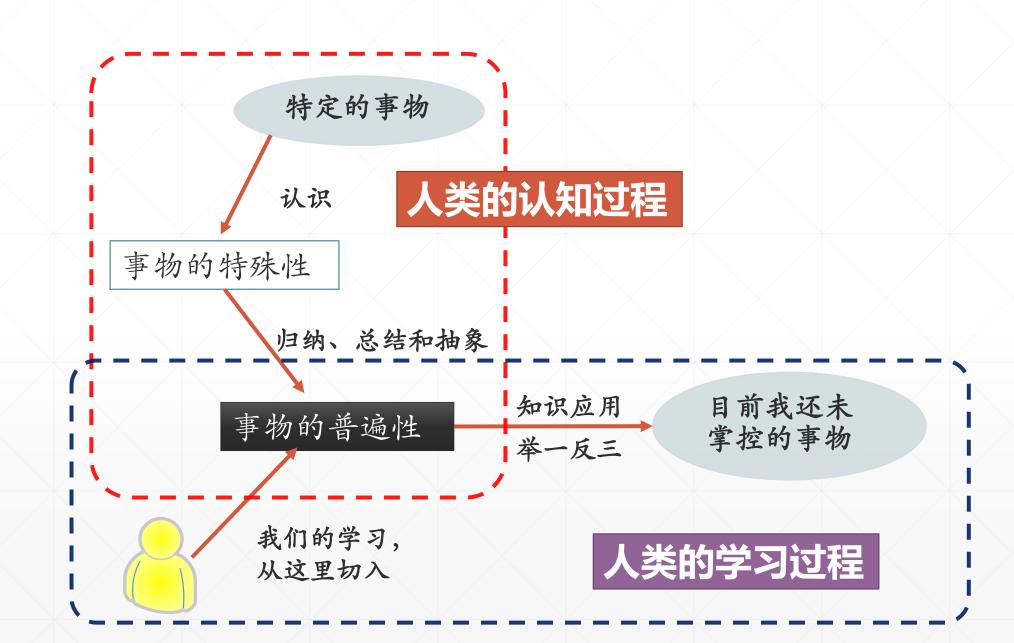
## 界面设计常用技巧

北京理工大学计算机学院金旭亮

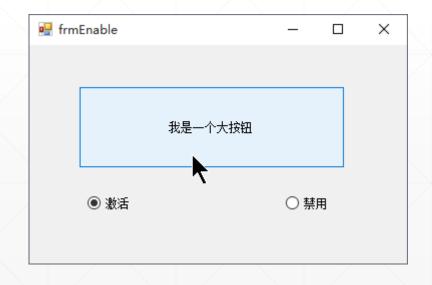
## 把握控件的通用属性

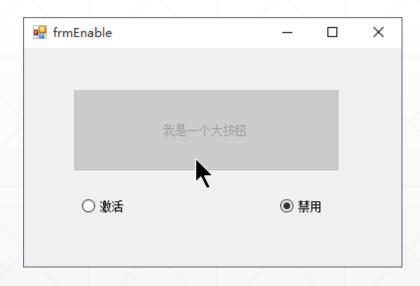
#### 学点哲学



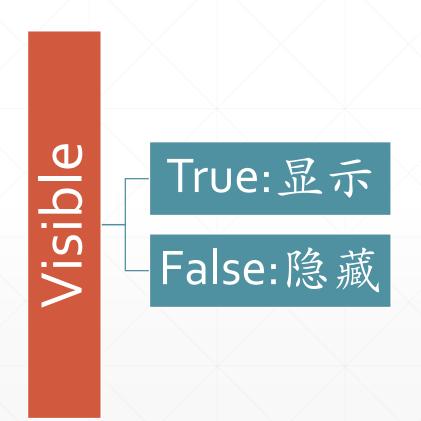
