

前述：data 文件夹已经内置了数据信息，包括学生、教师和管理员的账号密码与课程信息，下图是学生账号中的信息，其余信息不再演示



以下基于 data 文件夹提供的数据，进行研究和运行

1.MainFrame 类是用户登录系统的主界面，主界面如图 1.1 所示。其中，用户输入用户名和密码，选择角色进入系统。



图 1.1

2. StudentsPanel 类即是学生用户登录后的操作主界面，输入一组 ID 号和密码进入学生的系统界面，如图 2.1 所示。其中，学生可以查询个人信息、课程成绩、所上课程，或修改个人信息。



图 2.1

接着，选择信息查询，显示学生信息内容。如图 2.2 所示。

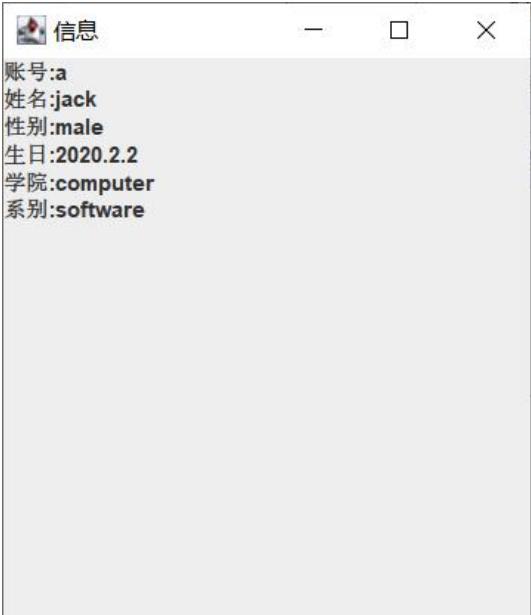
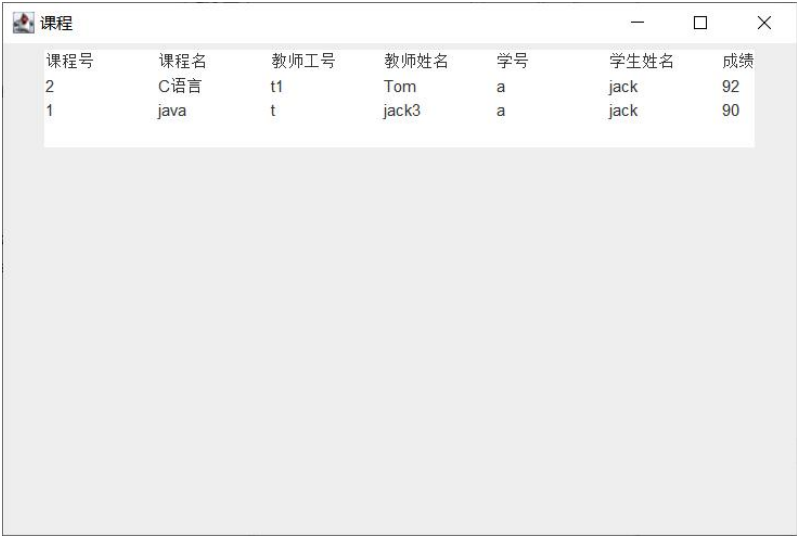


图 2.2

同样，进入成绩查询，显示学生课程的成绩，如图 2.3



The screenshot shows a window titled '课程' (Course) with a table displaying student grades. The table has seven columns: '课程号' (Course ID), '课程名' (Course Name), '教师工号' (Teacher ID), '教师姓名' (Teacher Name), '学号' (Student ID), '学生姓名' (Student Name), and '成绩' (Grade). There are two rows of data.

