

姓			名	薛旗	学			号	20155362
班			级	软信-1503	指	导	教	师	马毅
实	验	名	称		MF	C 可礼	见化程	序设	计
开	设	学	期	2016-2017 第一学期					
开	设	时	间		第 10	周		第 1	6 周
报	告	日	期			201	7.01.	01	
一页	山	书	娃		评	贠	n.	人	马毅
۲Ŧ.	疋	成	须		评	定	日	期	

东北大学软件学院

## 实验内容:

(1)模态对话框 (2) 无模态对话框 (3) 文件对话框 (4) 消息对话框 (5)对话框类与控件交换 (6) 动态创建按钮 (7)单项选择/多项选择 (8) 滚动条/滑块 (9) 属性表单 (10) 命令响应菜单 (11)标记菜单 (12)缺省菜单 (13)图形菜单 (14)新的菜单 (15) 弹出式菜单 (16)工具栏图标

```
实验步骤:
```

#### (1)模态对话框:

a.步骤:创建工程-插入对话框-添加类-为对话框添加成员函数-编辑菜单项-为 子菜单添加事件处理程序

10.00

b. 关键代码:

```
void CMainFrame::OnModalDlg()
```

{

```
// TODO: 在此添加命令处理程序代码
CFirstDlg dlg;
dlg.DoModal();
```

}

## (2) 无模态对话框:

a.步骤:插入对话框-添加类-添加函数-编辑菜单项-为子菜单添加事件处理程序 b.关键代码:

```
void CSecondDlg::OnBnClickedOk()
{
    // TODO: 在此添加控件通知处理程序代码
    //CDialogEx::OnOK();
    DestroyWindow();
    delete this;
}
```

```
void CSecondDlg::OnBnClickedCancel()
{
    // TODO: 在此添加控件通知处理程序代码
    //CDialogEx::OnCancel();
    DestroyWindow();
    delete this;
}
```

# (3) 文件对话框

```
a.步骤:添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序
b. 关键代码:
void CMainFrame::OnFileDlg()
{
   // TODO: 在此添加命令处理程序代码
    /*
   CString filter;
    filter = "文本文件(*.txt) |*.txt|C++文件(*.h,*.cpp) |*.h;*.cpp
   CFileDialog dlg(TRUE, NULL, NULL, OFN_HIDEREADONLY, filter);
    if (dlg.DoModal() == IDOK)
    {
       CString str;
        str = dlg.GetPathName();
        AfxMessageBox(str);
    }
    */
   CString filter;
    filter = "文本文件(*.txt) |*.txt|C++文件(*.h,*.cpp) |*.h;*.cpp||";
    CFileDialog dlg(TRUE, NULL, NULL, OFN_HIDEREADONLY | OFN_ALLOWMULTISELECT, filter);
    if (dlg.DoModal()
                     = IDOK)
    {
        CString str;
        POSITION pos;
       pos = dlg.GetStartPosition();
        while (pos != NULL)
            str = dlg.GetNextPathName(pos);
            AfxMessageBox(str);
}
(4)消息对话框
a. 步骤: 添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序
```

b. 关键代码:

```
void CMainFrame::OnMessageDlg()
{
    // TODO: 在此添加命令处理程序代码
    MessageBox(_T("你幸福吗?"), NULL, MB_YESNO);
}
```

# (5)对话框类与控件交换

```
a. 步骤: 在第一个对话框上添加 Button 和 Edit control-为 button 和 Edit
Control 添加变量-为 button1 添加函数
b. 关键代码:
void CFirstDlg::OnBnClickedButton1()
{
   // TODO: 在此添加控件通知处理程序代码
   UpdateData(TRUE);
   m_RelBtn.SetWindowText(m_strEdit);
}
(6) 动态创建按钮
a. 步骤: 插入对话框-添加类-添加变量-编辑代码-添加子
                                                        -为子菜单添加事
件处理程序
b. 关键代码:
void CDlgBtnCreate::OnOK()
{
   // TODO: 在此添加专用代码和/或调用基类
   if (m btnMine.m hWnd == NULL)
   {
       m_btnMine.Create(L<sup>"</sup>动态创建的按钮", WS_CHILD | WS_VISIBLE | BS_PUSHBUTTON,
          CRect(20, 20, 300, 100), this, 2000);
       GetDlgItem(IDOK)->SetWindowText(L"删除动态创建的按钮");
   }
   else
      m_btnMine.DestroyWindow();
       GetDlgItem(IDOK)->SetWindowText(L"运行时创建按钮");
     CDialogEx::OnOK();
}
```

