

# List Control 控件

CListCtrl类封装了“列表视图控件”功能，列表视图控件中的每一项含有一个图标与标签，Windows平台资源管理器就是这种控件，有4种显示模式：大图标（32×32像素）、小图标（16×16像素）、列表视图、报表视图。



## 图像列表

图像列表（CImageList）是相同大小图像的一个集合，以0为图像的起始索引，本身并不是控件，需要和CListCtrl、CTreeCtrl等控件一起使用。

```
1 | BOOL Create( int cx, int cy, UINT nFlags, int nInitial, int nGrow );
```

参数：

cx	每个图象的尺寸，以像素为单位。
cy	每个图象的尺寸，以像素为单位。
nFlags	确定创建的图象列表类型。此参数可能为以下值的组合，但只能有一个ILC_COLOR值。 <b>值*含义**ILC_COLOR如果没有其它ILC_COLOR 标记被确定，则使用缺省行为。典型地，缺省为ILC_COLOR4;但对于旧的显示驱动程序，缺省为ILC_COLORDDBI</b> LC_COLOR4使用4位（16色）设备独立位图(DIB)部分作为图象列表的位图ILC_COLOR8使用8位DIB部分。彩色表格使用的颜色与半色调调色板的一样ILC_COLOR16使用16位（32/64K色）DIB部分ILC_COLOR24使用24位DIB部分ILC_COLOR32使用32位DIB部分ILC_COLORDDDB使用设备独立位图ILC_MASK使用掩码。图象列表包含两个位图，其中一个是用做掩码的位图。如果不包括此值，图象列表只包含一个位图
nInitial	图象列表最初包含的图象数。
nGrow	当系统需要改变列表为新图象准备空间时，图象列表可生成的图象数。此参数替代改变的图象列表所能包含的新图象数。

```

1 static CImageList imgList;
2 imgList.Create(32, 32, ILC_COLOR32, 3, 1);
3
4 imgList.Add(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_BTC32));
5 imgList.Add(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_LTC32));
6 imgList.Add(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_XRP32));
7
8 m_listctrl1.SetImageList(&imgList, LVSIL_NORMAL);
9
10
11 m_listctrl1.InsertItem(0, _T("比特币"), 0);
12 m_listctrl1.InsertItem(0, _T("莱特币"), 1);
13 m_listctrl1.InsertItem(0, _T("瑞波币"), 2);
14
15 m_listctrl1.SetItemState(1, LVIS_FOCUSED | LVIS_SELECTED, LVIS_FOCUSED |
LVIS_SELECTED);

