第6章 Windows应用程序开发

 Windows应用程序是基于Microsoft Windows平台上的一种经典的可视化应用 程序,特别适合于包含丰富图形用户界面 的应用程序。Windows应用程序运行之后, 往往显示一个或多个Windows窗体,具有 友好的交互功能。使用.NET Framwork和 C#语言可以开发功能强大的Windows窗体 应用程序。

6.1 窗体

- 在Windows窗体应用程序中,"窗体"是向用户显示信息的可视界面,窗体包含可添加到窗体上的各种控件。而"控件"是显示数据或接收输入数据的相对独立的用户界面(User Interface,UI)元素,如文本框、按钮、下拉框和单选按钮等。用户还可以使用UserControl类自定义控件实现特殊的功能。
- 每个Windows窗体应用程序都至少拥有一个窗体, 而且需要导入System.Windows.Forms命名空间。

1. 窗体的属性

窗体的属性决定了窗体的外观和操作。大部分属性既可以在设计阶段通过属性窗口设置,也可以在程序运行时动态设置,少部分属性只能在设计阶段进行设置,或只能在运行期间设置。表6-1为窗体常用属性。

表6-1 窗体常用属性

| 属性 | 描述 | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| Name | 窗体的名称 | | | |
| Text | 窗体的标题栏文本 | | | |
| Size Width Height | 获取或设置窗体的大小,如this.Size =new Size(30,30 其中Size.Width等效于窗体的Width属性值 其中Size.Height等效于窗体的Height属性值 | | | |
| StartPositon | 窗体运行时在屏幕上显示的初始位置 | | | |
| WindowState | 窗体运行时的初始状态,只能在设计阶段通过属性窗口设置。 Normal:正常窗口状态;Minimized:最小化状态;Maxmize 大化状态 | | | |
| Icon | 窗体的图标 | | | |
| Location X Y | 设置窗体在屏幕上的显示位置,如this.Location = new Point(500,50) 横坐标的值 纵坐标的值 | | | |



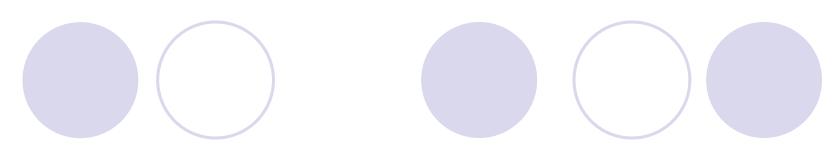
| Font | 窗体的字体,如this.Font = new Font("宋体",9,FontStyle.Bold); | | |
|---------------------------|--|--|--|
| ForeColor BackColor | 窗体上显示文字的颜色,如this.ForeColor = Color.Red; 窗体的背景颜色 | | |
| BackgroundI mage | 窗体的背景图片 | | |
| BackgroundI mageLayout | 窗体的背景图片布局方式,Tile(平铺)、Center(居中)、Stretch(拉伸)、Zoom(缩放) | | |
| Cursor | 鼠标光标在窗体中的显示样式 | | |
| FormBorderSt yle | 窗体的边框样式,只能在设计阶段通过属性窗口设置 | | |
| Enable | 窗体是否可用 | | |

• 在设计阶段设置窗口的属性:首先在窗体设计器中选中窗体,然后在属性窗口中单击"属性"按钮,查看属性窗口的左侧栏,选择要修改的窗体的属性,在对应属性的右侧栏中输入或选择属性值(有的属性是枚举型的)。如修改窗体的Text属性为"窗体",则在Text属性对应的右侧栏中输入"窗体",

2. 窗体的事件

当用户通过鼠标或键盘与窗体交互操作时, 会产生各种事件。通过创建事件处理程序, 用户可以实现各种处理功能。常用的事件 如表6-2所示。在属性窗口中,单击"事件" 按钮可以查看窗体的所有事件。 表6-2 窗体的常用事件

| 事件 | 描述 |
|-------------|------------------------------|
| Click | 鼠标触发事件,在单击窗体时发生 |
| DoubleClick | 鼠标触发事件,在双击窗体时发生 |
| MouseDown | 鼠标触发事件,按下任一鼠标键时发生 |
| MouseUp | 鼠标触发事件,释放任一鼠标键时发生 |
| MouseMove | 鼠标触发事件,鼠标移动时发生 |
| KeyPress | 键盘触发事件,按下并释放一个会产生ASCII码的键时发生 |
| KeyDown | 键盘触发事件,按下任一键时发生 |
| KeyUp | 键盘触发事件,释放任一键时发生 |



