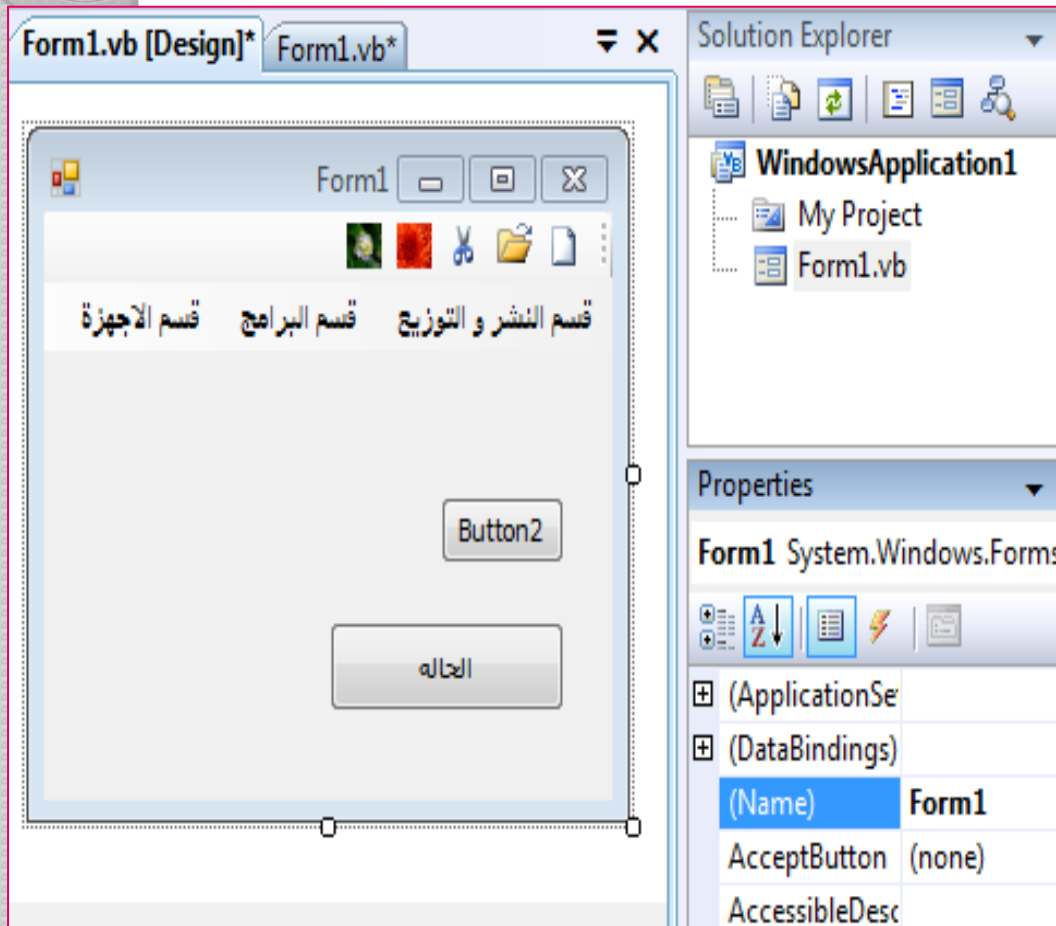


المحاضرة الثالثة

نافذه لعرض معلومات نصية/ صور (ما يظهر للمستخدم و ما يتفاعل معه)

