

学员管理系统需求说明书

为了方便管理学员信息，现开发控制台版本的学员管理系统

一、 开发概况

开发平台：Java

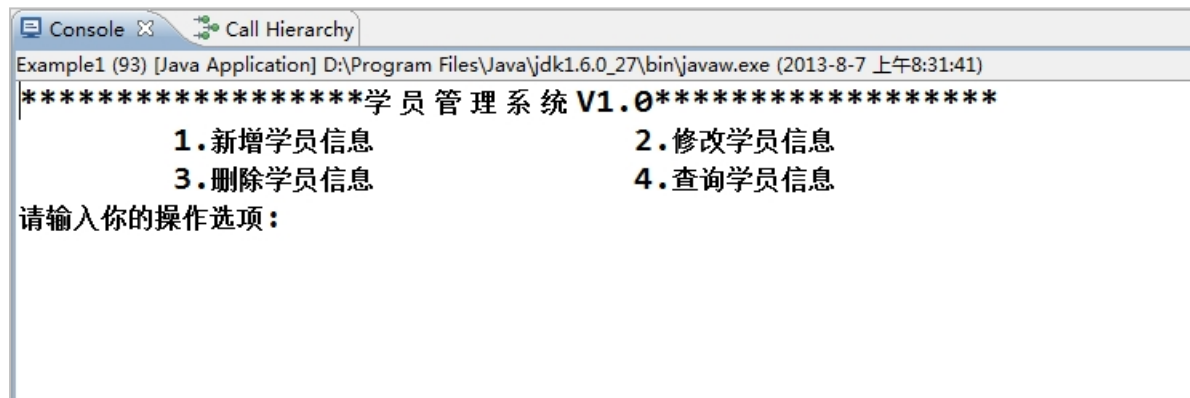
开发语言：Java 语言

开发工具：Eclipse

二、 系统功能描述

1. 系统主界面

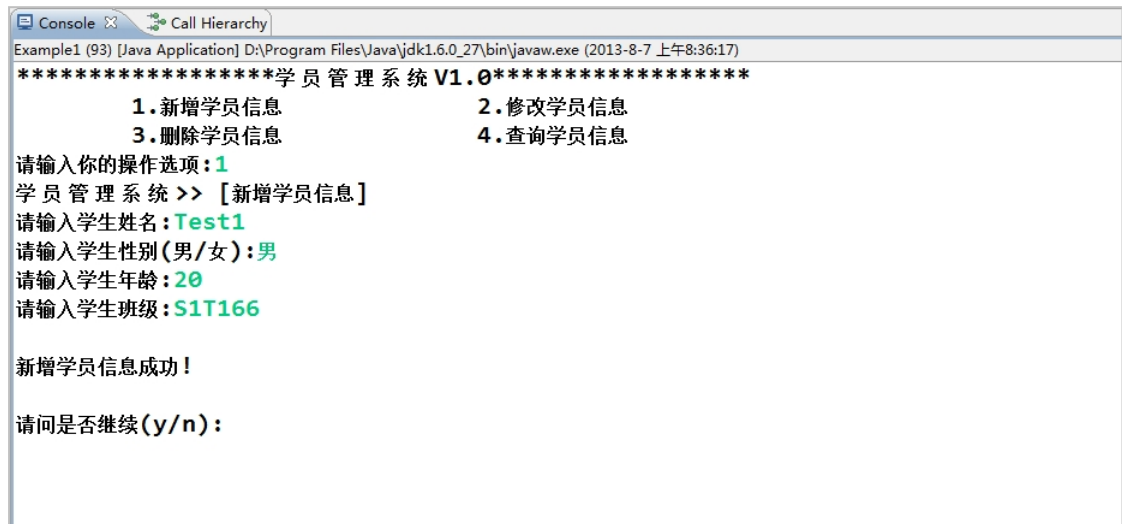
系统主界面如图所示



- 系统总共包含功能：新增学员信息、修改学员信息、删除学员信息、查询学员信息
- 输入操作选项，若操作选项正确，执行相关操作；若操作选项错误，可以重新输入，直至输入正确选项为止
- 执行完成相关操作后，经询问用户是否继续后，可以返回主菜单再次进行其他操作