| Load | 在第一次显示窗体前发生,当应用程序启动时自动执行 Load事件,所以该事件通常用来在启动应用程序时初始化 属性和变量 | | |
|-------------|--|--|--|
| Activated | 当使用代码激活或用户激活窗体时发生 | | |
| Resize | 在调整控件大小时发生 | | |
| FormClosing | 当用户关闭窗体时,在窗体已关闭并指定原因之前发生 | | |
| FormClosed | 当用户关闭窗体时,在窗体已关闭并指定原因之后发生 | | |

- •程序启动运行时,首先触发这些事件中的 Load事件。在编写应用程序时,通常把一 些初始化工作放在Load事件中。
- 在窗体设计器中,选中窗体(单击窗体的空白处),单击窗体属性窗口的"事件"按钮,然后双击某一事件选项(如双击窗体的Click事件,如图6.2所示),系统就会在代码编辑窗口自动生成该事件的框架,

• 初学者不要在代码编辑窗口手动输入该框架,因为系统在代码编辑窗口自动生成框架的同时,也在Form1.Designer.cs文件中加载了相关代码。程序员只需在Click事件的框架基础上进行填写代码。代码加在一对花括号{}中间。

【例6-1】单击窗体时,修改窗体的Text属性为"触发窗体的Click事件"。触发窗体的单击事件前后标题的变化。事件代码如下

 private void Form1_Click(object sender, EventArgs e)

```
• {
```

this.Text = "触发窗体的Click事件";
//运行时设置窗体的Text属性

```
}
```

3. 窗体的常用方法

• 在代码编辑器中输入一个对象名及"."运算符 后,会自动弹出一个下拉表框,显示出该 对象可以使用的属性、事件、方法,如图 6.6所示,图中的close方法前面的图标代表 方法。在弹出的下拉表框中通过鼠标(或通 过键盘)选中某一方法后,按回车键,则该 方法自动添加到代码编辑器中。表6-3列举 了窗体的常用方法。

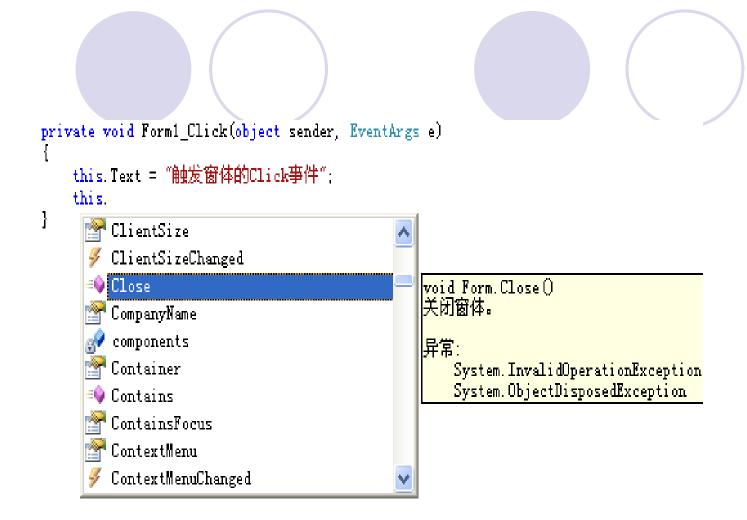


图6.6 窗体的方法

表6-3 窗体的常用方法

| 方法 | 描述 | | |
|--------------|-------------------|--|--|
| Activate() | 激活窗体并赋予它焦点 | | |
| Close() | 关闭并卸载窗体 | | |
| Hide() | 隐藏窗体 | | |
| Show() | 加载并显示非模态窗体 | | |
| ShowDialog() | 加载并显示模态窗体 | | |
| Refresh | 通过重绘更新窗体及其子控件的外观 | | |
| BringToFront | 将窗体移动到其他窗体的前面 | | |
| SendToBack() | 将窗体移动到其他窗体的后面 | | |
| SetBounds() | 将窗体的边界设置为指定的位置和大小 | | |

