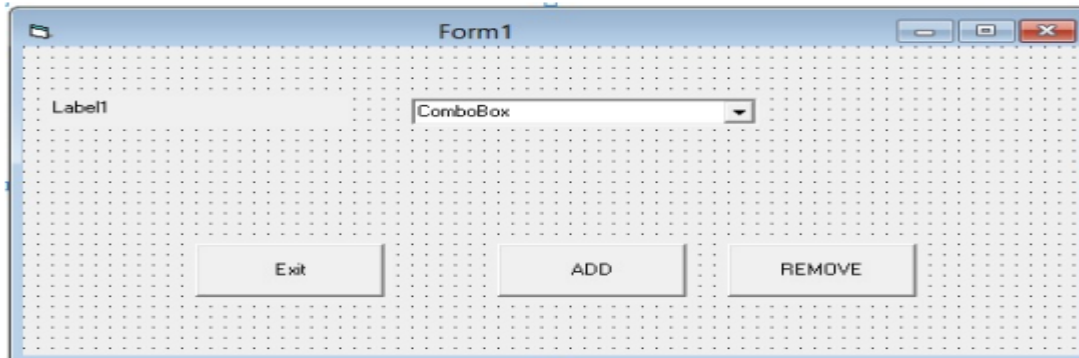
1-In event form load Add item "Computer Network" , "Operating system" to Combo box.

2-In click event of command1, Add item "computer Skills", "Compiler" to Combo box.

3-In click event of command2 to Remove item from Combo box.

4- Label Caption equal to the selection Combo1.List

5- Command3 for Exit Program  
Sol.)

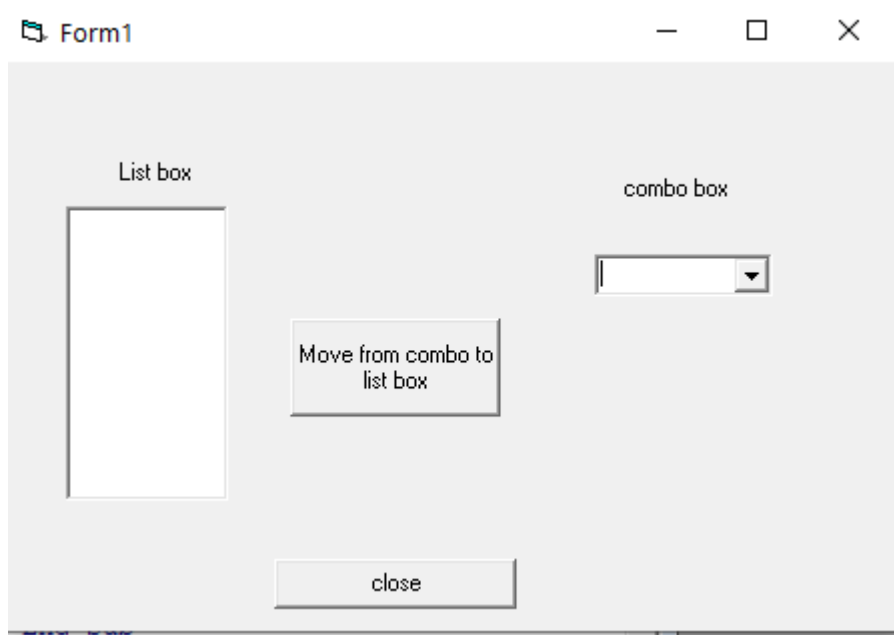


```
Private Sub Form Load()  
    Combo1.AddItem "Computer Network "  
    Combo1.AddItem "System"  
End Sub  
Private Sub Command1_Click()  
    Combo1.AddItem "Computer Skills "  
    Combo1.AddItem "Compiler"  
End Sub  
Private Sub Combo1_Click()  
    Label1.Caption = Combo1.List(Combo1.ListIndex)  
End Sub  
Private Sub Command2_Click()  
    Combo1.RemoveItem (0)  
End Sub  
Private Sub Command3_Click()  
End  
End Sub
```

● ملاحظة: لنقل محتويات الـ combo box الى الـ List box نستخدم الشفرة التالية:

```
List1.AddItem(combo1.text)
```

Q) Design this form:



Sol.)

```
Project1 - Form1 (Code)
Command2 Click
Private Sub Command2_Click()
List1.AddItem (Combo1.Text)
End Sub

Private Sub Command1_Click()
End
End Sub

Private Sub Form_load()
Combo1.AddItem "saturday"
Combo1.AddItem "sunday"
Combo1.AddItem "monday"
Label1.Caption = "List box"
Label2.Caption = "combo box"
End Sub
```