CButtonST 使用技巧

注:本文根据杜修杏在网络上的文章参考写成,加入了自己试验的一些结果。

(-)

下载CButtonST示例源代码 下载CButtonST类的源代码 步骤:

- 1、将文件BCMenu.cpp BCMenu.h BtnST.cpp BtnST.h复制到当前工程工
- 2、在当前工程下按"项目/添加现有项"将上述四个文件添加到当前 工程
- 3、添加CButtonST对象,用相应的代码实现不同效果

本篇主要包括了以下的效果:

- 1. 在按钮上加入Icon,使Icon和文字同时显示
- 2. 显示平面按钮
- 3. 使按钮上的图标可变
- 4. 设置按钮在不同状态下的底色和文字颜色
- 5. 设置图标和文字的位置
- 6. 根据Icon的形状设置按钮的形状
- 7. 添加Tooltips

以下是Basic Features的演示界面:



◎效果一:在按钮上加入 Icon,使 Icon 和文字同时显示

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1. 添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2. 添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI ICON1
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1, this); 此行删除
m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);
m_btn.SetFlat (FALSE);

注意:为达到最好效果,请根据 Icon 的大小调整按钮的大小。

实例: 演示程序中的 Standar 按钮。

●效果二:显示平面按钮 只需要在效果一的基础上把 m btn.SetFlat(FALSE);语句去掉。

●效果三:使按钮上的图标可变 假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1. 添加成员变量

CButtonST m btn;

- 2. 添加两个 Icon 资源, ID 设为 IDI_ICON1 和 IDI_ICON2 IDI ICON1 是普通状态的图标, IDI ICON2 是按下时的图标
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1, this); 此行删除

m_btn.SetIcon (IDI_ICON2,IDI_ICON1);

实例:演示程序中的 Halloween 按钮。

→效果四:设置按钮在不同状态下的底色和文字颜色

假设按钮 ID 为 IDC BUTTON1

1. 添加成员变量

CButtonST m btn;

- 2. 添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI_ICON1
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this); 此行删除

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

 $m_btn.SetColor\ (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_OUT,\ RGB\ (208,208,208));$

m_btn.SetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_FOCUS, RGB (208,208,208));

m_btn.OffsetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, 30);

提示: SetColor 函数和 OffsetColor 函数的第一个参数表示按钮的各个状态,前景色就是文字的颜色,它们的取值表示:

BTNST_COLOR_BK_IN // 鼠标放在按钮内时的背景色 BTNST_COLOR_FG_IN // 鼠标放在按钮内时的前景色 BTNST_COLOR_BK_OUT // 鼠标不在按钮内时的背景色 BTNST_COLOR_FG_OUT // 鼠标不在按钮内时的前景色 BTNST_COLOR_BK_FOCUS // 焦点位于按钮上的背景色 BTNST_COLOR_FG_FOCUS // 焦点位于按钮上的前景色

注:在试验中BTNST_COLOR_FG_FOCUS不起作用。

实例: 演示程序中的 48×48 icon 按钮、Zip 按钮等。

●效果五:设置图标和文字的位置

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m btn;

2.添加 Icon 资源, ID 设为 IDI_ICON1

3.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem(IDC_BUTTON1,this);
m_btn.SetIcon(IDI_ICON1);
m_btn.SetAlign(CButtonST::ST_ALIGN_VERT);

提示: SetAlign 函数的第一个参数表示位置信息, 缺省情况下, 文字在图标右边

ST_ALIGN_HORIZ // 文字在右 ST_ALIGN_VERT // 文字在下

ST ALIGN HORIZ RIGHT// 文字在左

实例: 演示程序中的 Search 按钮。

●效果六:根据 Icon 的形状设置按钮的形状

假设按钮 ID 为 IDC BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2.添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI ICON1
- 3.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

m_btn.DrawBorder (FALSE);

 $m_btn.SetColor\ (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_OUT,\ RGB(208,208,208));$

m_btn.SetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, RGB(208,208,208));

 $m_btn.SetColor\ (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_FOCUS,\ RGB(208,208,208));$

注意:为达到最好效果,请根据 Icon 的大小调整按钮的大小。 并根据实际情况设置背景颜色。请事先将按钮的文字去掉。

型效果七:添加 Tooltips

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2.添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI ICON1
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

 $m_btn.SetTooltipText(_T("This is a tooltip.\r\nMultiline!"));$

(二)

本篇主要包括了以下的效果:

出自:http://www.vckbase.com/document/viewdoc/?id=519

- 1. 改变鼠标进入按钮时的形状(超链接效果)
- 2. 菜单按钮

- 3. 位图按钮
- 4. 按钮焦点
- 5. CheckBox按钮
- 6. 透明按钮(按钮背景和窗口背景一样)
- 7. 特殊的PictureBox
- ●效果一: 改变鼠标进入按钮时的形状(超链接效果) 假设按钮ID为IDC BUTTON1
- 1. 添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2. 添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI ICON1
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

```
m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

m_btn.OffsetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, 30);

m_btn.SetURL ("www.scut.edu.cn");

m_btn.SetTooltipText ("www.scut.edu.cn");

m_btn.SetBtnCursor (IDC_CURSOR1);
```