6.2 Windows常用控件的使用

Windows常用控件有标签、按钮、文本框、 单选按钮、复选按钮、列表框、组合框、 分组框、面板、图片框等。

- 1. 为窗体添加控件
- 通常使用窗体设计器向窗体中添加控件。首先在窗体设计器中打开要添加控件的窗体(在解决方案资源管理器中双击相应窗体的节点即可打开该窗体),然后打开工具箱窗口(面板)。
- 可使用下列几种方法向窗体中添加控件:
- 双击工具箱中的控件,将在窗体的默认位置添加默认大小的控件。
- 在工具箱中选中一个控件,按住鼠标左键不放, 这时鼠标指针变成该控件在工具箱中的图标形状, 把鼠标指针移到窗体的相应位置,然后松开鼠标 左键

2. 调整控件

- 控件添加到窗体中之后,可以对控件进行调整, 包括其位置、大小、对齐方式等。
- 要调整控件的摆放,首先要选中窗体中的控件(如果要选择多个控件时,可以先按下CTRL键或SHIFT键,同时用鼠标单击要选择的其他控件;或者按下鼠标左键拖动鼠标,选择一个范围,该范围内的控件均被选中),然后通过格式菜单或工具栏上的格式按钮进行调整。如图6.8所示为调整窗体中所有的控件左对齐。



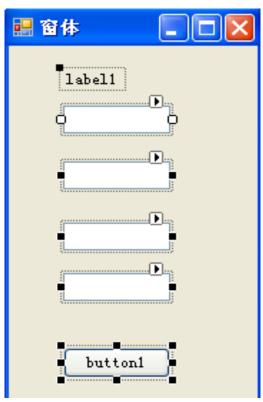


图6.8 调整控件左对齐

3. 设置控件的Tab键顺序

• 控件的Tab键顺序决定了当用户使用Tab键 切换焦点时的顺序。默认情况下,控件的 Tab键顺序就是控件添加到窗体的顺序。可 以使用"视图"→"Tab键顺序"菜单项把窗体 设计器切换到Tab键顺序选择模式,再次使 用该命令将切换回设计模式,如图6.9所示。 另外, 也可以通过在属性窗口中设置控件 的TabIndex属性来改变它们的Tab键顺序。

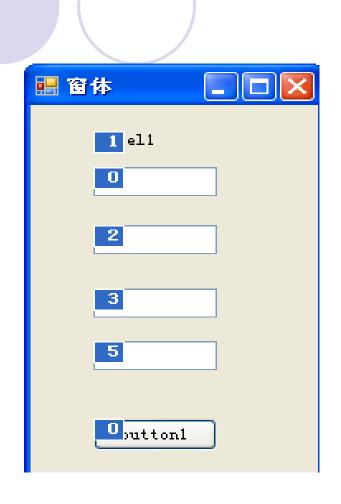


图6.9 显示控件的Tab键顺序

4. 常用控件的属性

| 属性 | 描述 | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| Anchor | 设置控件的哪个边缘锚定到其容器边缘 | | | | |
| Dock | 设置控件停靠到父容器的哪个边缘 | | | | |
| Name | 设置或获取控件的名称 | | | | |
| Text | 设置或获取与此控件关联的文本 | | | | |
| Size Width Height | 设置或获取控件的大小,如textBox1.Size =new Size(30,30) 其中Size.Width等效于控件的Width属性值 其中Size.Height等效于控件的Height属性值 | | | | |
| Parent | 设置或获取控件的父容器 | | | | |
| Location X Y | 设置控件在其容器中的显示位置,如 textBox1.Location = new Point(500,50) 设置或获取控件的左边界到容器左边界的距离 设置或获取控件的顶部到容器顶部的距离 | | | | |



| Font | 设置或获取控件显示文字的字体,如 textBox1.Font = new Font("宋体 ",9,FontStyle.Bold); | |
|------------------------|--|--|
| ForeColor BackColor | 设置或获取控件的前景颜色 设置或获取控件的背景颜色 | |
| Cursor | 设置或获取当鼠标指针位于控件上时显示的光标样式 | |
| TabIndex | 设置或获取控件容器上控件的Tab键顺序 | |
| TabStop | 设置用户能否使用Tab键将焦点放在该控件上 | |
| Tag | 设置或获取包括有关控件的数据对象 | |
| Visible | 设置是否在运行时显示该控件 | |
| Enable | 设置控件是否可以对用户交互做出响应 | |

