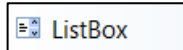


3.6.2 ListBox



Eine *ListBox* ermöglicht den Benutzern ein oder mehrere Elemente aus einer Liste auszuwählen.

ListBox	
wichtigste Eigenschaften	SelectionMode, Items(i), Items.Count, SelectedIndex, SelectedIndices, SelectedItem, SelectedItems
wichtigste Ereignisse	SelectedIndexChanged
wichtigste Methoden	GetSelected(i), Items.Add(), Items.RemoveAt(), Items.Clear()

Bsp. 73 Programmieren Sie mit Hilfe einer *ListBox* eine Erinnerungsliste.

Damit mehrere Werte zugleich ausgewählt werden können muss die **SelectionMode** Eigenschaft geändert werden.

Wenn die **SelectionMode**-Eigenschaft auf **SelectionMode.MultiExtended** können Sie analog zum Windows Explorer mehrere Elemente auswählen.

Mit **Items.Add(Wert)** wird wie bei der *ComboBox* ein Wert hinzugefügt.



```
Private Sub cmdHinzufügen_Click(....)
Handles cmdHinzufügen.Click
    Dim eingabe As String
    eingabe = InputBox("Bitte geben Sie einen Wert ein")
    If eingabe <> "" Then
        lstBox.Items.Add(eingabe)
    End If
End Sub
```

Die Anzahl der ausgewählten Elemente erhält man mit **Items.Count**.

Ob ein Element ausgewählt ist, erhält man mit **GetSelected(i)**, wobei *i* die Nummer des Elementes ist, mit 0 beginnend. Die Eigenschaft ist *True*, wenn das Element ausgewählt ist.

Mit **Items.RemoveAt(i)** wird das *i*-te Element gelöscht. Dabei ist zu beachten, dass die Liste dadurch neu nummeriert wird.

```
Private Sub cmdLöschen_Click(....) Handles cmdLöschen.Click
    Dim i As Integer = 0
    Do While i < lstBox.Items.Count
        If lstBox.GetSelected(i) Then
            lstBox.Items.RemoveAt(i)
        Else
            i = i + 1 'i wird nur erhöht, wenn kein Element gelöscht
        End If
    Loop
End Sub
```

Ausgangstabelle			i ++			RemoveAt(1)			RemoveAt(1)			i ++		
i=0			i = 1			i=1			i=1			i =2		
In-dex	Ele-ment	Ausge-wählt	In-dex	Ele-ment	Ausge-wählt	In-dex	Ele-ment	Ausge-wählt	In-dex	Ele-ment	Ausge-wählt	In-dex	Ele-ment	Ausge-wählt
0	Test0	Nein	0	Test0	Nein	0	Test0	Nein	0	Test0	Nein	1	Test3	Nein
1	Test1	JA	1	Test1	JA	1	Test2	JA	1	Test3	Nein			
2	Test2	JA	2	Test2	JA	2	Test3	Nein						
3	Test3	Nein	3	Test3	Nein									
GetSelected(i) ... false			GetSelected(i) ... true			GetSelected(i) ... true			GetSelected(i) ... false					

Am besten Sie betrachten den Code anhand des obigen Beispiels. Zu Beginn sind von vier Elementen das zweite und dritte (Index 1 und 2) ausgewählt.

Mit **Items.Clear()** wird die gesamte Liste gelöscht.