课程号	课程名	教师工号	教师姓名	学号	学生姓名	成绩
2	C语言	t1	Tom	a	jack	92
1	java	t	jack3	a	jack	90

图 2.3

进入课程查询，显示学生所选课程情况，如图 2.4



The screenshot shows a window titled '课程' (Course) with a table displaying selected courses. The table has four columns: '课程编号' (Course ID), '课程名' (Course Name), '学分' (Credits), and '学时' (Hours). There are two rows of data.

课程编号	课程名	学分	学时
2	C	2	48
1	java	2	48

图 2.4

进入修改信息，显示界面如图 2.5，修改信息成功后如图 2.6

Figure 2.5 shows a 'Modify Information' (修改信息) dialog box. It contains the following fields and controls:

- 姓名 (Name): Text input field.
- 性别 (Gender): Radio buttons for 男 (Male) and 女 (Female).
- 生日 (Birthday): Text input field.
- 学院 (College): Text input field.
- 专业 (Major): Text input field.
- 新密码 (New Password): Text input field.
- 确认密码 (Confirm Password): Text input field.
- 提交 (Submit): Button at the bottom.

图 2.5

Figure 2.6 shows the 'Modify Information' (修改信息) dialog box with sample data entered. A '提示' (Prompt) dialog box is overlaid on top, showing '修改成功!' (Modification successful!).

The 'Modify Information' dialog box contains the following data:

- 姓名 (Name): LLL
- 性别 (Gender): 男 (Male)
- 生日 (Birthday): 2002.2.1
- 学院 (College): computer
- 专业 (Major): software
- 新密码 (New Password): .....
- 确认密码 (Confirm Password): .....
- 提交 (Submit): Button at the bottom.

The '提示' (Prompt) dialog box contains the following data:

- 提示 (Prompt): 修改成功! (Modification successful!)
- 确定 (Confirm): Button at the bottom.

