

# 一、系统指南

本系统为表格式的学生信息管理系统，提供了文件新建、打开及保存功能，还可在表格中对数据进行增加、删除、修改、搜索，下面将一一介绍这些功能

学生信息管理系统

文件 编辑

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 1  | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

## 1.1 新建文件

新建文件将会产生一个全新的空表格，在新建文件时，当前表格的内容将会被删除，系统会自动检测当前表格内容是否已经被保存过，如果未保存过的，会对用户进行提示；否则将直接生成新表格。

## 1.2 打开文件

系统可以打开由系统保存的、符合系统规范的.csv文件。

## 1.3 保存文件

系统将当前表格保存为.csv文件。之所以保存为.csv文件，除了考虑到这种文件具有非常规整的模式之外，还考虑到该格式可使用微软excel表格打开，便于实际场景中的使用。

## 1.4 增加

在系统菜单栏编辑项中和系统右键菜单中，有三种方式对表格数据进行增加，分别是“增加一行”，“上方插入一行”和“下方插入一行”。

- 点击“增加一行”，会在表格末尾生成一行空行
- 点击“上方插入一行”，会在当前选中表格的上方插入一行空行
- 点击“下方插入一行”，会在当前选中表格的下方插入一行空行

学生信息管理系统

文件 编辑

增加一行  
上方插入一行  
下方插入一行  
上移一行  
下移一行  
删除

|    |       | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 1  |       |    | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  |       |    | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

学生信息管理系统

文件 编辑

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |   |
|----|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|---|
| 1  | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... | ^ |
| 2  | 牛哥    |    | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |   |
| 3  | 鸡星月   |    | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |   |
| 4  | 鸡哥    |    | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |   |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |   |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |   |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |   |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |   |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |   |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |   |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |   |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |   |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |   |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |   |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |   |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |   |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |   |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        | v |

## 1.5 删除

在系统菜单栏编辑项中和系统右键菜单中，提供了“删除”选项。

点击删除选项之后，当前选中的行会被删除掉。

## 1.6 修改

双击表项即可进入编辑模式，对表格内容进行编辑。其中性别、专业 and 出生日期栏还提供了下拉选择项，便于使用者对其进行编辑。

学生信息管理系统

文件 编辑

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别    | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|-------|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 1  | 小圆    | 男     | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  | 牛哥    | (请选择) | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男     | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 女     | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男     | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男     | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男     | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8  | 张三    | 男     | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9  | 李四    | 男     | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10 | 王五    | 男     | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男     | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男     | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男     | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男     | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男     | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男     | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男     | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女     | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

学生信息管理系统

文件 编辑

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 1  | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | (请选择) | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 软件工程  | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 信息安全  | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 计算机系统 | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

学生信息管理系统

文件 编辑

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日)          | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|----|-----------|----|-------|----------------------|------|-------------|
| 1  | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01           | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 三月 1998              |      | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日 |      | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 23 24 25 26 27 28 1  |      | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 2 3 4 5 6 7 8        |      | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 9 10 11 12 13 14 15  |      | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 16 17 18 19 20 21 22 |      | 日本          |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 23 24 25 26 27 28 29 |      | 日本          |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 30 31 1 2 3 4 5      |      | 中国          |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01           | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01           | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01           | 青青草原 | 青青草原        |

# 1.7 搜索

系统工具栏中有一个搜索文本框，用户只需要在框中输入搜索内容，之后点击窗口右边的“搜索”按钮即可进行搜索。除了搜索按钮以外，还有“上一个”和“下一个”按钮，用以继续查询。

| 学生信息管理系统 |       |    |           |    |       |             |      |             |
|----------|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 文件 编辑    |       |    |           |    |       |             |      |             |
| 计算机应用    |       |    |           |    |       | 搜索          | 上一个  | 下一个         |
|          | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
| 1        | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2        | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3        | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4        | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5        | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6        | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7        | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8        | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9        | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10       | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11       | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12       | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13       | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14       | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15       | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16       | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17       | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18       | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

| 学生信息管理系统 |       |    |           |    |       |             |      |             |
|----------|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 文件 编辑    |       |    |           |    |       |             |      |             |
| 计算机应用    |       |    |           |    |       | 搜索          | 上一个  | 下一个         |
|          | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
| 1        | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2        | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3        | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4        | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5        | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6        | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7        | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8        | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9        | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10       | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11       | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12       | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13       | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14       | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15       | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16       | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17       | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18       | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

学生信息管理系统

文件 编辑

计算机应用

搜索

上一个

下一个

|    | 姓名    | 性别 | 学号        | 年级 | 专业方向  | 出生日期(年-月-日) | 籍贯   | 住址          |
|----|-------|----|-----------|----|-------|-------------|------|-------------|
| 1  | 小圆    | 男  | 161220083 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 山东   | 南京市栖霞区仙林... |
| 2  | 牛哥    | 男  | 161220082 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 贵州   | 南京市栖霞区仙林... |
| 3  | 鸡星月   | 男  | 161220085 | 大三 | 计算机科学 | 1998-03-01  | 重庆   | 南京市栖霞区仙林... |
| 4  | 鸡哥    | 男  | 161220084 | 大三 | 计算机应用 | 1998-03-01  | 辽宁   | 南京市栖霞区仙林... |
| 5  | 空条承太郎 | 男  | 1         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 6  | 东方仗助  | 男  | 2         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 7  | 吉良吉影  | 男  | 3         | 大一 | 玄学    | 1998-03-01  | 日本   | 日本          |
| 8  | 张三    | 男  | 4         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 9  | 李四    | 男  | 5         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 10 | 王五    | 男  | 6         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 11 | 钱六    | 男  | 7         | 大二 | 玄学    | 1998-03-01  | 中国   | 中国          |
| 12 | 熊大    | 男  | 8         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 13 | 熊二    | 男  | 9         | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 14 | 光头强   | 男  | 10        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 森林   | 森林          |
| 15 | 喜羊羊   | 男  | 11        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 16 | 懒洋洋   | 男  | 12        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 17 | 沸羊羊   | 男  | 13        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |
| 18 | 美羊羊   | 女  | 14        | 大四 | 玄学    | 1998-03-01  | 青青草原 | 青青草原        |

