洲 ジナ 孝 实验报告

课程名称: <u>Java 应用技术</u> 指导老师: <u>翁恺</u> 学生姓名: <u>胡亮泽</u> 实验名称: <u>SpreadSheet</u> 实验类型: <u>编程实现</u> 学生学号: <u>3120102116</u>

一、实验目的和要求

写一个 GUI 程序,能打开和保存.csv 文件,能以表格的形式显示.csv 的数据,并且能修改每个单元的 值。

二、实验内容和原理

- 1. 利用 JAVA 的 Swing 类进行可视化 GUI 的设计
- 2. 表格的设计主要借助 JTable, DefaultTableMode, ScrollPane 等类

三、主要仪器设备

Thinkpad T420 —— Intel Core I5, 8G RAM, Ubuntu 13.04 with Gnome desktop

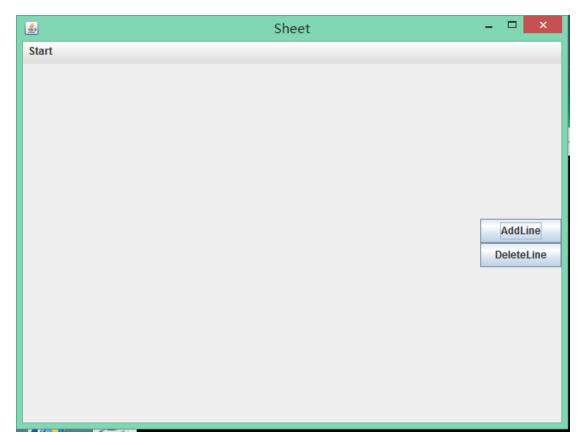
JDK: oracle-java8-jdk

四、操作方法和实验步骤

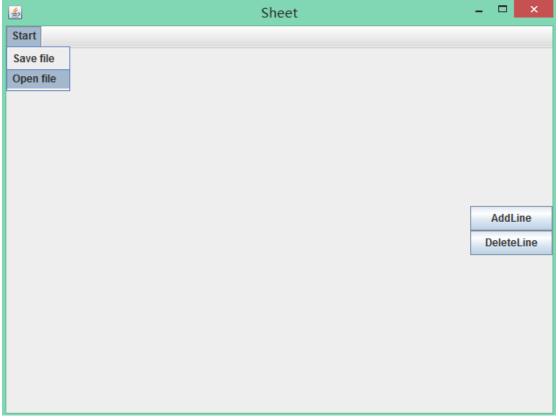
在命令行下通过 java –jar SpreadSheet.jar 命令打开相应的 jar 文件,可执行绘图操作