#### 控件的激活与禁用

所有控件都有一个Enabled属性,通过设置其值为True或False,可以激活或禁用特定的控件。



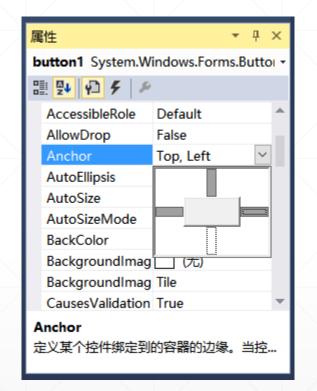


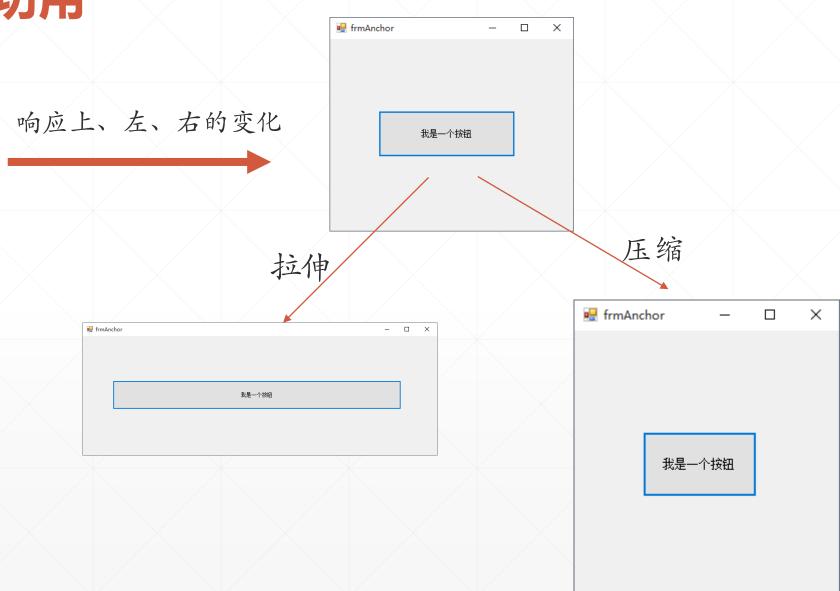
### 控件的显示与隐藏 (visible属性)



