

功能描述文档

一、功能说明

实现一个简单的作业管理系统，用文件形式实现数据的存储。能够针对如下三种角色实现对应的基本功能：

1. 管理员

- a. 管理员登录：按照初始值或其他管理员创建的账号进行登录
- b. 创建管理员：需要输入管理员账号、管理员密码
- c. 创建教师账号：需要输入教师工号、教师密码、教师姓名
- d. 显示教师用户：显示**单个或所有**教师的教师工号和教师姓名，并显示该教师所教授的课程（按课程号、课程名、课程时间、课程地点的顺序输出）
- e. 修改教师用户的信息：
 - a) 修改教师密码
 - b) 修改教师姓名
 - c) 解绑教师与某一课程
- f. 删除某一教师信息：根据教师工号进行判断
- g. 创建课程：需要输入课程号与课程名
- h. 修改课程信息：
 - a) 修改课程名
 - b) 修改课程时间：需要输入原时间和地点
 - c) 修改课程地点：需要输入原时间和地点
- i. 显示课程信息：显示**单个或所有**课程的信息（包括教授该课程的教师工号、教师姓名、授课时间和地点）
- j. 删除单个课程：需要输入课程号、课程时间和课程地点
- k. 绑定教师和课程（需要输入课程号、教师工号、课程时间、课程地点）：
 - a) 多个教师可以绑定同一课程
 - b) 单个教师可以绑定多个课程

2. 教师

- a. 教师登录：按照管理员创建的教师工号和密码进行登录
- b. 显示教师个人信息
- c. 查看课程信息：（只能查看自己所授课程）需要输入课程号、课程时间和课程地点。显示内容如下：
 - a) 课程号和课程名
 - b) 课程信息
 - c) 课程作业或实验
- d. 导入单个学生：需要输入学生账号（若学生暂不存在系统中，则初始姓名为 NULL，初始密码与账号值相同）
- e. 发布课程信息：以单行“.”结束。会在后台生成一个由“infor+课程号+教师工号+课程时间+课程地点”组成的文件
- f. 布置作业或实验：以单行“.”结束。会在后台生成一个由“hw+课程号+教师工号+课程时间+课程地点”组成的文件

- g. 删除学生账号：需要输入课程号、课程时间、课程地点、学生学号。该学生的信息中不能再显示该课程
- h. 查看课程作业提交情况：需要输入课程号、课程时间、课程地点

3. 学生

- a. 学生登录：若学生未被教师记录入系统则不能登录；否则按教师记录的数据登录。初次登录需要修改姓名。
- b. 显示个人信息
 - a) 学号和姓名
 - b) 所参加的课程（包括课程号、课程名、授课教师、课程时间、课程地点）
- c. 修改学生姓名
- d. 修改学生密码
- e. 查看课程信息和作业：需要输入课程号、课程时间、课程地点。显示信息有：
 - a) 课程号和课程名
 - b) 课程信息
 - c) 课程作业
- f. 上传作业：以单行“.”结束。需要将本地的作业复制到指定区域。会在后台生成由“学号+课程号+教师工号+课程时间+课程地点”组成的文件。并将上传情况写入“upload+课程号+教师工号+课程时间+课程地点”的文件中
- g. 查看作业完成情况：查看该学生参加的所有课程的作业完成情况

二、需求说明

- 1. 初次登录初始化管理员为 root，建立 hwsystem 目录保存所有文件。
- 2. 为防止误操作，管理员不能通过界面直接删除管理员，必须通过后台进行文件操作以删除管理员。
- 3. 所有作业、课程信息文件、课程作业文件、作业上交情况文件必须后台删除。