5. 常用控件的事件

| 描述 | | |
|--|--|--|
| 鼠标触发事件,在单击控件时发生 | | |
| 鼠标触发事件,在双击控件时发生 | | |
| 当一个对象被拖放到控件上、用户释放鼠标时发生 | | |
| 当被拖动的对象进入控件的边界时发生 | | |
| 当被拖动的对象离开控件的边界时发生 | | |
| 当被拖动的对象在控件的范围时发生 | | |
| 当鼠标指针位于控件上并按下鼠标键时发生 | | |
| 当鼠标指针位于控件上并释放鼠标键时发生 | | |
| 鼠标指针移到控件上时发生 | | |
| eyPress 控件有焦点的情况下,按下任一键时发生,在 KeyUp前发生 | | |
| | | |

| KeyDown | 控件有焦点的情况下,按下任一键时发生,在 KeyPress前发生 | | |
|------------|-------------------------------------|--|--|
| KeyUp | 控件有焦点的情况下,释放任一键时发生 | | |
| GetFocus | 在控件获得焦点时发生 | | |
| LostFocus | 当控件失去焦点时发生 | | |
| Paint | 在重绘控件时发生 | | |
| Resize | 在调整控件大小时发生 | | |
| Validated | 在控件完成验证时发生 | | |
| Validating | 在控件正在验证时发生 | | |

6.2.1 标签控件和超链接标签控件

- 1. 标签控件(Label控件)
- Labe1控件,在工具箱中的图标是,用于显示(输出)文本或图像信息。
- Label控件也可以用来为其他控件定义访问键。在标签(Label)控件中定义访问键时,用户可以按ALT键和指定字符将焦点移动到Tab键顺序中的下一个控件上。因为标签无法接收焦点,所以焦点自动移动到Tab键顺序中的下一个控件上。为标签设定访问键步骤:
- (1)向窗体中添加一标签控件,然后绘制另一个 控件。或按任意顺序添加控件,并将该标签的 TabIndex属性设置为比另一个控件小1。
- (2) 将该标签的UseMnemonic属性设置为 True(UseMnemonic属性允许用户启用访问键功能)。 在该标签的Text属性中使用"and"符(&)为该标 签分配访问键。

例如,向带标签的控件分配访问键,打开项目和 窗体, 向窗体中添加标签控件, 然后按任意顺序 添加TextBox控件若干,并将标签的TabIndex属 性设置为1,另一个控件textBox1的TabIndex属性 设置为2(保证比上述的标签TabIndex属性大1即可)。将该标签的UseMnemonic属性设置为True。 该标签的Text属性设置为"ab&v",在字符"v"前使 用"and"符(&)为该标签分配访问键。此时标签变 为, 当程序运行时, 同时按下ALT键和v键, textBox1将获得焦点。

标签除了具有常用的属性外,还有如表6-6所示的属性

描

述

性

属

| Image | 设置或获取显示在Label上的图像 | | |
|-------------------------|--|--|--|
| ImageList | 设置或获取包含要在Label控件上显示的图像的图像 列表ImageList | | |
| ImageIndex | 与ImageList组合使用,ImageList中的图像索引号 | | |
| TextAlign ImageAlign | 设置或获取标签中文本/图像的对齐方式 | | |
| AutoSize | 设置或获取一个值(True或False),表示是否自动调整控件的大小以完整显示标签中的内容 | | |
| BorderStyle | 设置或获取控件的边框样式。其值为枚举型: None(无边框)、FixedSingle(单行边框)、Fixed3D(三维边框) | | |

2. 超链接标签控件(LinkLabel控件) LinkLabel 控件也叫超链接标签控件,在工具箱中的图标是, 它除了具有Label控件的所有属性、方法和事件外,还有针 对超链接和链接颜色的属性及事件,如表6-7所示

| 属性/事件 | | 描述 |
|-------|-----------------------|----------------------------|
| 属性 | LinkColor | 设置或获取显示普通链接时使用的颜色 |
| | VistedLinkColor | 设置或获取显示以前访问过的链接时 所使用的颜色 |
| | DisabledLinkCo lor | 设置或获取显示禁用链接时所用的颜色 |
| | LinkBehavior | 设置或获取一个表示链接的行为的值 |
| 事件 | LinkClicked | 当单击控件内的链接时发生 |

【例6-2】 创建一个Windows窗体应用程序, 其项目名为ex06-02。在"资源管理器"中选 中该项目,单击鼠标右键,选择"添加 "→"Windows窗体"菜单项,进入添加新项 窗口,创建新窗体Form2。然后在form1的 linkLabel1的LinkClicked事件中填写代码。 在LinkClicked事件处理中,调用Show方法 打开刚刚建立的窗体,并将 linkLabel1.LinkVisited属性设置为True。观 察窗体的变化.