```



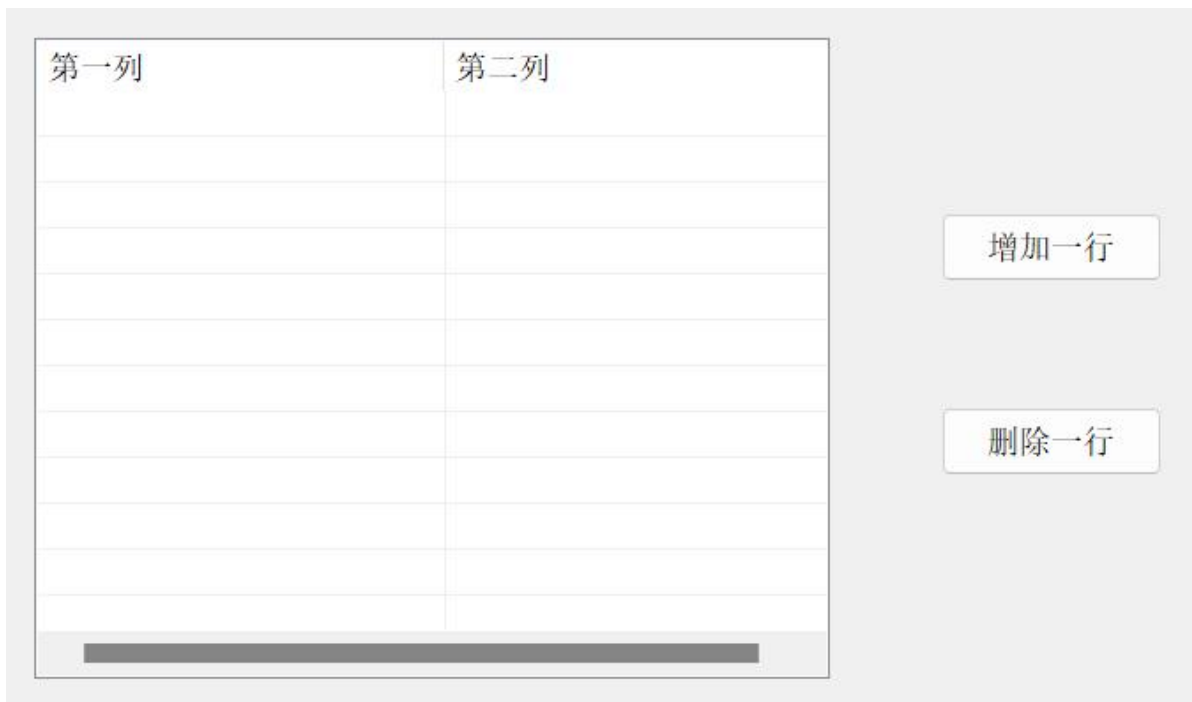
## 报表视图

初始化:

```

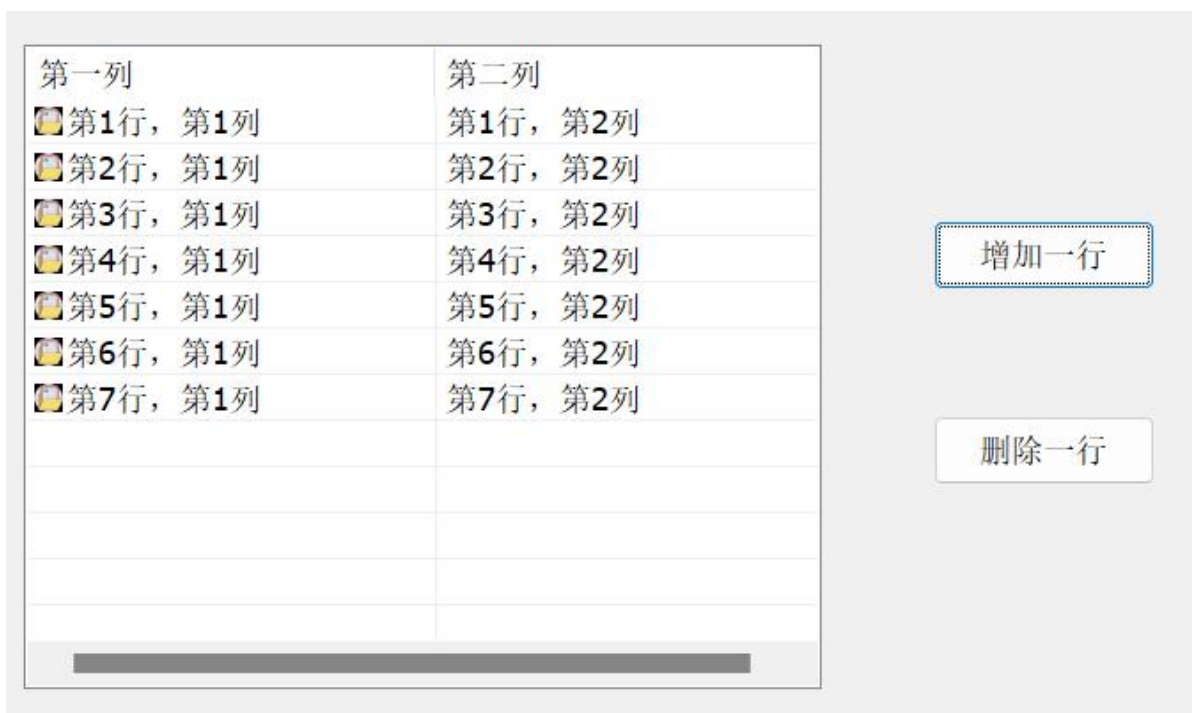
1 m_list2.InsertColumn(0, _T("第一列"), LVCFMT_LEFT, 230);
2 m_list2.InsertColumn(1, _T("第二列"), LVCFMT_LEFT, 230);
3
4 m_icon_file16.Create(16, 16, ILC_COLOR16, 1, 1);
5 m_icon_file32.Create(32, 32, ILC_COLOR32, 1, 1);
6 m_icon_file16.Add(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_FILE16));
7 m_icon_file32.Add(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_FILE32));
8
9 m_list2.SetImageList(&m_icon_file32, LVSIL_NORMAL);
10 m_list2.SetImageList(&m_icon_file16, LVSIL_SMALL);
11
12 m_list2.SetExtendedStyle(LVS_EX_FULLROWSELECT | LVS_EX_GRIDLINES);