2. 新增学员信息

新增学员信息如图所示



```
Console  Call Hierarchy
Example1 (93) [Java Application] D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_27\bin\javaw.exe (2013-8-7 上午8:36:17)
*****学员管理系统 V1.0*****
      1.新增学员信息      2.修改学员信息
      3.删除学员信息      4.查询学员信息
请输入你的操作选项:1
学员管理系统>>【新增学员信息】
请输入学生姓名:Test1
请输入学生性别(男/女):男
请输入学生年龄:20
请输入学生班级:S1T166

新增学员信息成功!

请问是否继续(y/n):
```

- 班级学生人数限定 30 人
- 需为学生添加学号、姓名、性别、年龄、班级等信息，学号信息按添加顺序自动添加，其余信息由用户输入添加
- 若学生人数已经达到 30 人，提示用户"班级人数已满,无法新增学员!"

3. 修改学员信息

修改学员信息如图所示

```
Console  Call Hierarchy
Example1 (93) [Java Application] D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_27\bin\javaw.exe (2013-8-7 上午8:31:27)

请问是否继续(y/n):y

*****学员管理系统 V1.0*****

1.新增学员信息      2.修改学员信息
3.删除学员信息      4.查询学员信息

请输入你的操作选项:2
学员管理系统>>【修改学员信息】
请输入需要修改学员的学号:1
修改前学员信息为:
学号    姓名    性别    年龄    班级
1       Test1   男      20      S1T166

请输入学生姓名:Test1
请输入学生性别(男/女):女
请输入学生年龄:22
请输入学生班级:S1T167

修改成功,修改后学员信息为:
学号    姓名    性别    年龄    班级
1       Test1   女      22      S1T167

请问是否继续(y/n):
```

- 根据学号查找相关学员信息，进行修改
- 若存在此学员信息，显示此学员的信息; 若不存在此学号学员，提示用
户"无此学号学生,请确认后重新输入!"
- 可以修改学员的姓名、性别、年龄、班级等信息，修改成功后，显示修
改后的学员信息

4. 删除学员信息

修改学员信息如图所示

```
Console  Call Hierarchy
Example1 (93) [Java Application] D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_27\bin\javaw.exe (2013-8-7 上午8:31:27)

请输入学生年龄:22
请输入学生班级:S1T167

修改成功,修改后学员信息为:
学号      姓名      性别      年龄      班级
1         Test1    女       22       S1T167

请问是否继续(y/n):y

*****学员管理系统 V1.0*****
          1.新增学员信息          2.修改学员信息
          3.删除学员信息          4.查询学员信息
请输入你的操作选项:3
学员管理系统>>【删除学员信息】
请输入需要删除学员的学号:1
删除前学员信息为:
学号      姓名      性别      年龄      班级
1         Test1    女       22       S1T167

确认删除学生信息?(y/n):y
删除学员信息成功!

请问是否继续(y/n):
```

- 根据学号查找相关学员信息，进行删除
- 若不存在此学号学员，提示用户"无此学号学生,请确认后重新输入!"
- 若存在此学员信息，显示此学员的信息，并询问用户"确认删除学生信息?(y/n)"，待确认后进行学员信息的删除；若用户输入为"n"，则取消删除操作

5. 查询学员信息

查询学员信息如图所示

```
Console  Call Hierarchy
Example1 (93) [Java Application] D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_27\bin\javaw.exe (2013-8-7 上午8:52:48)

请输入你的操作选项:1
学员管理系统 >> 【新增学员信息】
请输入学生姓名:Test3
请输入学生性别(男/女):女
请输入学生年龄:19
请输入学生班级:S1T166

新增学员信息成功!

请问是否继续(y/n):y

*****学员管理系统 V1.0*****
          1.新增学员信息          2.修改学员信息
          3.删除学员信息          4.查询学员信息
请输入你的操作选项:4
学员管理系统 >> 【查询学员信息】

学号      姓名      性别      年龄      班级
1         Test1    男        20        S1T166
2         Test2    男        22        S1T166
3         Test3    女        19        S1T166

请问是否继续(y/n):
```

- 显示班级现有的学员信息，包括学员的学号、姓名、性别、年龄及班级
- 无论是否存在学员信息，都需要显示信息列表的表头