# (7)单项选择/多项选择

a.步骤: 插入对话框-添加类-添加八个 radio buttons-添加四个 check boxes-添加 WM\_INITDIALOG message 并编辑代码-添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序

```
b. 关键代码:
```

```
BOOL CD1gNetQuestionary::OnInitDialog()
```

```
CDialogEx::OnInitDialog();
```

# (8) 滚动条/滑块

a.步骤:插入对话框-添加类-添加 Scroll bar 和 Slider 并分别为其添加变量-为 CBkColorDlg 添加两个私有成员-添加消息映射并编辑代码-添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序

b. 关键代码:

```
BOOL CBkColorDlg::OnInitDialog()
```

{

}

{

```
CDialogEx::OnInitDialog();
```

```
// TODO: 在此添加额外的初始化
```

```
m_scrollRed.SetScrollRange(0, 255)
```

m\_sliderBlue.SetRange(0, 255);

```
m_sliderGreen.SetRange(0, 255);
```

m\_nBlue = m\_nGreen = m\_nRedValue = 192;

UpdateData(FALSE);

```
m_scrollRed.SetScrollPos(m_nRedValue);
```

```
return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control // 异常: OCX 属性页应返回 FALSE
```

}

# (9)属性表单

a.步骤: 插入对话框-添加类-添加控件-添加 OnWizardNext message 和 OnSetActive message 并编辑代码-插入对话框-添加类-添加控件,设置变量-添 加 OnWizardFinish message 和 OnSetActive message 并编辑代码-添加类,基类 为 CPropertySheet-编辑代码-添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序 b. 关键代码 void CMainFrame::OnCtlPropSheet() {

// TODO: 在此添加命令处理程序代码
CPropSheetMine propSheetMine(L"工作意向表单");
propSheetMine.SetWizardMode();
if (ID WIZFINISH != propSheetMine.DoModal())

```
return;
CString strTemp;
strTemp = L"你的职业: ";
switch (propSheetMine.m_propPage1.m_nOccupation)
{
case 0:
   strTemp += L"程序员";
   break;
case 1:
   strTemp += L"系统工程师";
   break:
                                          case 2:
   strTemp += L"项目经理";
   break:
default:
   break:
}
strTemp += L"\n你的兴趣爱好: ";
if (propSheetMine.m_propPage2.m_bFootball)
{
   strTemp += L"足球 ";
}
if (propSheetMine.m propPage2.m bBasketball)
{
   strTemp += L"篮球
}
if (propSheetMine.m_propPage2.m_bVolleyball)
{
   strTemp
}
if (propSheetMine.m_propPage2.m_bSwim)
  MessageBox(strTemp);
```

### (10)命令响应菜单

}

a. 步骤:添加菜单-添加子菜单-为子菜单添加事件处理程序
 b. 关键代码:
 MessageBox(L<sup>"</sup>按下了命令响应菜单!");

(11)标记菜单

```
a. 步骤: 添加子菜单-添加成员并初始化-添加 COMMAND message 并编辑代码-添

加 UPDATE_COMMAND_UI message 并编辑代码

b. 关键代码:

void CMainFrame::OnUpdate32780(CCmdUI *pCmdUI)

{

    // TODO: 在此添加命令更新用户界面处理程序代码

    pCmdUI->Enable();

    if (m_bTag)

        pCmdUI->SetCheck();

    else

        pCmdUI->SetCheck(0);
```

}

#### (12)缺省菜单

a.步骤:添加子菜单-设置缺省菜单-添加 UPDATE\_COMMAND\_UI 消息并编辑 b.关键代码:

GetMenu()->GetSubMenu()->SetDefaultItem(IDM\_MENU\_DEFAULT)

#### (13)图形菜单

a.步骤:添加子菜单-添加数据成员-加载图片-添加 UPDATE\_COMMAND\_UI 消息并 编辑

b. 关键代码:

m\_bitmap.LoadBitmap(IDB\_BITMAP1)

GetMenu()->GetSubMenu(5)

->SetMenuItemBitmaps(3, MF\_BYPOSITION, &m\_bitmap, &m\_bitmap);