图 2.6

3. TeacherPanel 类为教师用户登录系统后显示的操作主页面。输入一组 ID 号和密码进入学生的系统界面，如图 3.1 所示。其中，教师可以查询个人信息、进行开课、查看全部课程，成绩登录，成绩统计或修改个人信息。



图 3.1

点击对应功能进入功能界面，所有功能的页面如图 3.2 所示

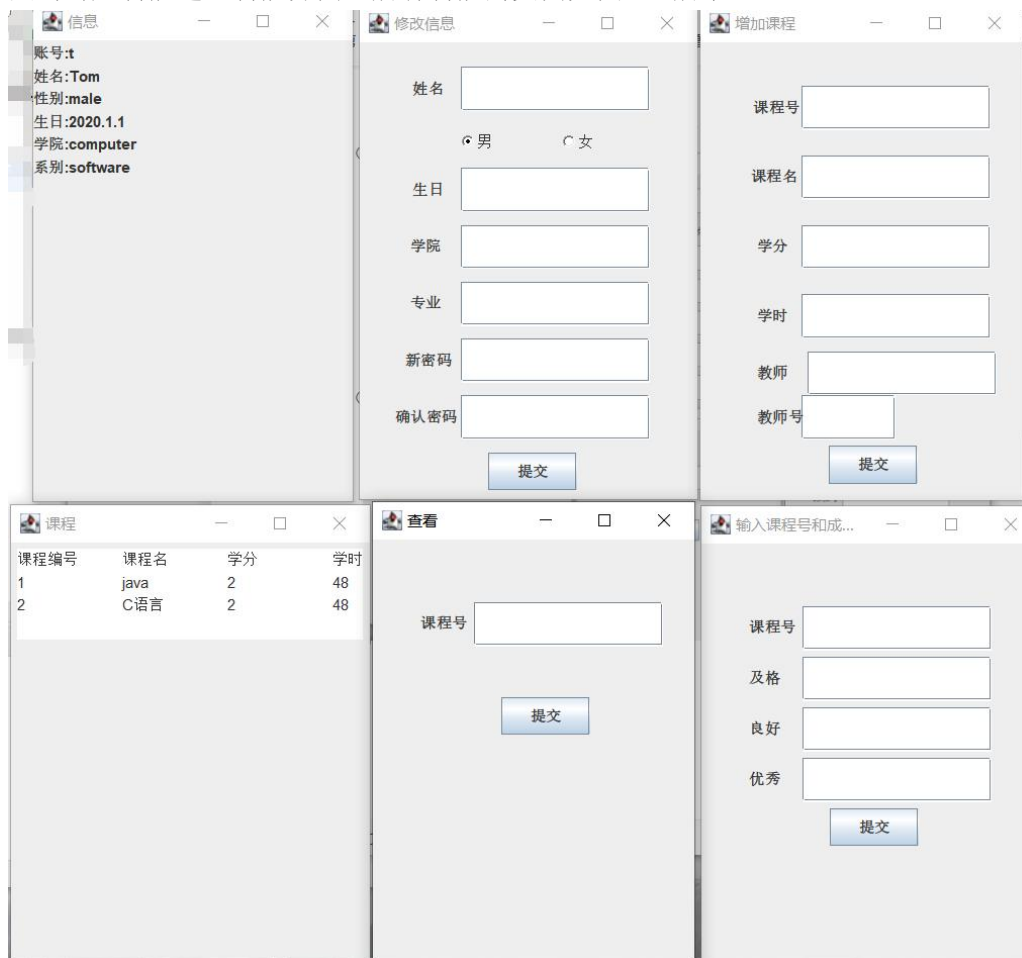


图 3.2

图 3.3: 开课功能（开课功能存在问题：Course.java 中第二个构造函数的参数列表顺序错误，已经修正）；图 3.4: 全部课程功能；图 3.5: 成绩登录功能；图 3.6: 成绩统计功能

