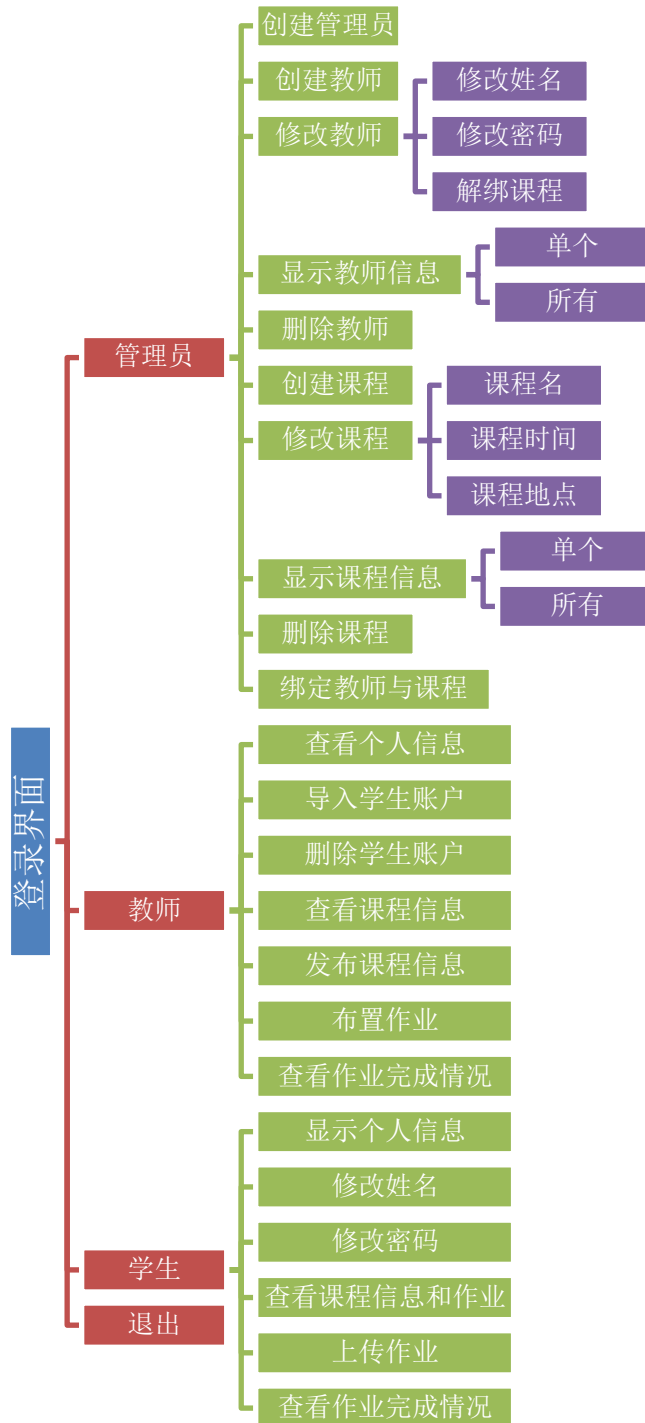


设计文档

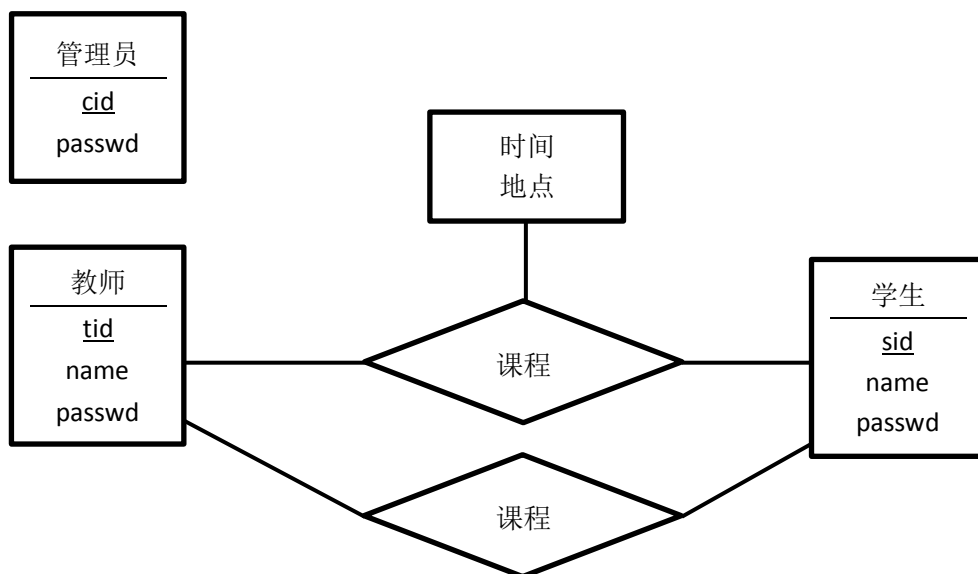
一、 设计思想

总结归纳作业管理系统的所有层次和功能，分析每个功能需要的指令，将每个功能封装为一个函数，在每个层次中通过调用函数实现该功能。通过不同的文件保存数据，后台数据不能直接在前台进行删除。

二、 功能模块



三、 数据库设计



对管理员、教师、学生分别建立一个文件保存其 id、姓名、密码的信息。
建立一个文件保存课程信息（包括与教师的联系）。
建立一个文件保存教师、课程和学生的联系（即学生选了老师的什么课）
针对每个课程的每个学生建立一个独特命名的文件保存其作业文件。需要后台删除。

四、 文件操作指令

1. sed '/ 字符 / d' [文件名]
用于删除文件匹配行
2. awk '{if(...){print ...}}' [文件名]
用于读取匹配列

五、 用户界面设计

通过命令行界面实现，用户通过命令行输入实现界面的切换。如下：

```
File Edit View Search Terminal Help
欢迎使用该作业管理系统！
所有输入中请不要使用不可见字符
=====
请选择您的登陆身份：
=====
1) 管理员
2) 教师
3) 学生
4) 退出
=====
您的选择是 ( 1/2/3/4 ) : █
```

六、 代码结构设计

针对第二点中所列出的每个功能实现一个函数，通过函数调用实现各个功能。
从界面开始，分层编写代码使结构层次清楚。