تغيير اسم النموذج

الخاصية name و هذا لا يغير اسم ملف المنشأ لهذا النموذج على القرص



تغيير خصائص ملف النموذج

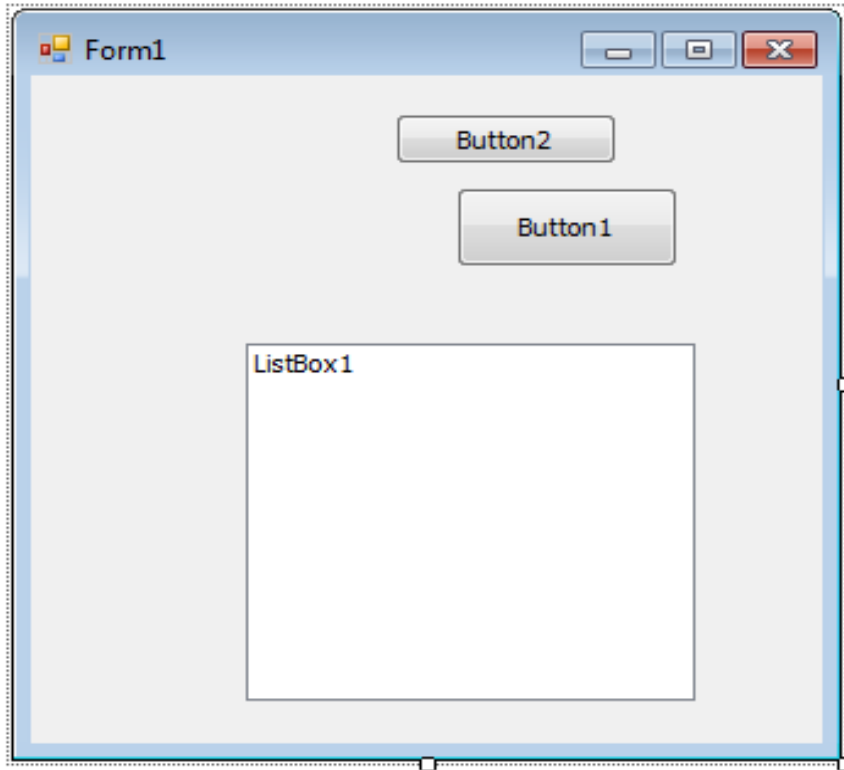
اسم النموذج في نافذة **solution** تظهر نافذه خصائص ملف النموذج.

The image shows two windows from Visual Studio. The top window is the Solution Explorer, displaying a project named 'WindowsApplication2' with a sub-project 'My Project' containing a file 'Form1.vb'. The bottom window is the Properties window, showing the 'Form1.vb File Properties' for the selected file. The properties table is as follows:

Build Action	Compile
Copy to Outp	Do not copy
Custom Tool	
Custom Tool	
File Name	Form1.vb
Full Path	C:\Users\engy\Do

تغيير خصائص النموذج

نضغط على النموذج تظهر نافذه خصائص النموذج

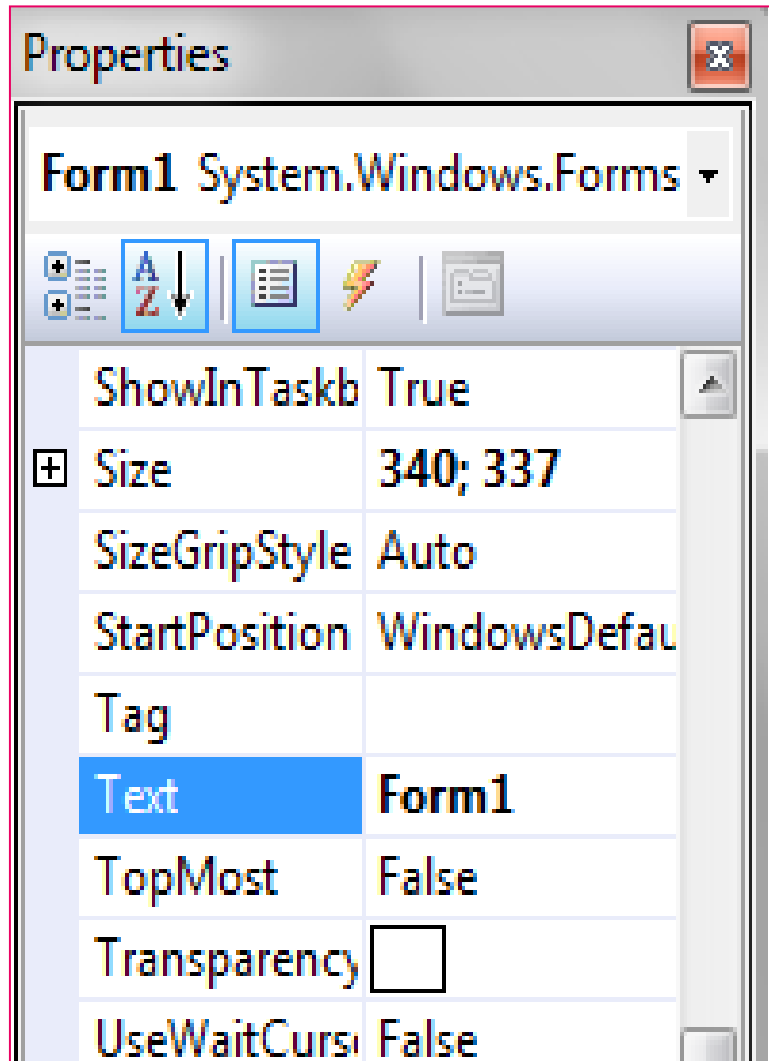


The screenshot shows the Visual Studio interface. The Solution Explorer window displays the project structure for "WindowsApplication2", including "My Project" and "Form1.vb". The Properties window shows the properties for "Form1" (System.Windows.Forms). The properties listed are:

Property	Value
Padding	0; 0; 0; 0
RightToLeft	No
RightToLeftL	False
ShowIcon	True
ShowInTaskb	True
Size	340; 337

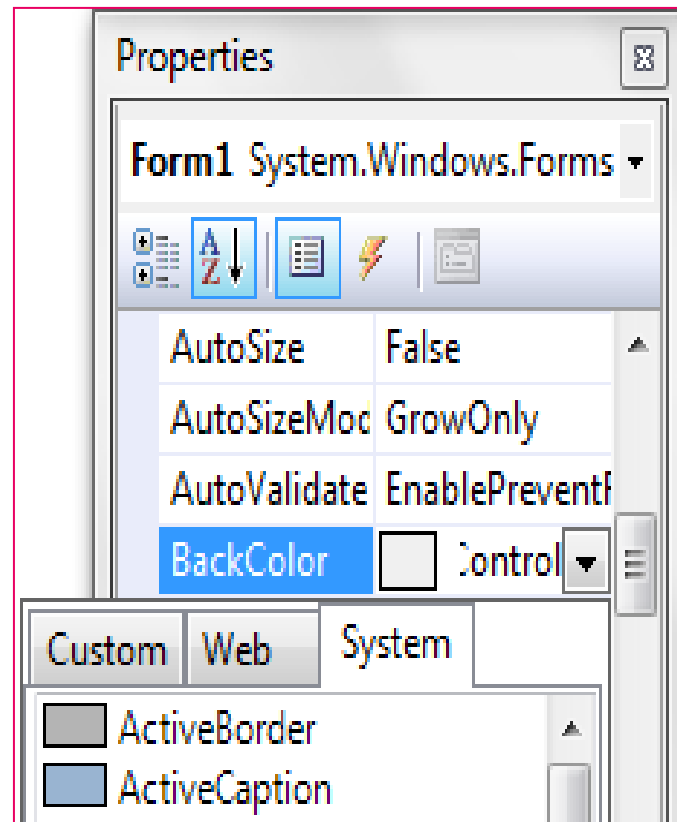
تغيير عنوان النموذج

الخاصية **text** للنموذج



تغيير لون خلفية النموذج

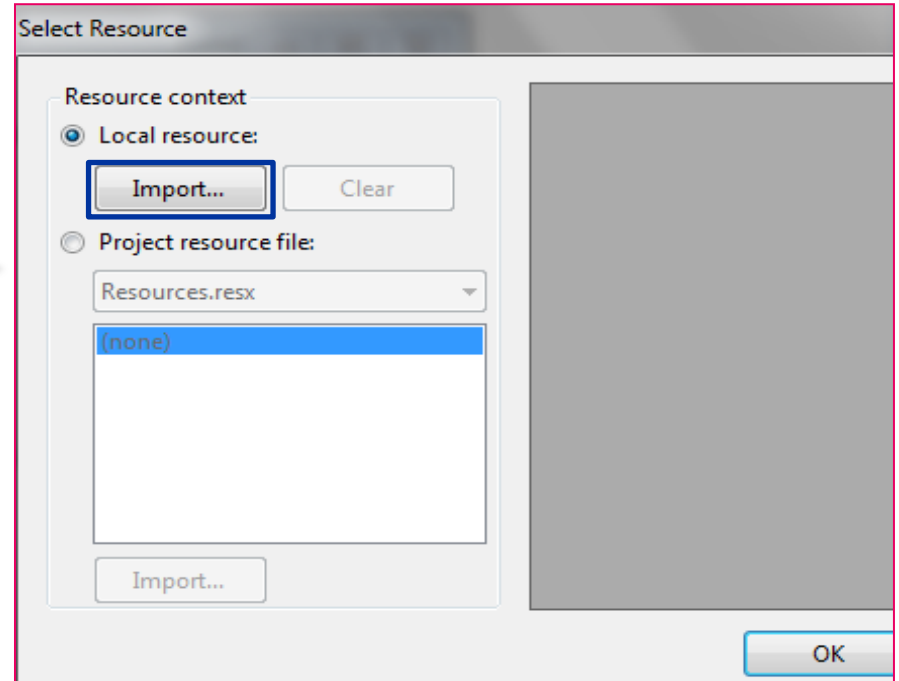
- الخاصية **BackColor** للنموذج
- بداية اللون الافتراضي هو **control** حيث يحدده نظام التشغيل للنوافذ و غالبا ما يكون رماديا.
- ممكن تغيير اللون بكتابة اسمه في الخاصية مثل **blue**
- ممكن تغيير اللون بكتابة ارقام **RGB** (0 , 255)



