学生信息管理系统实验设计报告

171860516 陈攀岭

一、需求分析

1、实验总体要求:

基于 MFC 的"文档-视"结构实现一个简单的学生信息管理系统,基本要求如下:

- 1)新建、保存(导出)、导入学生信息文档;
- 2) 增加、修改、删除、排序学生信息;
- 3) 一个学生信息包括: 学号、姓名、性别、出生日期、籍贯、住址;
- 4) 对话框实现学生信息的输入;
- 5)"视"类实现学生信息的显示;
- 6)"文档"类实现学生信息的内部存储。

2、主程序窗口,要实现:

- 1) 菜单栏"文件/新建",新建学生信息文档;
- 2) 菜单栏"文件/打开",打开已有学生信息文档;
- 3) 菜单栏"文件/关闭",关闭以打开学生信息文档。

3、主"视", 要实现:

- 1) 菜单栏"文件/新建""文件/打开""文件/关闭"同2;
- 2) 菜单栏"编辑/增加"添加学生信息;
- 3) 菜单栏"编辑/修改"修改选定学生信息;
- 4) 菜单栏"编辑/删除"删除选定学生信息;
- 5) 菜单栏"编辑/排序/学号""编辑/排序/姓名"分别将该文档信息按学号或姓名排序;
- 6) 对学生信息的绘制显示;
- 7) 相应操作完成后的信息刷新;
- 8) 窗口大小变化时滚动条的实现;
- 9) 鼠标正确选中对应学生信息。

4、增加学生信息功能,要实现:

- 1) 通过对话框输入学生信息:
- 2) 对输入信息进行正确格式检查;
- 3) 对输入信息正确存储,保证数据一致。

5、修改学生信息功能,要实现:

- 1)保证鼠标有选中目标;
- 2) 通过对话框修改学生信息:
- 3) 对话框初始显示与文档一致:
- 4) 对修改信息进行正确格式检查;
- 5) 对信息正确存储,保证一致。

6、删除学生信息功能,要实现:

- 1) 保证鼠标有选中目标;
- 2) 删除信息后刷新文档,保证数据一致。

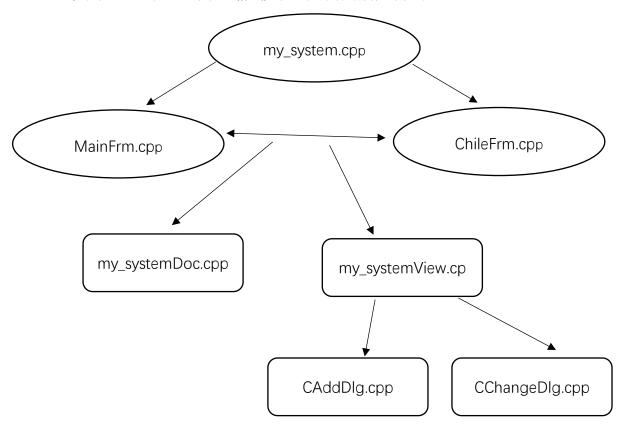
7、排序功能,要实现:

1) 按可选信息进行排序;

2) 排序后刷新文档,保持一致。

二、程序设计

本系统通过主窗口一子窗口格式实现,程序各结构关系如下:



三、功能介绍

1、主窗口

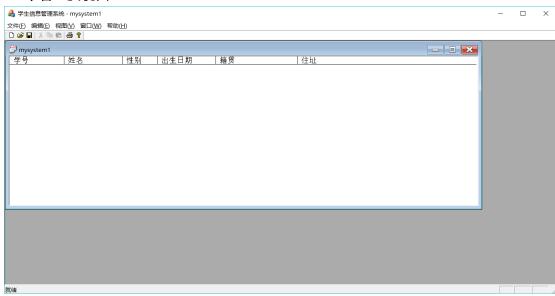


菜单栏可选相应操作;

菜单栏下方工具栏;

最下方状态栏。

2、子窗口及视图



子窗口菜单栏操作更多;

视图通过表格显示学生信息。

3、增加/修改信息对话框

增加学生信息		_	×
学号:			
姓名:			
性别:	•		
出生日期:	2018/12/13		
籍贯:			
住址:			
确定		取消	

学号设定只能输入数字;

性别为下拉框,只能选择"男/女";

出生日期为日期时间类;

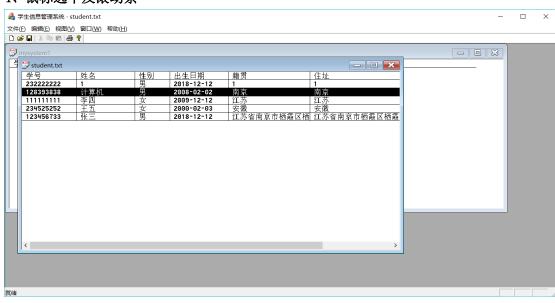
以上保证输入信息格式的准确性;

点击确定,判断所有信息是否全部填写并且学号为9位数字,如果是,保存信息;否则

保持对话框;

点击取消,或关闭对话框,总学生信息无改变。

4、鼠标选中及滚动条



四、扩展功能

- 1、提供"查看"操作,选中学生,查看其详细信息;
- 2、信息输入或修改时的报错;
- 3、用户友好度的提高,如:显示界面的整洁美观度,操作提醒等。