- 代码如下:
- private void linkLabel1_LinkClicked(object sender,LinkLabelLinkClickedEventArgs e)

```
• Form2 f2 = new Form2();
• f2.Text = "被链接的窗口";
```

f2.Show();

linkLabel1.LinkVisited = true; //表示已被链接过

}

【例6-3】使用LinkLabel控件启动Internet Explorer,并链接到Web网页

- 在linkLabel1控件的LinkClicked事件中编写如下代码:
- private void linkLabel1_LinkClicked_1(object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
- //调用Process.Start方法来通过一个URL打开默认的浏览器
 System.Diagnostics.Process.Start("http://www.baidu.com");
- }
- 其中,System.Diagnostics.Process.Start方法以某个URL 启动默认浏览器。

6.2.2 按钮控件

• Button(按钮)控件,在工具箱中的图标是,功能是在窗体上创建一个按钮,允许用户通过单击它来完成指定的操作。每当用户单击按钮后,就会触发Click事件处理程序。单击Button控件后还会触发其他事件,如MouseEnter、MouseDown等,如果要为这些事件设置相关的事件处理程序,则要确保它们之间的操作不会有冲突。另外,按钮控件不支持双击事件。

【例6-4】单击Button1,改变Label1的字体、颜色。

- 创建一个Windows窗体应用程序,项目名称为ex06-04, 向窗体中添加一个Button控件和一个Label控件。在 Button1的Click事件中编写如下代码:
- private void button1_Click(object sender, EventArgs e)

```
• {
```

- label1.Text = "Button单击事件修改Label属性";
- label1.Font = new Font("宋体", 16, FontStyle.Bold);
 - label1.ForeColor = Color.Red;
- }

【例6-5】通过本例了解按钮的鼠标按下事件、单击事件、 鼠标抬起事件,当用鼠标单击按钮时,这些事件依次发生的 顺序

```
代码如下:
namespace ex06 05
  public partial class Form1 : Form
      public Form1()
                InitializeComponent();
      private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
                label1.Text += "按钮的单击事件\n";
      private void button1 MouseDown(object sender,
MouseEventArgs e)
                label1.Text += "按钮的鼠标键按下事件\n";
      private void button1 MouseUp(object sender,
MouseEventArgs e)
                label1.Text += "按钮的鼠标键抬起事件\n":
```

6.2.3 文本框控件、富文本框控件

- 1. TextBox控件
- TextBox(文本框)控件,在工具箱中的图标是,功能是获取用户 在窗体内输入或显示的文本。文本框控件不仅可以编辑单行文本, 还可以编辑多行文本。在单行文本编辑情况下,用户可以使用文 本框的Text属性访问其中的内容;在多行文本编辑情况下,则要 使用Lines属性,它是一个字符串数组,其中每个元素对应多行 文本中的一行。用户在文本框中所能输入的字符数只受可用内存 的限制,但可以设置MaxLength来限制所能输入的字符数。
- 在通常情况下,文本框中不能使用Enter键进行换行或使用Tab键输入制表符,这两个键的默认行为是触发窗体的AcceptButton属性的Click事件和切换输入焦点,要想在文本框中进行换行操作需Ctrl+Enter组合键。

• 如果仍希望在文本框中使用Enter键和Tab 键,则需要把文本框的AcceptsReturn属性和AcceptsTab属性设置为True。TextBox 控件的常用属性如表6-8所示,TextBox控件的常用事件见表6-9所示,TextBox控件的常用方法如表6-10所示。