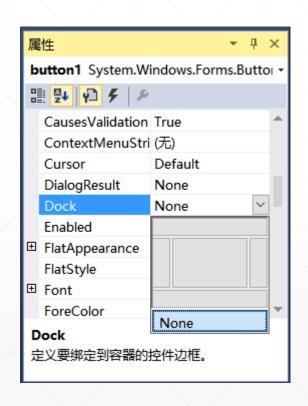


### Anchor属性的功用





#### Dock属性的妙用

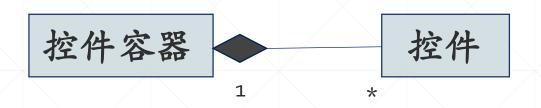


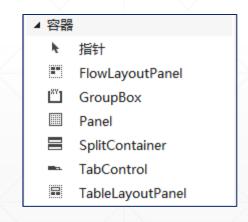


# 容器控件

#### 控件容器

控件容器是一种特殊的控件,它可以容纳多个"子"控件。





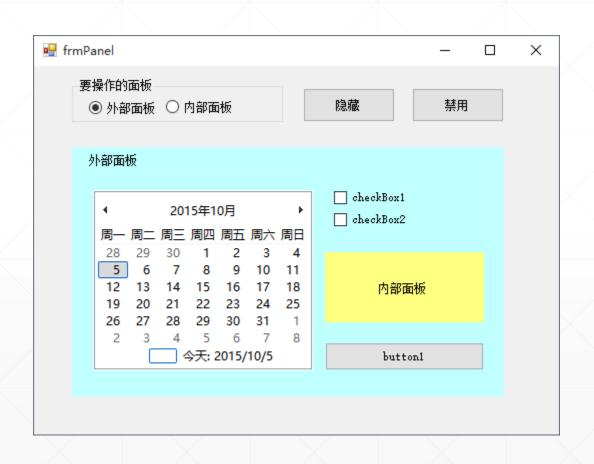
Visual Studio中的容器控件

我们已经非常熟悉的"窗体 (Form)", 就可以看成是一个容器控件,只不过它 是"顶层容器"。

#### 注意:

"顶层容器"无法再放入另一个"顶层容器"中。

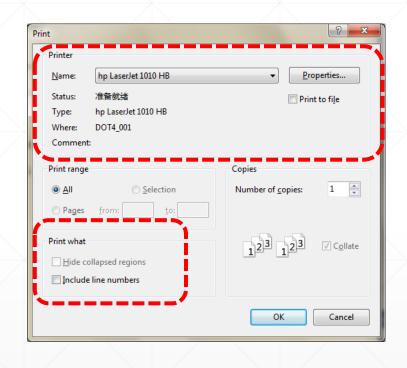
#### 最简单的容器控件——面板 (Panel)



面板中可以放置其他控件,甚至再嵌套一个面板。

使用面板,可以把它所包容的所有控件看成是一个整体,统一地控制它们(比如激活或禁用它们)。

### 组合框 (GroupBox)

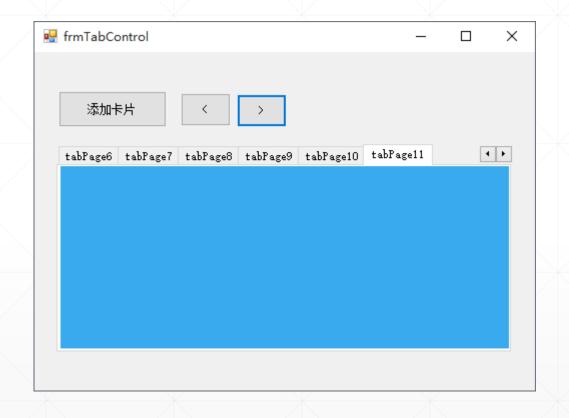


组合框功能与面板类似, 仅在外观上有所区别。

组合框拥有一个标题和边界, 在实际 开发中多用于给控件分组。

特别地,当需要在窗体上放置独立的几组"单选钮"时,就可以将它们放在分组框中。

#### 选项卡控件(TabControl)

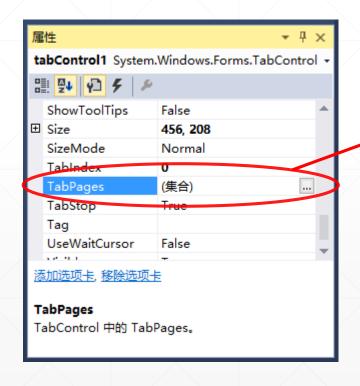


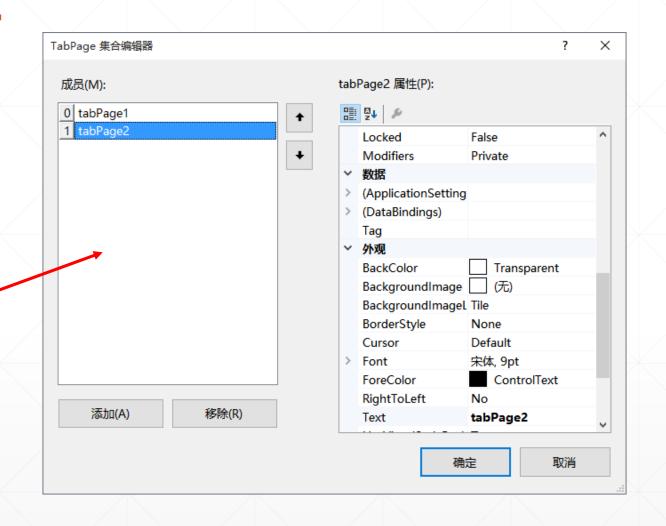
选项卡控件(或称为多页面控件)能够充分重用有限的屏幕空间,在运行时由用户选择显示哪一组控件。