```



增加一行:

```
1 void CDemo2Dlg::OnBnClickedBtnAddrow()
2 {
3     int cnt = m_list2.GetItemCount();
4     CString str;
5     str.Format(_T("第%d行, 第1列"), cnt + 1);
6     m_list2.InsertItem(cnt, str, 0);
7
8     str.Format(_T("第%d行, 第2列"), cnt + 1);
9     m_list2.SetItemText(cnt, 1, str);
10 }
```



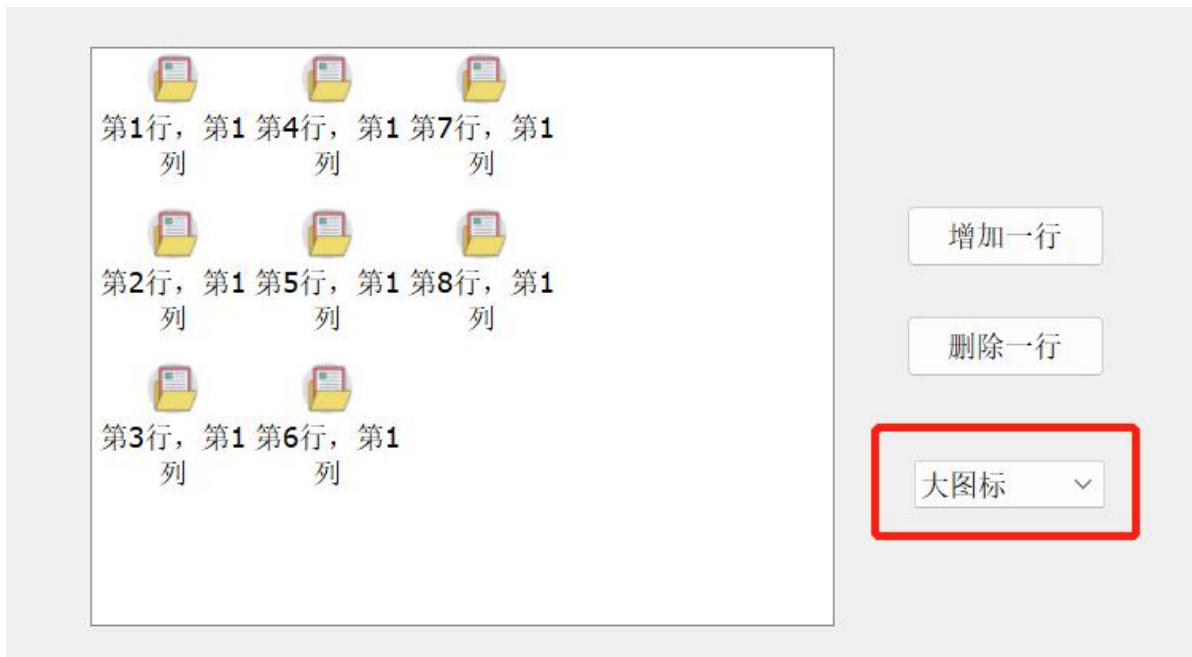
删除一行:

```

1 void CDemo2Dlg::OnBnClickedBtnDelrow()
2 {
3     int cnt = m_list2.GetItemCount();
4
5     for (int i = cnt; i >= 0; i--) {
6         if (m_list2.GetItemState(i, LVIS_SELECTED) == LVIS_SELECTED)
7             m_list2.DeleteItem(i);
8     }
9 }

```

设置报表样式：



```

1 void CDemo2Dlg::OnCbnSelchangeCombo1()
2 {
3     DWORD dwStyle;
4
5     switch (m_cbx_change_style.GetCurSel()) {
6     case 0:
7         dwStyle = LVS_ICON;
8         break;
9     case 1:
10        dwStyle = LVS_SMALLICON;
11        break;
12    case 2:
13        dwStyle = LVS_LIST;
14        break;
15    case 3:
16        dwStyle = LVS_REPORT;
17        break;
18    default:
19        return;
20    }
21
22    m_list2.ModifyStyle(LVS_TYPEMASK, dwStyle);
23 }

```