اضافة صورته الى خلفية النموذج

• خاصية **background image** تظهر الصورة خلف كافة عناصر النموذج

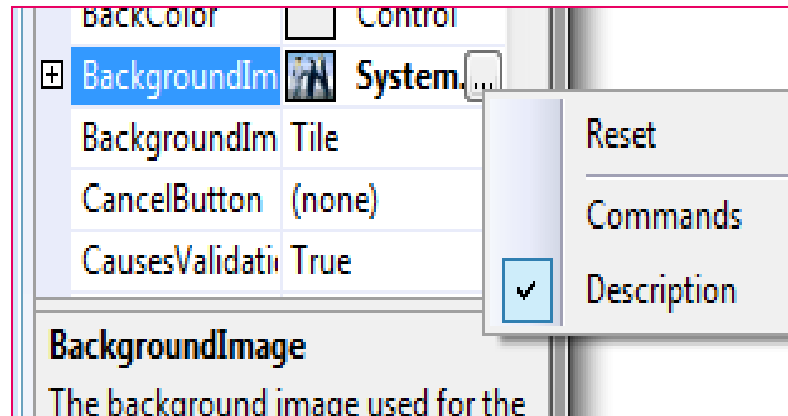
← **Background image**



• اذا كانت الصورة اصغر من النموذج سيقوم فيجوال بتكرارها

ازالة الصورة الخلفية

Reset ← **R-Click** على الزر المجاور ← **Background image**



اضافة ازرار التكبير و التصغير و الاغلاق للنموذج

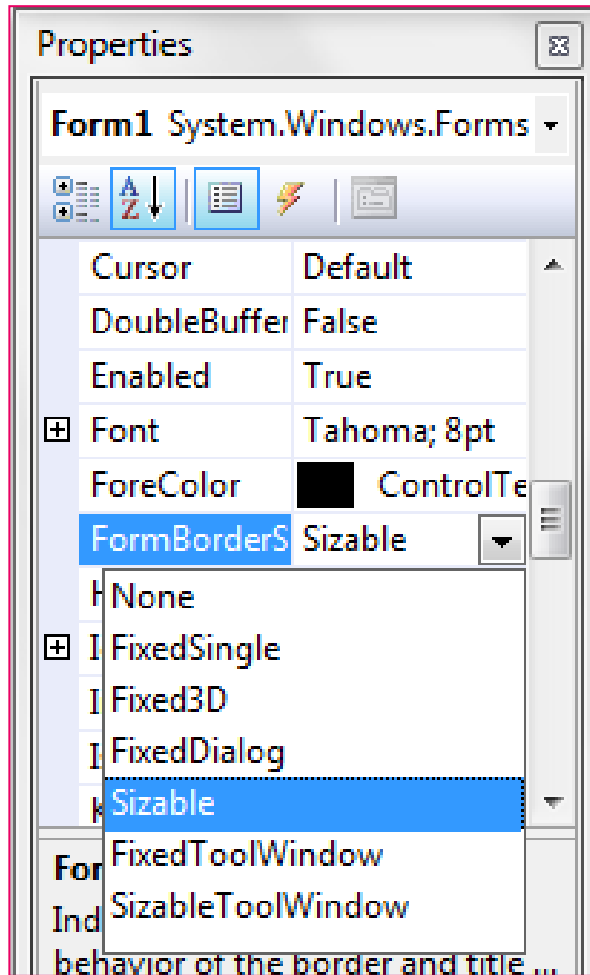
- **true = MinimizeBox** خاصية
- **true = MaximizeBox** خاصية
- **true = ControlBox** خاصية