# 1.8 排序

若要按照某个属性进行排序，只需要双击该属性表头即可。首次点击按照字符正序按该列对表格进行扩展排序，再次点击进行倒序排序，再次点击又变为正序排序，以此类推。搜索仅支持精确搜索，不支持模糊搜索。





```

class MainWindow : public QMainWindow
{
    Q_OBJECT

public:
    explicit MainWindow(QWidget *parent = 0);
    ~MainWindow();

protected:
    void closeEvent(QCloseEvent *event);

private:
    Ui::MainWindow *ui;
    //文件保存标识符
    bool saved;

    QWidget *widget;

    //布局管理器
    QLayout *layout;

    //表格及其初始化函数
    QTableWidgetItem *table;
    void tableInitialize();

    //菜单栏选项
    QAction *newAction;
    QAction *openAction;
    QAction *saveAction;
    QAction *exitAction;
    QAction *addAction;
    QAction *deleteAction;
    QAction *moveUpAction;
    QAction *moveDownAction;
    QAction *insertAction;

    //排序辅助数组。用于实现对某属性的第奇数次为正排，偶数次为倒排
    bool c[8];

    //储存有表格下拉选项的QComboBox
    QVector<QComboBox*> *QComboBoxList;

    //工具栏搜索的文本框、三个按钮和搜索关键词
    QLineEdit *searchQLineEditToolBar;
    QPushButton *searchButton;
    QPushButton *lastButton;
    QPushButton *nextButton;
    //搜索文本
    QString searchQstr;
    //当前搜索到的表格位置
    int searchRow;
    int searchColumn;

    //快速排序，按照字符串比较顺序
    int partition(int p, int q, int column);

```

```

void quickSort(int p, int q, int column);
void Swap(int p1,int p2, int column);

//表项右键菜单
virtual void contextMenuEvent(QContextMenuEvent *event);

private slots:
    //响应函数们

    //新建文件
    void newFile();
    //打开文件
    void openFile();
    //保存文件
    void saveFile();
    //表格末尾增加一行
    void addModify();
    //菜单栏中的删除当前行
    void deleteModify();
    //菜单栏中的当前行上移一行
    void moveUpModify();
    //菜单栏中的当前行下移一行
    void moveDownModify();
    //按照选定属性进行排序
    //参数是选定属性所在列的索引
    void sortView(int columnIndex);
    //表格修改
    //表格修改后，将saved改为false，标识文件未保存
    void tableModify(int row,int column);
    //在当前行上一行插入空行
    void insertBefore();
    //在当前行下一行插入空行
    void insertAfter();
    //右键菜单中的删除当前行
    //实际上与菜单栏中的删除当前行响应函数（void deleteModify()）没有区别
    void deleteLine();
    //搜索文本获取
    //每当搜索文本框中内容改变时，调用该函数对搜索文本searchQstr进行赋值
    void searchQlineEditChanged(QString qstr);
    //搜索按钮响应函数
    //执行搜索，搜出第一个符合的位置并选中高亮。搜不到的话表格不会有任何变化。
    void searchToolBarTriggered();
    //搜索上一个
    void lastToolBarTriggered();
    //搜索下一个
    void nextToolBarTriggered();
};

```

## 2.2 Delegate类

---

Delegate类继承自QDelegate类，用以实现的性别和专业自定义委托。Delegate类属性和接口定义如下：

```

class Delegate : public QItemDelegate
{
    Q_OBJECT

public:
    Delegate(QObject *parent = nullptr);
    ~Delegate();
    //绘制下拉选项菜单
    void paint(QPainter *painter, const QStyleOptionViewItem &option,
               const QModelIndex &index) const;
    //下拉选项大小
    QSize sizeHint(const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex &index) const;
    //创建自定义按钮
    QWidget *createEditor(QWidget *parent, const QStyleOptionViewItem &option, const QModelIndex
&index) const;
    //设置自定义按钮内容
    void setEditorData(QWidget *editor, const QModelIndex &index) const;

    void setModelData(QWidget *editor, QAbstractItemModel *model, const QModelIndex &index)
const;

private:
};

```

## 2.3 DateDelegate类

DateDelegate类也继承自QDelegate类，用以实现出生日期的自定义委托，DateDelegate类属性和接口定义如下：

```
class DateDelegate : public QTableWidgetItem
{
    Q_OBJECT

public:
    DateDelegate(QObject *parent = nullptr);
    ~DateDelegate();

    //返回改变Model数据的widget, 该widget是经过定制行为的Widget
    QWidget *createEditor(QWidget * parent, const QStyleOptionViewItem & option, const
    QModelIndex & index) const;

    //将可操作的数据提供给widget
    void setEditorData(QWidget * editor, const QModelIndex & index) const;

    //将widget的数据展示到Item中
    void setModelData(QWidget * editor, QAbstractItemModel * model, const QModelIndex & index)
    const;

    //确保widget能够正确显示到view中
    void updateEditorGeometry(QWidget * editor, const QStyleOptionViewItem & option, const
    QModelIndex & index) const;
private:
};
```