表6-8 TextBox控件的常用属性

| 海 I工 | 7曲 疋 |
|--------------|--|
| PasswordChar | 用来替换在单行文本框中输入文本的密码字符(仅 在MultiLine为False时有效) |
| MultiLine | 为True,则允许用户输入多行文本信息;为False,则为单行文本 |
| Scrollbars | 当MultiLine为True时,指定文本框是否显示滚动 条 |
| WordWrap | 当MultiLine为True时,一行的文本宽度超过文本 框的宽度时,是否允许自动换行 |
| MaxLength | 允许输入到文本框中的最大字符数 |
| SelectedText | 文本框中被选中的文本(程序运行时设置) |

SelectionLength 文本框中被选中文本的字符数(程序运行时设置)

拙

沭



| SelectionStart | 文本框中被选中文本的开始位置(程序运行时设置) |
|-----------------------|--|
| ReadOnly | 若为True,表示文本框中的文本为只读 |
| CharacterCasing | 是否自动改变输入字母的大小写,默认为 Normal,Lower为小写,Upper为大写 |
| Causes Validatio n | 若为True,控件获得焦点时,将触发 Validating、Validated事件 |

表6-9 TextBox控件的常用事件

| 事件 | | 描 | 述 | | |
|--------------|---|---|---|--|--|
| Enter | 成为活动控件时发生 | | | | |
| GetFocus | 控件获得焦点时发生(在Enter事件之后发生) | | | | |
| Leave | 从活动控件变化为不活动控件时发生 | | | | |
| KeyDown | 文本框获得焦点,有键按下时发生 | | | | |
| KeyPress | 文本框获得焦点,有键按下后释放时发生(在 KeyDown事件之后发生) | | | | |
| KeyUp | 文本框获得焦点,有键按下后释放时发生(在 KeyPress事件之后发生) | | | | |
| TextChang ed | 文本框内的文本信息发生改变时发生 | | | | |

表6-10 TextBox控件的常用方法

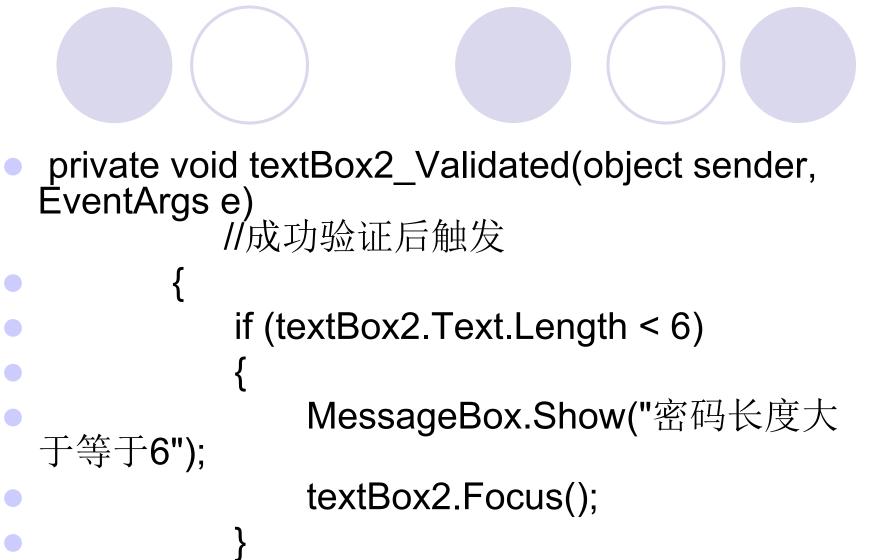
| 方 法 | 描述 | | | |
|--------------------------|----------------------|--|--|--|
| AppendText() | 在文本框当前文本的末尾追加新的文本 | | | |
| Clear() | 清除文本框中的所有内容 | | | |
| Copy() | 将文本框中被选中的文本复制到剪贴板中 | | | |
| Cut() | 将文本框中被选中的文本剪切到剪贴板中 | | | |
| Paste() | 将剪贴板中的内容复制到文本框中的当前位置 | | | |
| Focus() | 将文本框设置为获得焦点 | | | |
| Select() | 在文本框中选择指定起点和长度的文本 | | | |
| SelectAll() 在文本框中选择所有的文本 | | | | |
| DeselectAll() | 取消文本框中的选择 | | | |

•【例6-6】编一程序,完成登录功能。在类别textBox3中,如果输入的是管理员或普通用户,则Button1有效,否则Button1无效。textBox2中输入的数字长度要大于等于6,而且只能输入数字。本例所需控件及属性值如表6-11所示