تغيير شكل و مظهر حد النموذج

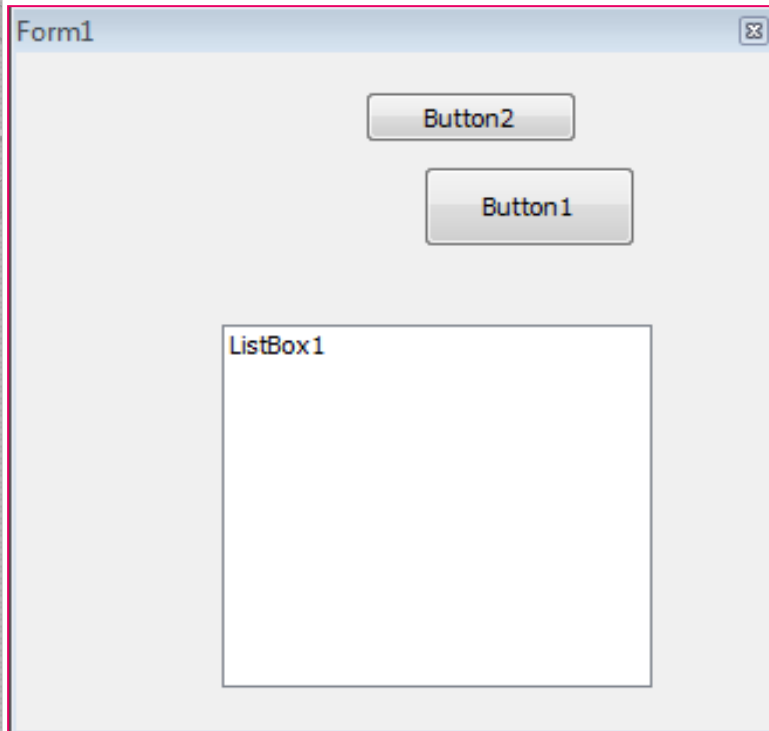
خاصية **form border style**

none : لا يظهر حد ويختفى شريط العنوان و معه ازرار التحكم.

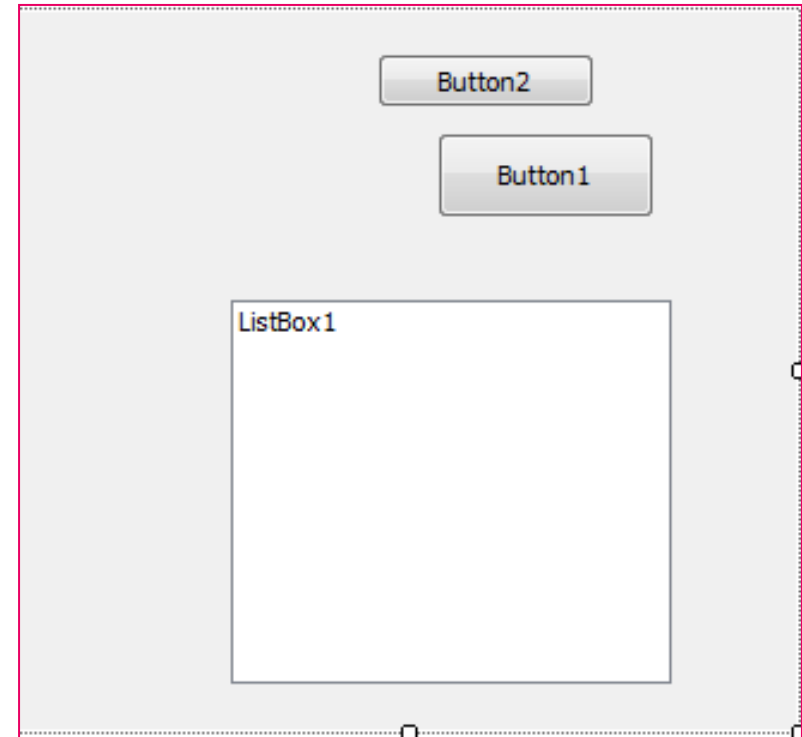
fixed tool window : يظهر شريط العنوان أصغر و زر الاغلاق فقط.



