长安大学

**面向对象程序设计**

**实验报告**

**学 院 电子与控制工程学院**

**年 级 2017 级**

**班 级 2017320106**

**姓 名 成明乐**

**学 号 2017901243**

**2019年03月27日**

**实验2 常用控件(2)**

**一、实验目的和要求**

（1）设计一个如图 3.1 所示的“学生基本信息”对话框。

（2）在实验 2 的基础上，实现功能：在图 2.1 中的“课程信息”按钮下方添加一个“学 生基本信息”按钮，单击该按钮，弹出“学生基本信息”对话框，单击“添加”按钮，学 生基本信息显示在列表框中。

**二、实验准备和说明**

（1）具备知识：滚动条、进展条、滑动条、时间和日历控件。

（2）创建本次实验工作文件夹“…\Visual C++程序\实验\实验 3”。

**三、实验内容和步骤**

1．在实验 3 的工作文件夹中复制 Ex\_Ctrls 文件夹 将本书实验 2 中的 Ex\_Ctrls 文件夹复制到实验 3 的工作文件夹中。

2．启动 Visual C++ 6.0 启动 Visual C++ 6.0 系统。

3．创建并添加“学生基本信息”对话框

① 选择“文件”→“打开工作区”菜单，将“…\Visual C++程序\实验\实验 3\Ex\_Ctrls” 文件夹中的 Ex\_Ctrls 项目打开。

② 添加一个新的对话框资源，将 ID 号改为 IDD\_INPUT，标题为“学生成绩输入”， 将对话框字体改为“宋体，9 号”。将 OK 和 Cancel 按钮标题改为“确定”和“取消”。

③ 调整对话框的大小，将“确定”和“取消”按钮移至对话框的下方，然后显示对 话框网格。

④ 参看图 3.1，向对话框添加如表 3.1 所示的控件。

⑤ 双击对话框模板空白处，为该对话框模板创建一个对话框类 CInputDlg。

⑥ 在 MFC ClassWizard 的 Member Variables 页面中，确定 Class name 中是否已选择了 CInputDlg，选中所需的控件 ID 号，双击鼠标或单击 Add Variables 按钮。

⑦ 在 MFC ClassWizard 的 Messsage Maps 页面中，为 CInputDlg 添加 WM\_INITDIALOG 消息映射，并添加下列代码：

BOOL CInputDlg::OnInitDialog() { CDialog::OnInitDialog(); m\_spinScore1.SetRange( 0, 100 ); // 设置旋转按钮控件范围 m\_spinScore2.SetRange( 0, 100 ); m\_spinScore3.SetRange( 0, 100 ); return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control }

⑧ 用 MFC ClassWizard 为 CInputDlg 增加 IDC\_SPIN\_S1 控件的 UDN\_DELTAPOS 消 息映射

⑨ 打开 IDD\_EX\_CTRLS\_DIALOG 对话框资源，在 “课程信息”按钮下方添加一个 “学生基本信息”按钮，并将 ID 号设为 IDC\_BUTTON\_STUINFO。

⑩ 用 MFC ClassWizard 为按钮 IDC\_BUTTON\_STUINFO 添加 BN\_CLICKED 消息映射。

**四、实验程序**

BOOL CStuInfoDlg::OnInitDialog()

{

CDialog::OnInitDialog();

if(!m\_bMale)

CheckRadioButton(IDC\_RADIO\_MALE,IDC\_RADIO\_FEMALE,IDC\_RADIO\_FEMALE);

else

CheckRadioButton(IDC\_RADIO\_MALE,IDC\_RADIO\_FEMALE,IDC\_RADIO\_MALE);

m\_comboSpecial.AddString("机械工程及其自动化");

m\_comboSpecial.AddString("电气工程及其自动化");

m\_comboSpecial.AddString("计算机科学");

m\_strSpecial = "计算机科学";

m\_tBirth = CTime(1986,1,1,0,0,0);

UpdateData(FALSE);

return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control

// EXCEPTION: OCX Property Pages should return FALSE

}

void CStuInfoDlg::OnRadioMale()

{

// TODO: Add your control notification handler code here

m\_bMale = TURE;

}

void CStuInfoDlg::OnRadioFemale()

{

// TODO: Add your control notification handler code here

m\_bMale = FALSE;

}

void CStuInfoDlg::OnOK()

{

// TODO: Add extra validation here

UpdateData();

m\_strName.Trimleft();

m\_strNo.Trimleft();

if(m\_strName.IsEmpty)

MessageBox("必须要有名字！")；

CDialog::OnOK();

}

**五、程序运行原理及重要说明**

（一）程序理解

* BOOL CStuInfoDlg::OnInitDialog()

布尔型的对话框初始化程序，有如下代码：

if(!m\_bMale) CheckRadioButton(IDC\_RADIO\_MALE,IDC\_RADIO\_FEMALE,IDC\_RADIO\_FEMALE);

else CheckRadioButton(IDC\_RADIO\_MALE,IDC\_RADIO\_FEMALE,IDC\_RADIO\_MALE);

双判断结构，按下的单选项，非男即女。并通过以下两个函数：

void CStuInfoDlg::OnRadioMale()

{

m\_bMale = TURE;

}

void CStuInfoDlg::OnRadioFemale()

{

m\_bMale = FALSE;

}

对按下的按键进行布尔型的赋值，以用做后面的数据处理。

m\_tBirth = CTime(1986,1,1,0,0,0);初始化时间，“时间控件”提供时间的选择。

（二）错误总结；

在MFC中定义一个变量，如此次试验中的m\_bMale变量，需要在

ClassView（类视图）对于的文件中定义其变量才行。

**六、程序运行结果**

****