■效果二:菜单按钮

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2. 添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI ICON1
- 3. 添加 Menu, ID 设为 IDR_MENU
- 4. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

```
m_btn.SubclassDlgItem(IDC_BUTTON1,this);
m_btn.SetIcon(IDI_ICON1);
m_btn.OffsetColor(CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, 30);
m_btn.SetMenu(IDR_MENU, m_hWnd);
```

注意:菜单的效果类似与右键菜单,所有在设置菜单选项时只设置一列就够了。另外菜单的 宽度与菜单的文字长度有关,可以用空格占位的办法以达到最佳效果。

在菜单中引入位图的方法

- 1.添加 ToolBar,依次使用 Menu 菜单项 ID 作为 ToolBar 按钮的 ID。
- 2.ToolBar 上的按钮图标将显示在相应的菜单项中。

将上面代码中的 m_btn.SetMenu(IDR_MENU, m_hWnd);

改为 m_btn.SetMenu(IDR_MENU, m_hWnd, TRUE, IDR_TOOLBAR);

IDR_TOOLBAR 为相应 ToolBar 的 ID。

◎效果三: 位图按钮

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m btn;

- 2.添加位图资源, ID 设为 IDB_BITMAP1
- 3.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetBitmaps (IDB_BITMAP1,RGB(0,0,0));

m_btn.OffsetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, 30);

提示:上面的 SetBitmaps 函数会将图片中颜色值为 RGB(0,0,0)的点设为透明。

■效果四: 按钮焦点

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m btn;

- 2. 添加 Icon 资源,设其 ID 设为 IDI_ICON1
- 3. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

m_btn.SetAlign (CButtonST::ST_ALIGN_VERT);

m_btn.DrawFlatFocus (TRUE);

●效果五: CheckBox 按钮

假设按钮 ID 为 IDC BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m_btn;

- 2. 添加 Icon 资源, ID 设为 IDI_ICON1 和 IDI_ICON2
- 3.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btm.SubclassDlgItem (IDC_CHECK1,this); 待测试

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1,IDI_ICON2);

m_btn.OffsetColor (CButtonST::BTNST_COLOR_BK_IN, 30);

提示:

IDI_ICON1 为选中时候显示的图标

IDI_ICON2 为为选中时候的图标

→效果六:透明按钮

假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON1

1.添加成员变量

CButtonST m btn;

- 2. 添加 Icon 资源, ID 设为 IDI_ICON1
- 3.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn.SubclassDlgItem (IDC_BUTTON1,this);

m_btn.SetIcon (IDI_ICON1);

m_btn.DrawTransparent (TRUE);

●效果七: 特殊的 PictureBox

利用 CButtonST 的特殊显示风格,完全可以把它当作一个 PictureBox 控件使用。这时一般会把按钮的属性设置为 disable。

实例: 演示程序的 About 页中使用了 CButtonST 来代替 PictureBox。

(三)

本篇将向大家介绍两个 CButtonST 的派生类。

Q─、CWinXPButtonST 类

CWinXPButtonST 类 是一个 CButtonST 的派生类。它的特点是使用了 Windows XP 中的圆角、黑色边框的风格。它包括 WinXPButtonST.h 和 WinXPButtonST.cpp 两个文件,而由于它是从 CButtonST 派生而来的,所以在引用它时,也要一并引入 CButtonST 的文件。使用:

- 1. 引入文件,添加文件
- 2. 导入文件后,在 SdtAfx.h 文件中添加

#include "WinXPButtonST.h"

3. 添加成员变量

CWinXPButtonST m_btn2;

4. 假设按钮 ID 为 IDC BUTTON

添加 Icon 资源,ID 设为 IDI_ICON1

5. 在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn2.SubclassDlgItem(IDC_BUTTON,this);

m_btn2.SetIcon(IDI_ICON1);

 $m_btn2.SetRounded(TRUE);$

注意:但是它存在一个不足的地方,就是按钮的圆角是画出来的,按钮的形状仍然是原来的矩形。所以如果在有背景色的窗口中使用该按钮的话就会显得相当碍眼。

如图所示,在黑色的背景色中显示出难看的尖角:



解决的办法是通过 SetColor 函数使得按钮的底色与窗口的底色一致。

Q二、CShadeButtonST 类

CShadeButtonST 类 是 CButtonST 的另一个派生类。它的特点是支持更为多样化的背景,通过 SetShade 函数可以为按钮设置 9 种不通的背景效果。它包括四个文件,它们分别是

CeXDib.h、CeXDib.cpp、ShadeButtonST.h 和 ShadeButtonST.cpp。在引用它时,同样要一并引入 CButtonST 的文件。

使用:

- 1.引入文件,添加文件
- 2.导入文件后,在 SdtAfx.h 文件中添加

#include "ShadeButtonST.h"

3.添加成员变量

CShadeButtonST m_btn3;

4.假设按钮 ID 为 IDC_BUTTON3

添加 Icon 资源, ID 设为 IDI_ICON1

5.在 OnInitDialog 函数中初始化按钮

m_btn3.SubclassDlgItem(IDC_BUTTON3,this);
m_btn3.SetIcon(IDI_ICON1);
m_btn3.SetShade(CShadeButtonST::SHS_METAL);

下面给出各种背景效果和对应的参数值。