表6-11 各个控件的属性及其值

| 控件 | 属 性 | 值 | 控件 | 属性 | 内容 |
|---------|--------|----|----------|------------------|----------------|
| Label1 | Text | 账户 | textBox1 | Text | 输入的是账户 |
| Label2 | Text | 密码 | textBox2 | Text | 输入的是密码(数字) |
| Label3 | Text | 类别 | textBox2 | PasswordC har | * |
| Button1 | Text | 登录 | textBox3 | Text | 输入的是类别 |

```
namespace ex06_07
  public partial class Form1 : Form
     public Form1()
        InitializeComponent();
     private void textBox3_Validating(object sender,
CancelEventArgs e)
     //在验证控件时触发
        if (textBox3.Text == "管理员" || textBox3.Text == "普通用户")
            MessageBox.Show("请登录");//弹出消息框,调用消息框的
Show方法
            button1.Enabled = true;
         else
            textBox3.Focus(); //textBox3获得焦点
            MessageBox.Show("请重新输入是普通用户还是管理员");
            button1.Enabled = false; //Button1设为无效
```



```
private void textBox2_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
e)
      //键按下事件,整个按键动作完成后触发,对CTRL、ALT等控
制键无反应
        //如果密码栏输入的是非数字则拒绝接受
        if ((e.KeyChar < 48 | e.KeyChar > 57) && e.KeyChar !=
8)
            e.Handled = true; //拒绝接受键入的字符
      private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
         Form2 tt = new Form2();
         //创建一个Form2类对象tt。需先建立Form2窗体
         tt.Show();
                                         //显示另一窗
体
```

2. RichTextBox控件

RichTextBox控件也叫富文本框控件,它能够处理有格式的文本,还可以显示字体、颜色、链接、嵌入的图像等。

RichTextBox控件的常用属性和方法

| 属性/方法 | 描述 |
|--------------------|---------------------------|
| CanRedo | 若为True,则允许恢复上一个被撤销的操作 |
| CanUndo | 若为True,则允许撤销上一个操作 |
| RedoActionN ame | 通过Redo()方法执行的操作名称 |
| UndoActionN ame | 如果用户选择撤销某个动作,该属性将获得该动作的名称 |
| Rtf | 包含Rtf格式的文本(与Text属性相对应) |
| SelectedRtf | 设置或获取被选中的RTF格式的文本 |
| SelectedText | 设置或获取被选中的文本,丢弃所有格式信息 |

| Selection Alignmen t | 被选中文本的对齐方式(Center, Left, Right) |
|----------------------|--|
| SelectionBullet | 被选中文本的项目号 |
| SelectionColor | 被选中文本的颜色 |
| SelectionFont | 被选中文本的字体 |
| SelectionProtected | 被选中文本是否允许被修改,若为True,则处于写保护 状态 |
| Redo()方法 | 恢复上一个被撤销的操作 |
| Undo()方法 | 撤销上一个操作 |
| Find()方法 | 查找是否存在特定的字符串,存在则返回第一个字符串 的位置,否则返回- 1 |
| LoadFile()方法 | 将指定路径下的RTF文件或TXT文件内容载入 RichTextBox并显示 |
| SaveFile()方法 | 将RichTextBox中的内容以RTF或其他特定类型文件格 式保存到指定路径下 |

6.2.4 单选按钮控件

RadioButton(单选按钮)控件,在工具箱中的图标 是,该控件可以显示文本、图像或同时显示两者。 在一个容器内如果有多个RadioButton,那么只 允许有一个RadioButton处于选中状态。该特性 使得RadioButton只适合于允许用户选取一个选 项的情况。使用Text属性可以设置其显示的文本。 当单击RadioButton控件时,其Checked属性设 置为True,并调用Click事件处理程序。当 Checked属性的值更改时,将引发 CheckedChanged事件

RadioButton控件的主要属性和事件

| 属性/事件 | | 描述 |
|-------|--------------------|--------------------------------------|
| | Checked | 设置或获取RadioButton是否(True或False)处于选中状态 |
| 属性 | Appearance | 设置或获取一个值,该值确定 RadioButton的外观 |
| 事件 | CheckedChan ged | 当Checked属性的值更改时触发 |