Fixed tool window



none



تحديد حد أدنى و أقصى لحجم النموذج

• خاصية **minimum size** ، **maximize**

إظهار النموذج (النافذه الغير مشروطة)

Form2.show ()

النافذ المشروطة و غير المشروطة

- نوافذ مشروطة **modal** (تؤدى لتعطيل النوافذ الأخرى مثل شاشة الطباعة).
- نوافذ غير مشروطة **non modal** (لا تؤدى لتعطيل النوافذ الأخرى) اى يمكن الوصول للنوافذ الاخرى دون اغلاقها مثل "البحث و الاستبدال".

إظهار النافذة المشروطة

showdialog ()

- النافذه المشروطة و الغير مشروطة تنشأ بنفس الطريقة اما العرض يكون مختلف (عن طريق الخاصية modal)

التحكم في حجم النموذج

الخاصية **size**

التحكم في موقع النموذج

- الخاصية **location**
- الخاصية **window state** تحدد حالة النموذج عند عرضه ولها القيم:-
 - **Normal** : النموذج يظهر بنفس حجمه المنشأ به.
 - **Minimized** : النموذج يظهر مصغر في شريط المهام.
 - **Maximized** : النموذج يظهر ملئ الشاشة.

• الخلفية تتكرر في النموذج اذا كان

background image layout = tiled

form1.windowstate = formwindowstate.minimized

موقع النموذج على الشاشة

الخاصية **startposition** و لها القيم:

- **manual** : القيمة المحدده فى الخاصية **location** فى التصميم.
- **CenterScreen** : توسيط النموذج على الشاشة.
- **windows default location** : فى الركن الايسر العلوى.
- **Center parent** : توسيط النموذج داخل النافذه الرئيسيه التى قامت بعرض النموذج.

اخفاء النموذج من الشاشة (يبقى فى الذاكرة)

Visible = false ✓

Me.Hide () ✓

اغلاق النموذج و تحرير موارده (متغيراته) من الذاكرة

Me.close ()

اضافة عناصر التحكم

- النقر المزدوج
- السحب والالقاء
- الرسم

استخدام الشبكة

Windows forms designers ← **options** ← **tools**
true ← **Show grid**

Options

Environment

General

Fonts and Colors

Keyboard

Projects and Solutions

Text Editor

Windows Forms Designer

Device Tools

Code Generation Settings

Optimized Code Generation	True
---------------------------	------

Layout Settings

<input checked="" type="checkbox"/> GridSize	8; 8
--	------

LayoutMode	SnapLines
------------	-----------

ShowGrid	True
----------	------

SnapToGrid	True
------------	------

Object Bound Smart Tag Settings

Automatically Open Smart Tags	True
-------------------------------	------

Refactoring

EnableRefactoringOnRename	True
---------------------------	------

Toolbox

استخدام خطوط الجذب snaplines

- تساعد في انشاء واجهات بجذب الكائنات الى خطوط تخيلية على طول حواف الكائنات الاخرى.

Windows forms designer ← options ← tools

The screenshot shows the 'Options' dialog box with the 'Windows Forms Designer' category selected in the left-hand tree. The right-hand pane displays the following settings:

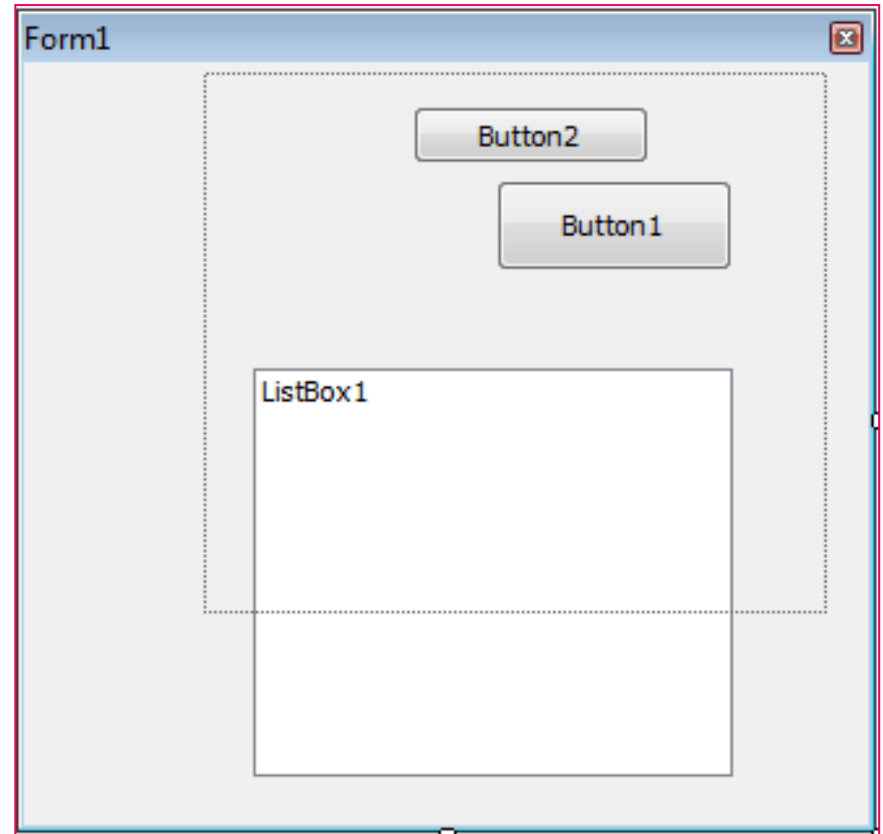
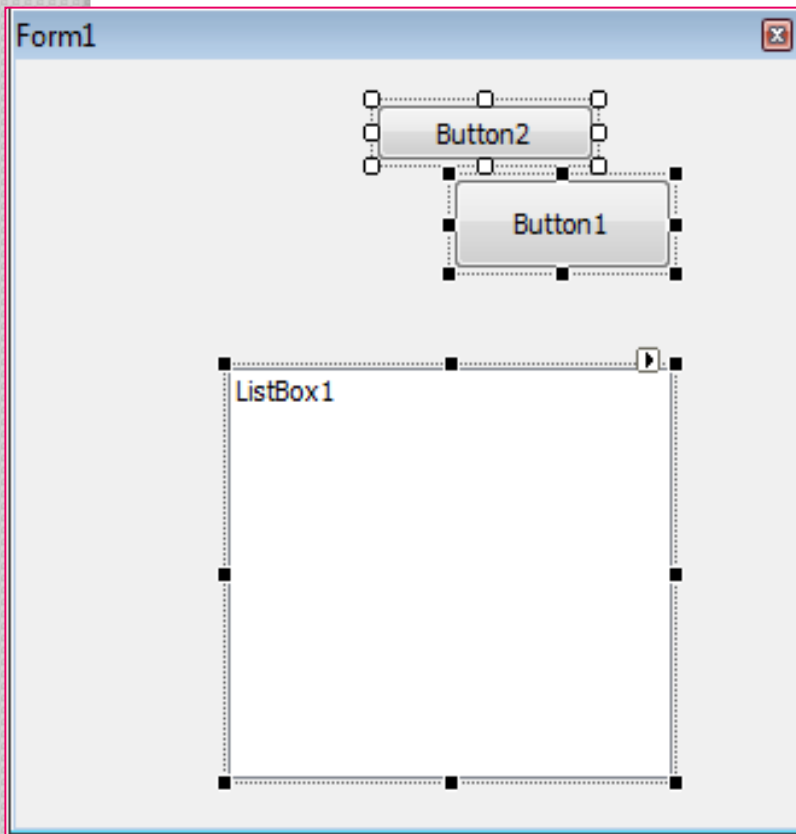
Category	Property	Value
Code Generation Settings	Optimized Code Generation	True
	Layout Settings	
Layout Settings	GridSize	8; 8
	LayoutMode	SnapLines
	ShowGrid	SnapLines
	SnapToGrid	SnapToGrid
Object Bound Smart Tag Settings	Automatically Open Smart Tags	True
	Refactoring	

The image shows a standard Windows application window titled "Form1". The window has a light blue title bar with a close button in the top right corner. The main content area is light gray and contains three controls:

- Button2**: A rectangular button with a light gray gradient and a thin black border, positioned at the top center.
- Button1**: A rectangular button with a light gray gradient and a thin black border, positioned below Button2 and slightly to the right. A thin blue vertical line connects the bottom center of Button2 to the top center of Button1.
- ListBox1**: A large, empty rectangular list box with a white background and a thin black border, located in the lower-left quadrant of the form.