在程序运行时, 我们可以动态地添加 或移除选项卡, 激活特定的选项卡, 在需要的时候, 也可以动态地向特定 选项卡中添加或移除控件。

#### 设计时添加与移除选项卡

TabControl的TabPages属性包容所有选项卡对象





在设计时可以使用集合编辑器添加或移除选项卡。

#### 程序运行时,可以使用代码操控选项卡

#### 新加选项卡

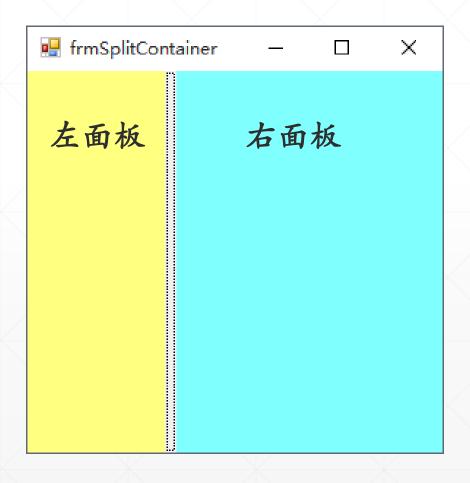
#### 激活特定的选项卡

使用SelectTab方法"显示"特定的选项卡内容,SelectedIndex属性指明了当前显示的选项卡在TabPages集合中的位置索引。

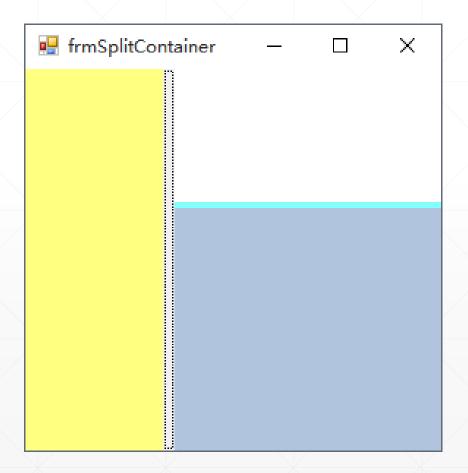
# 使用容器控件布局窗体

#### 分隔条面板 (SplitContainer)

SplitContainer是带分隔条的面板, 可以调整各面板大小

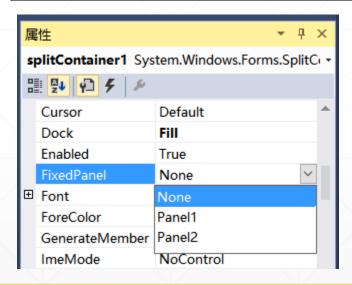


SplitContainer可以嵌套

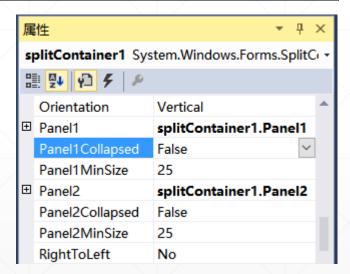


#### SplitContainer使用要点

属性名	可选值		说明		
Orientation	Horizontal	(水平) /Ve	ertical (垂直)	分割的方向	
IsSplitterFixed	True/False			不允许移动	
SplitterWidth	整数值			分隔条的宽度	



可以指定某个Panel宽度是固定的。



构成SplitContainer的两个Panel,各有一个Collapsed属性,可以在需要的时候,折叠特定面板。

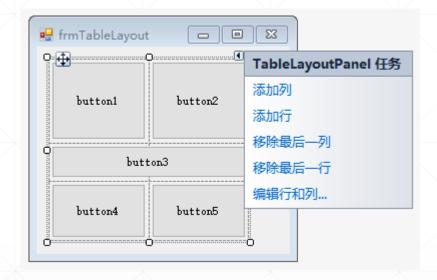
#### FlowLayout控件布局容器



可以动态地添加与移除控件到FlowLayout中,由它负责排列控件。

使用FlowLayout称为"流式布局",类似于Web网页布局方式,默认情况下,从左到右,从上到下排列其子控件,如果"自动换行(WrapContents)"特性打开,一行摆放不下时,会到下一行排列。如果打开了"自动滚动(AutoScroll)"特性,会在合适时候自动地添加水平或垂直滚动条