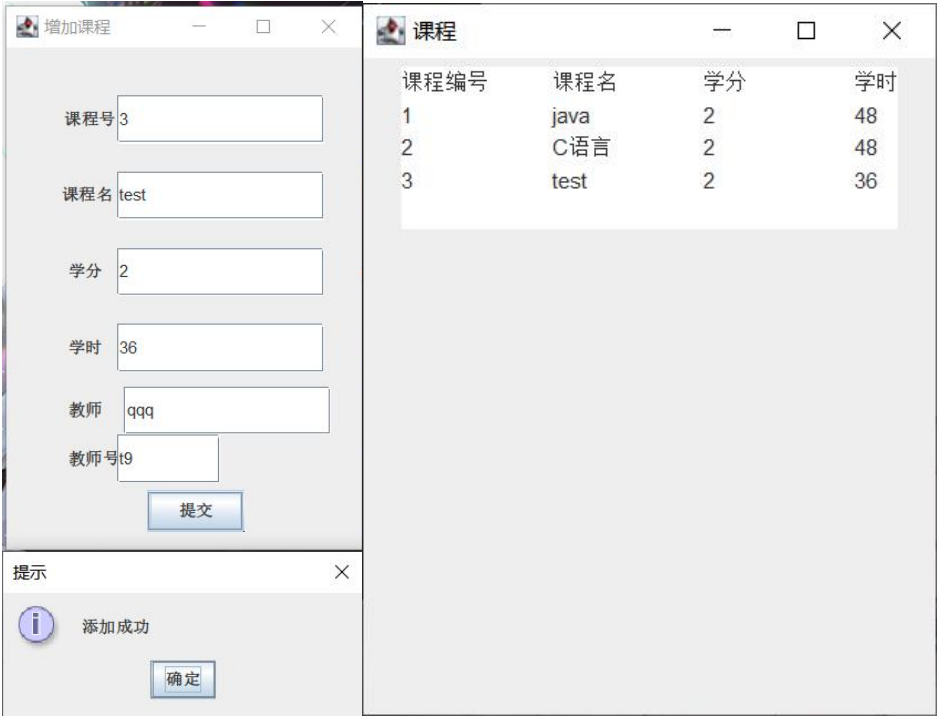


图 3.3

图 3.4

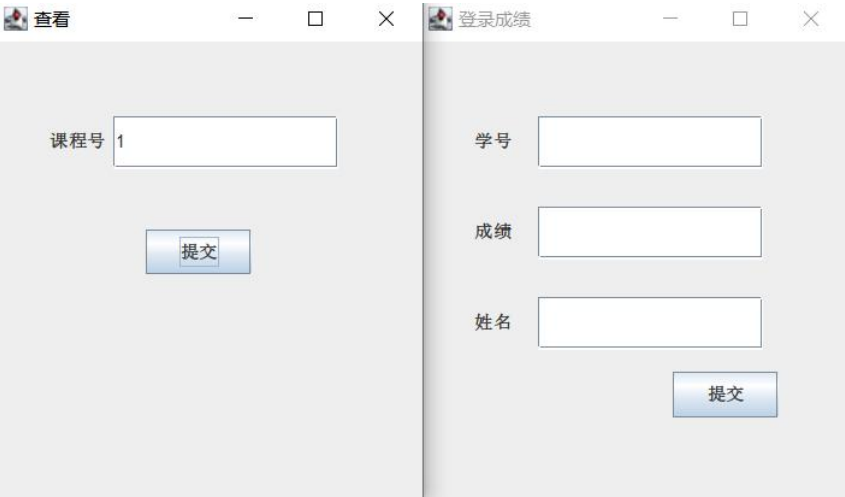


图 3.5

Figure 3.6 shows two windows from a software application. The left window, titled "输入课程号和成绩...", contains input fields for "课程号" (Course ID) with value "1", "及格" (Pass) with value "60", "良好" (Good) with value "70", and "优秀" (Excellent) with value "85". A "提交" (Submit) button is at the bottom. The right window, titled "成绩统计结果", displays the results: "不及格" (Fail) 1人, "及格" (Pass) 1人, "良好" (Good) 1人, and "优秀" (Excellent) 3人.

图 3.6

4. `AdministratorPanel` 类为系统管理员登录系统后显示的操作主页面。输入一组 ID 号和密码进入系统管理员的系统界面，如图 4.1 所示。其中，系统管理员可以修改个人信息，增加用户账号和删除用户账号。（新增用户账号密码为 123456）

Figure 4.1 shows a window titled "系统管理员" (System Administrator) with three buttons: "修改信息" (Modify Information), "增加用户" (Add User), and "删除用户" (Delete User).

图 4.1

修改信息界面，如图 4.2:

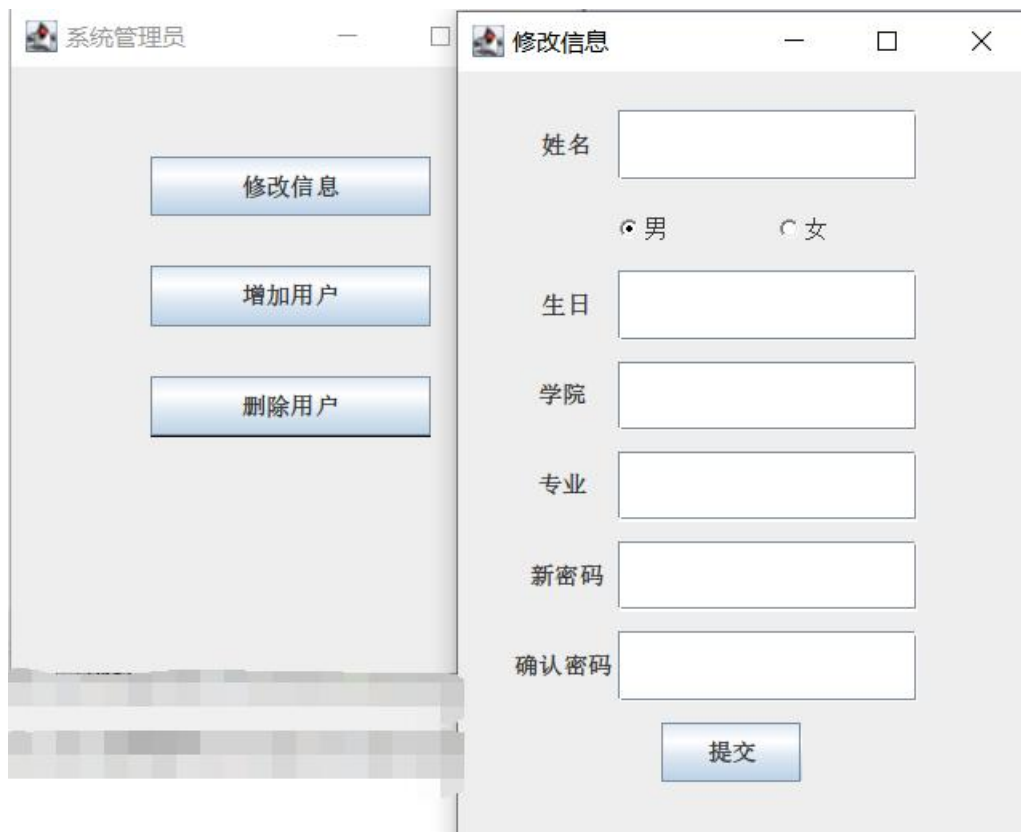


图 4.2

增加用户和删除用户界面如图 4.3，具体效果类似学生和教师界面中的功能。

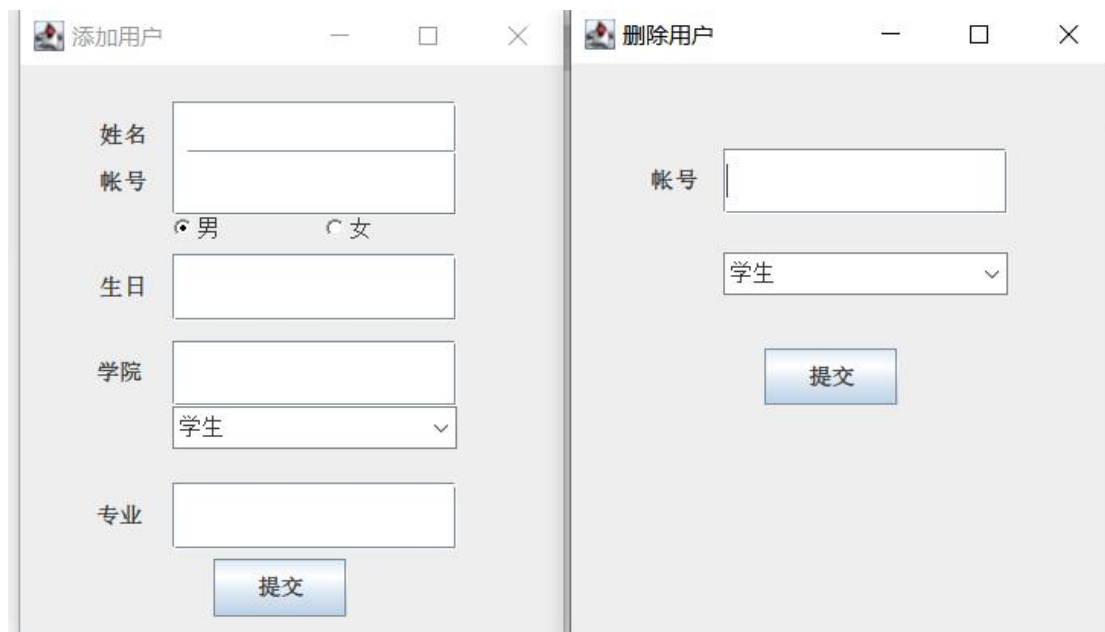


图 4.3