التحديد على الكائنات

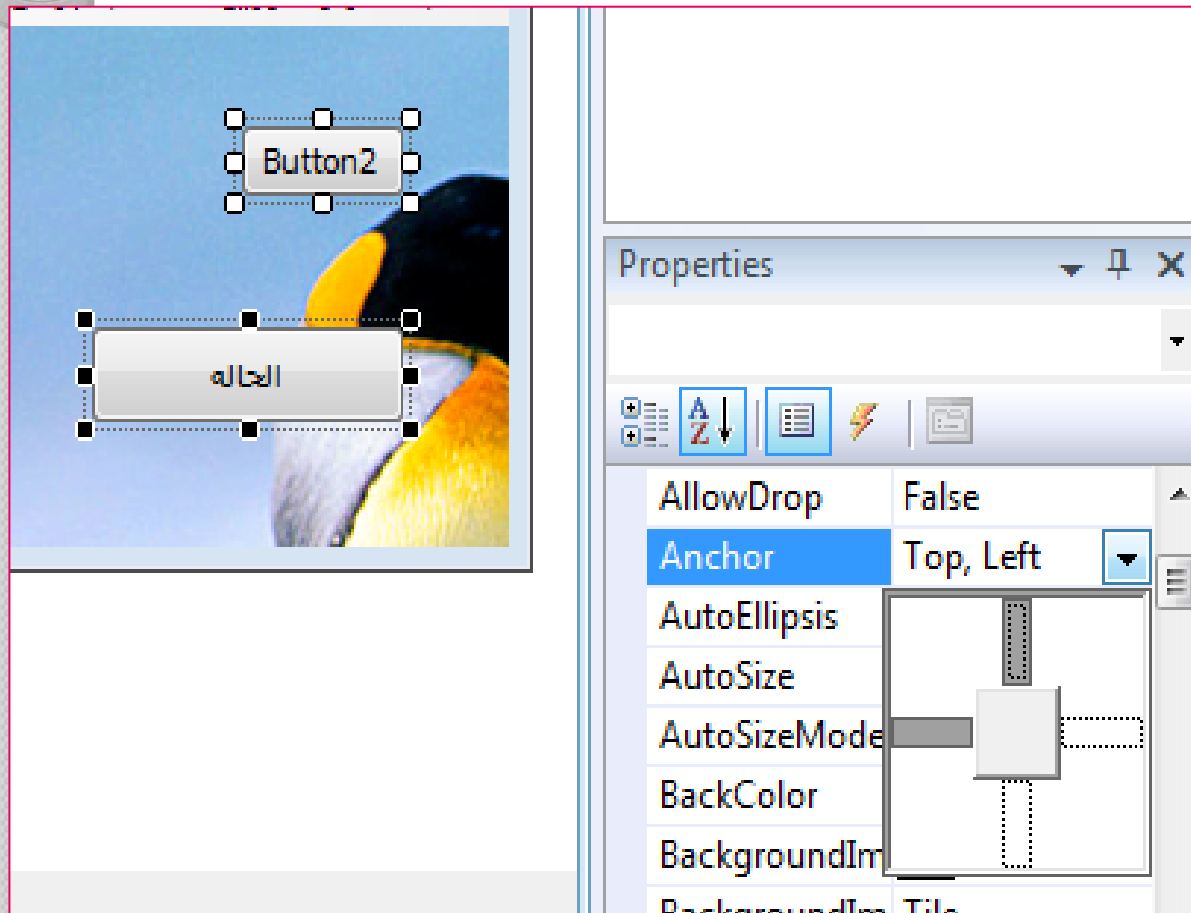
- السحب
- أو Ctrl shift ثم النقر على الكائنات



ارساء عناصر التحكم و تغيير حجمها تلقائيا

- وضع العناصر في مكان ما وعند تغيير حجم النموذج فان عناصر التحكم يتغير حجمها تلقائيا وتتحرك الكائنات بحيث تظل بنفس مكانها.

- من الخاصية Anchor



The screenshot displays a software interface with a design view on the left and a properties window on the right. The design view shows a background image of a penguin's head. Two buttons are overlaid: 'Button2' at the top and 'الحاله' at the bottom. Both buttons have dashed borders and small square handles at their corners, indicating they are in a selected or movable state. The properties window on the right has a title bar 'Properties' and a toolbar with icons for zooming, undo, redo, and other actions. The 'Anchor' property is highlighted in blue, and its value is 'Top, Left'. A small diagram next to the 'Anchor' property shows a square with dashed lines extending from its top and left sides, representing the anchor points.

Property	Value
AllowDrop	False
Anchor	Top, Left
AutoEllipsis	
AutoSize	
AutoSizeMode	
BackColor	
BackgroundIm	
BackgroundIm	Tile