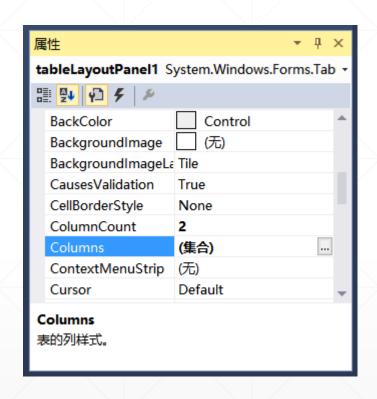
#### **TableLayoutPanel**



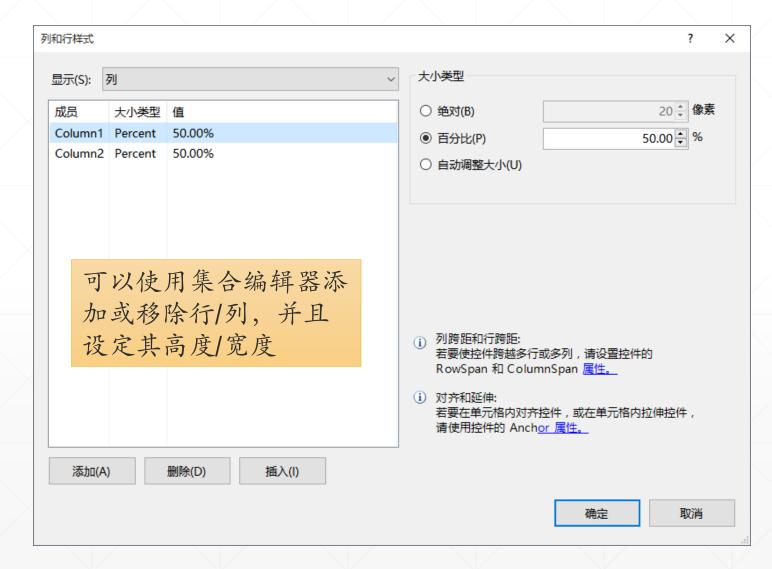
使用TableLayout控件布局容器,可以很方便地创建横跨多行多列的控件。

添加到TableLayoutPanel中的控件,可以指定其Row和Column属性,指明它放在哪个格中,指定ColumnSpan和RowSpan,设定横跨几行几列。

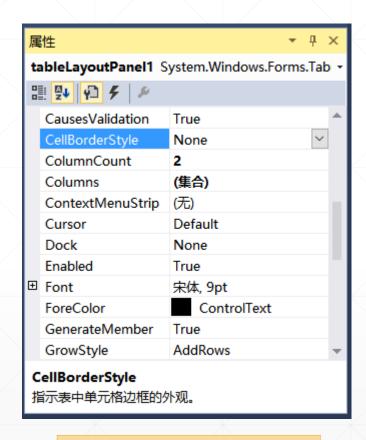
### 使用属性窗口设定TableLayoutPanel的行与列



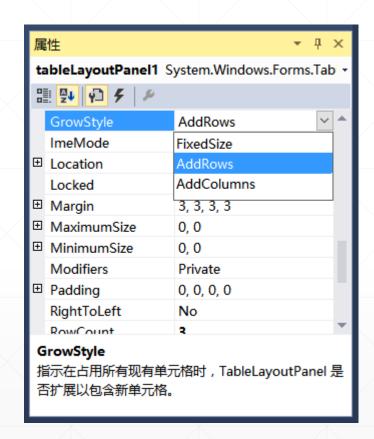
Columns属性包容所有列,类似地, Rows属性包容所有行



#### TableLayoutPanel的其他重要属性



设定单元格边框



当动态添加控件时,是新加行还是新加列

#### 学以致用

下图是Windows XP中计算器的经典界面,在学习了本讲的内容之后,你能设计出来它来吗?

菜单控件我们还没有学,你可以不用实现它,当然,你可以自学这一菜单控件,以完美地克隆这一经典计算机界面。