五、实验数据记录和处理

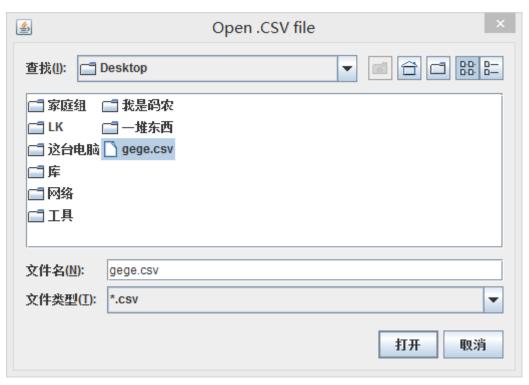
在命令行下进入 jar 程序。 进入界面



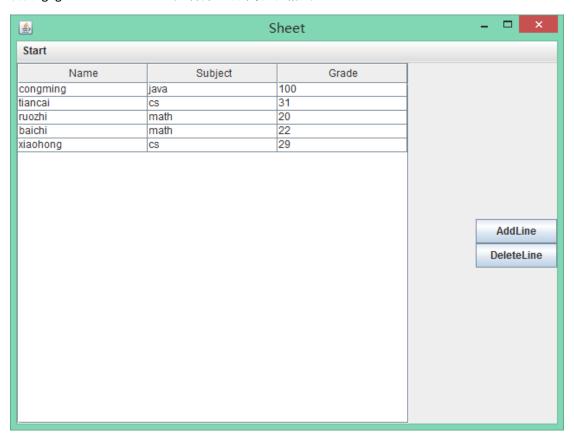
单击 Start 菜单,选择 Open file



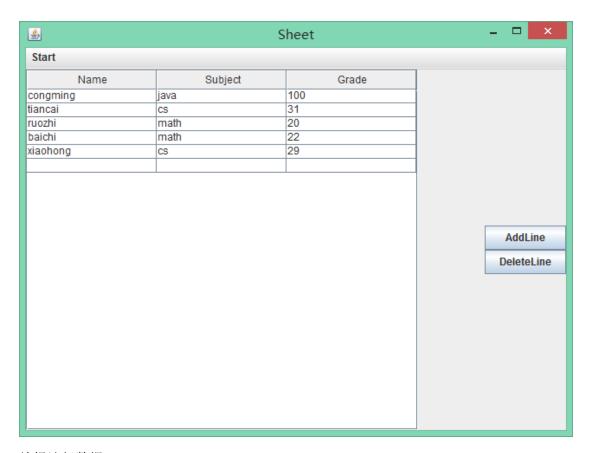
选择相应的.CSV 文件打开



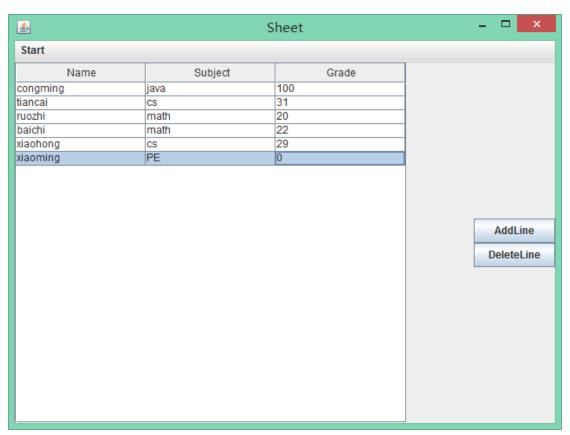
打开 gege.csv,注意,.CSV 文件第一行代表表格列名



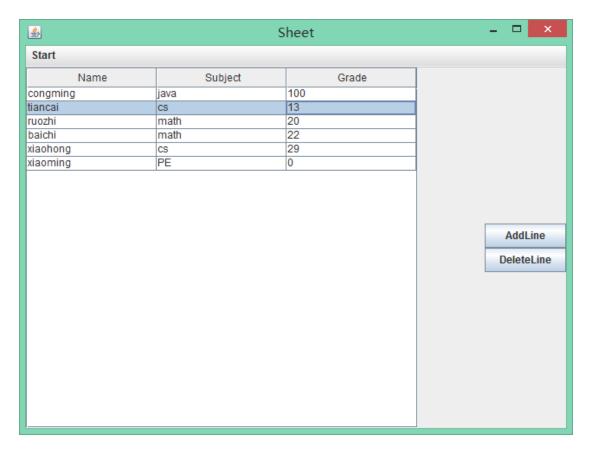
单击 AddLine,增加一行



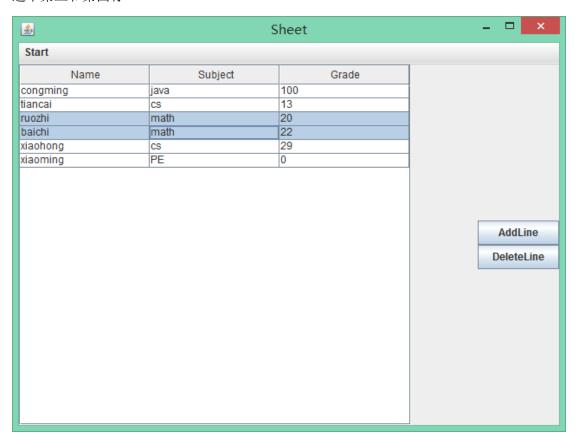
编辑该行数据



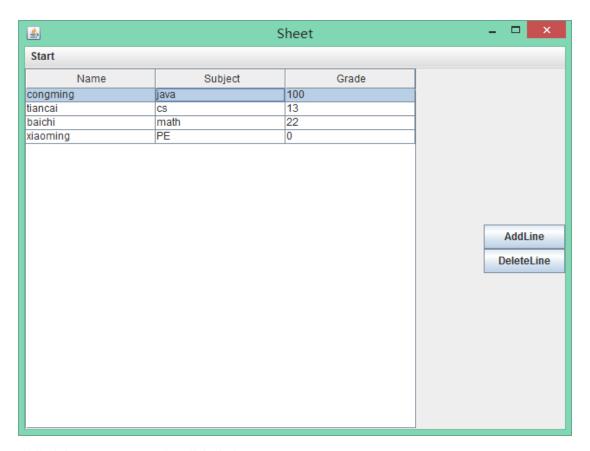
将第二行的 Grade 从 31 改为 13



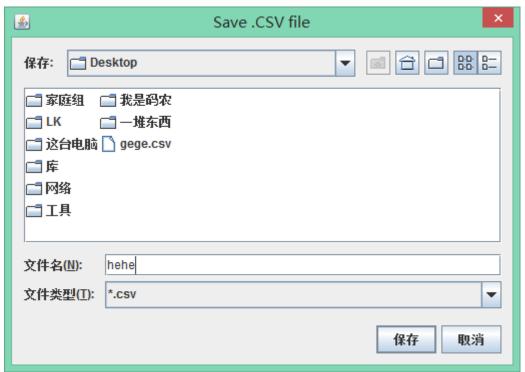
选中第三和第四行



点击 DeleteLine 删除



在菜单中选择 Save File 将文件保存为 hehe.CSV



直接在桌面打开 hehe.csv 文件查看内容

```
File Edit Search View Encoding Language

INTER ASIM | keyboard asiM | 8255. asiM

Name, Subject, Grade

congming, java, 100

tiancai, cs, 13

baichi, math, 22

xiaoming, PE, 0
```

发现内容和表格中修改后的内容完全相同

六、实验结果和分析

实验能够按照预期结果正常运行。

七、讨论和心得

本次实验主要让我学会了如何使用 JTable 类以及相关的 ScrollPane 等类。 构建可视化的表格可以说是十分重要的技术,学会如何利用.CSV 文件进行表格的可视化数据修改,存储,显示,对我来说收获很大