

# VB.NET可视化编程基础

- 一、常用属性、窗体
- 二、基本控件
- 三、综合应用
- 四、自主学习---相关控件



## 一、常用属性、窗体



#### 1. 常用属性

属性: 存放控件对象数据, 决定其外观及功能

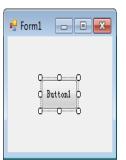
在VB. NET中,属性的类型有:

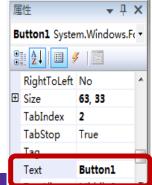
- 基本类型 如 123、"字符串"、True
- 枚举类型 枚举名.枚举值如: Color.Red
- 结构、对象类型 如: Point(88, 48)

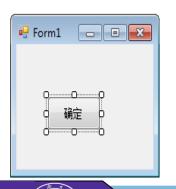
在属性窗口设置直接选择属性值,不必考虑类型; 代码设置时,需要用不同方式表示不同的类型 ➤ Name: 控件的名称 如Button1、Label1等

在本窗体中唯一标识 只能在属性窗口改变 在编程时引用

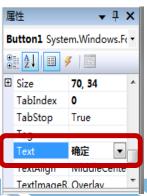
➤ Text: 控件在窗体上显示的文本 默认与控件Name相同















➤ Location 控件左上角相对窗体左上角的的位置

1 OF LINE OF LEVEL OF

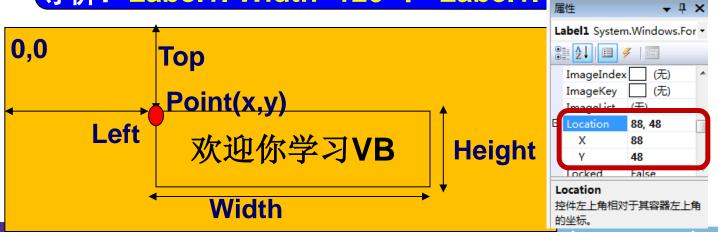
Label1.Location = New Point(88, 48)

等价: Label1.Left=88: Label1.Top=48

➤ Size 控件的大小,结构类型

Label1.Size= New Size(120, 35)

等价: Label1. Width=120 : Label1. Height=35



VB.NET程序设计教程 🍩





➤ Font: 控件文本的字体,包含字体名、字号等

对象类型

#### 属性窗口





代码设置

Button1.Font = New Font("宋体",9)





➤ ForeColor: 控件的前景色, 也即文本的颜色

➤ BackColor: 控件的背景色

前景红色 \_\_\_

背景黄色

代码设置: 函数或枚举常量

TextBox1.ForeColor = Color.FromArgb(255, 0, 0)
TextBox1.BackColor = Color.Yellow





Gold

☐ Light reliow ☐ Ivory ☐ OliveDrab

LemonChiffon PaleGoldenrod DarkKhaki Beige

LightGoldenrodYellow

TextBox1 System.Windows. •

AutoComple None





 $2^{8}-1=255$ 

Color.FromArgb(255, 0, 0)

**Color.FromArgb(0,255, 0)** 

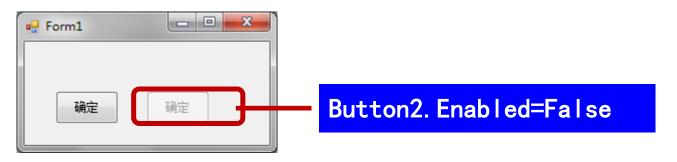






➤ Enabled: 控件的有效性, False对控件操作无效

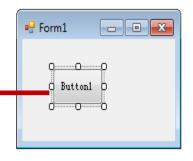


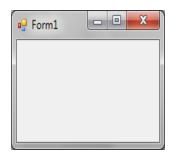


➤ Visible: 控件的可见性, False控件不可见

逻辑型,默认值 True

Button1. Visible=False





## 2.窗体

作用:设计界面,是画布;

运行时呈现在用户面前的窗口

(1) 主要属性

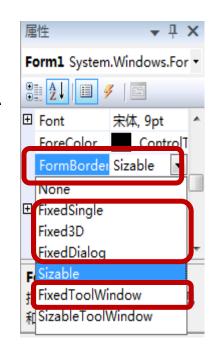






➤ FormBorderStyle 边框样式 :

默认Sizable,可改变窗口大小有Fixed前缀,不可改变窗口大小





### 如何用代码实现背景图、鼠标指针的改变?

OF CONTROL OF CONTROL

▶BackgroundImage属性

**Bmp、jpg、png、**ico等

Me.BackgroundImage = Image.FromFile("文件名")

Me.BackgroundImage = Nothing

➤Cursor属性: 改变鼠标指针图标 jco

Me.Cursor = New Cursor("文件名")

素材文件放在何处?

一般放在项目默认路径Bin\Debug文件夹下







## 2. 常用的事件

- ◆Click: 当鼠标单击窗体时
- ◆DoubleClick: 当鼠标双击窗体时
- ◆Load: 当应用程序启动,自动触发
- ◆Activated: 变成活动窗体时。
- ◆Resize: 当改变窗体的大小时

注意:最重要的是Load事件:

用于对属性和变量进行初始化工作。







事件	标题栏	窗体图片	
Load	装入窗体	tongji.bmp	
Click	単击窗体	tongji-2.bmp	water
		264×256 -	(1907)
DoubleClick	双击窗体	卸去图片	
Resize	改变窗体	不变	<u>CNI</u>
			₹双曲雪体



### > 装入窗体—程序运行自动装入图片





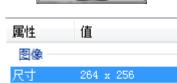


> 单击窗体一窗体恰好装入图片

#### 如何实现窗体与图片同大?

- ◆在资源管理器窗口查看图片大小
- ◆窗体大小比图片略大(标题和边框)





```
Me.Size = New Size(264 + 15, 256 + 30)

Me.Text = "单击窗体"

Tongji-2. bmp
```

Me.Size = New Size 264 + 15, 256 + 30)

Me.Backgroundlmage = \_

Image.FromFile("tongji-2.bmp")

**End Sub** 





### 如何固定窗体大小?



#### 方法:

- (1)设置窗口的大小
- (2)设置窗口的边框样式有Fix前缀

Sub Form1\_Resize( ...) Handles Me.Resize
Me.Size = New Size(264 + 15, 256 + 30)
Me.FormBorderStyle=FormBorderStyle.Fixed3D

**End Sub** 



### 拓展:如何使控件随着窗体变化而变化,并充满窗体?



### Sub Form1 Resize( ...) Handles Me.Resize

TextBox1.Top = 0
TextBox1.Left = 0

TextBox1.Height = Me.Height - 30 TextBox1.Width = Me.Width - 15

Form1

**End Sub** 



扣除窗口边 框宽度和标 题栏高度



### 3.方法



使用方法的语法形式:

Me. 方法([参数列表])

窗体方法主要有:

ShowDialog()、Show()、Hide()等

主要用于多窗体的显示和隐藏等

例如: Me. Hide()