# (14)新的菜单

a.步骤:插入新菜单-创建一个新的菜单项-添加数据成员-分别为新菜单项和加载菜单项添加 COMMAND 消息映射

b. 关键代码:

void CMainFrame::OnMenuReturn()

```
{
```

TODO: 在此添加命令处理程序代码

(m menuMine.m hMenu)

m\_menuMine.DestroyMenu();
m menuMine.LoadMenu(IDR MAINFRAME);

SetMenu(&m\_menuMine);

GetMenu()->GetSubMenu(5)->SetDefaultItem(IDM\_MENU\_DEFAULT); GetMenu()->GetSubMenu(5)->SetMenuItemBitmaps (3, MF\_BYPOSITION, &m\_bitmap, &m\_bitmap);

}

### (15)弹出式菜单

```
a. 步骤: 添加 WM_CONTEXTMENU message-编辑代码
b. 关键代码:
void CMainFrame::OnContextMenu(CWnd* pWnd, CPoint point)
{
    // TODO: 在此处添加消息处理程序代码
    CMenu* pSysMenu = GetMenu();
    int nCount = pSysMenu->GetMenuItemCount();
    if (nCount>1)
    {
        pSysMenu->GetSubMenu(nCount - 1)
            ->TrackPopupMenu(TPM_LEFTALIGN | TPM_RIGHTBUTTON, point.x, point.y, this);
    }
}
```

### (16)工具栏图标

a. 步骤: 打开 IDR\_MAINFRAME-添加两个 toolbar 元素-加载 Toolbar. bmp-修改对应的 ID-新建一个 toolbar-添加三个元素-加载 mainfram. bmp-修改 ID-添加成员并初始化-编辑代码

b。关键代码:

{

}

```
if (!m_wndToolBarMine.CreateEx(this, TBSTYLE_FLAT, WS_CHILD
```

```
| WS_VISIBLE | CBRS_TOP
| CBRS_GRIPPER | CBRS_TOOLTIPS
| CBRS_FLYBY | CBRS_SIZE_DYNAMIC) ||
```

```
!m_wndToolBarMine.LoadToolBar(IDR_TOOLBAR_NEW))
```

TRACEO("Failed to create toolbar\n"); return -1; // fail to create

m\_wndToolBarMine.EnableDocking(CBRS\_ALIGN\_ANY);

//DockControlBar(&m\_wndToolBarMine);

ShowControlBar(&m\_wndToolBarMine, FALSE, FALSE);

**实验结果:** (1)模态对话框





Dialog				×	
	2017新年快乐!				
н	appy!				
0	Happy!				
			确定	取消	
(6)动态创建指	安钮				
动态创建按钮				×	
			0		
	N.	3			
		运行时创	建按钮	取消	
N					





(9)属性表单



兴趣爱好	好		×
	- 请选择你的兴趣	爱好	
	☑足球	□篮球	
	☑排球	☑游泳	C Y
			. 0,•
		C C	
			U
		< 上一步(B)	完成取消
MFCAp	oplication1	X	
你的职 你的兴	业:程序员 逾爱好: 足球 排现	求游泳	
		确定	

(10)命令响应菜单



# (11)标记菜单



(15)弹出式菜单

文件(E)	编辑(E)	视面(⊻)	帮助(H)	对话框	菜单M	

	命令朝应
~	标记菜单
	缺省菜单
۲	图形菜单
	新的菜单
_	

(16)工具栏图标	
🦧 无标题 - MFCApplication1	
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) 对话框 菜单M	
D 🛎 🖬 🕺 🖻 💼 🎒 🔋 🕨 刘 🗸 🗸	
🥀 无标题 - MFCApplication1	
返回原菜单(R)	
实验总结:	

### 实验总结:

通过学习,我了解到 MFC 编程的实现是通过建立消息映射表来实现各个函数 的调用,知道了一些类的基本使用规则。每种对话框的操作要通过先建立相应的 CDialog 类来具体进行。通过本次实验,使我更具体的了解了其中的各种类、函 数和工具,让我初步接触了如何通过 MFC 实现基本的可视化编程,获益匪浅。

教师评语或评价表格:(任课教师可根据实际情况,做适当调整) 评语及评价表格的字体颜色为红色

评价表格示例:(考核标准与教学大纲中的实验考核标准一致)

考核标准	得分
(1)正确理解和掌握实验所涉及的概念和原理(20%);	
(2)能设计测试用例,运行结果正确(20%);	
(3)认真记录实验数据,原理及实验结果分析准确(20%);	

(4)所做实验具有一定的创新性(10%);	
(5)实验报告规范(30%)。	
总分	

sugar to the second