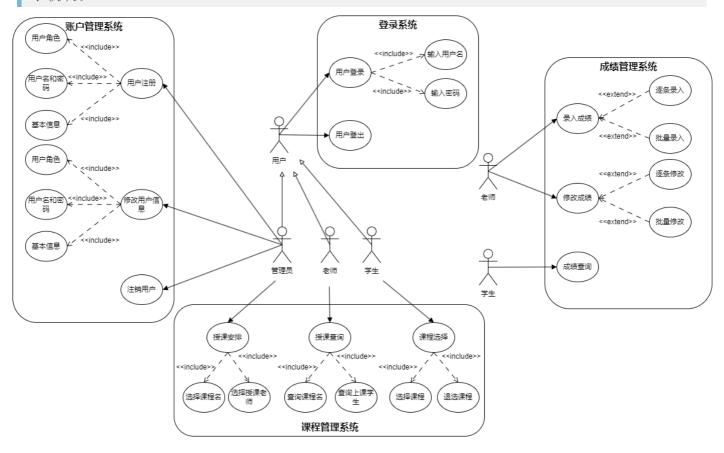
# 阶段性汇报

今天我介绍一下这半个月来的工作,即一个入门项目,这个项目是在凯哥的指导下完成的。这个项目的名称是《学生成绩管理系统》。我分别从开发者角度和用户角度介绍一下项目模块。

# 业务模块

首先从开发者角度来讲,该项目可以分为四个模块,分别是账户管理、课程管理、成绩管理和登录模块。



# 参与者

- 管理员
- 老师
- 学生

# 用例

## 账户管理系统:

在账户管理系统中,管理员需要注册用户、修改用户、删除用户。

## 管理员

- 用户注册
  - 1. 输入用户角色
  - 2. 输入用户名和密码
  - 3. 输入基本信息
- 修改用户信息
  - 1. 修改用户角色
  - 2. 修改用户名和密码
  - 3. 修改基本信息
- 注销用户

# 登录系统:

在登录系统中管理员、学生和老师都需要登录登出。

#### 管理员、老师、学生

- 用户登录
  - 1. 输入用户名
  - 2. 输入密码
- 用户登出

## 课程管理系统:

在课程管理系统中,管理员需要安排授课、老师需要查询授课、学生需要选择和退选课程。

#### 管理员

- 授课安排
  - 1. 选择课程名
  - 2. 选择授课老师

#### 老师

- 授课查询
  - 1. 查询课程名
  - 2. 查询上课学生

#### 学生

- 课程选择
  - 1. 选择课程
  - 2. 退选课程

## 成绩管理系统:

在成绩管理系统中,老师需要录入和修改成绩、学生需要查询成绩。

#### 老师

- 录入成绩
  - o 逐条录入
  - 。 批量录入
- 修改成绩
  - o 逐条修改
  - 。 批量修改

#### 学生

• 成绩查询

# 使用文档

这个是用户使用文档,是从用户角度出发的,分为管理员、教师和学生这几个部分。

## 登录登出

首先任何用户都需要登录和登出

1. 打开系统登录页面

- 2. 输入您的账户名和密码
  - 。 账户管理员: 由学校指定,拥有系统最高权限。
  - 教师: 由账户管理员创建,负责录入和管理所授课程的学生成绩。
  - · 学生: 由账户管理员创建,可查看自己的成绩等信息。
- 3. 点击"登录"按钮进入系统。
- 4. 点击"注销"按钮登出系统。

## 账户管理员操作指南

管理员需要管理所有的用户信息、给老师安排课程。

- 1. 用户管理
  - 。 ❷查看用户: 点击"用户管理",所有用户信息将会展示。
  - 。 ☑创建新用户: 点击"用户管理"菜单,选择"创建用户",填写用户信息(包括用户名、密码、角色等),点击"保存"。
  - 。 ❷修改用户信息: 在用户列表中选择要修改的用户,点击"修改",更新相关信息后保存。
  - 。 ☑删除用户: 在用户列表中选中要删除的用户,点击"删除"。

#### 2. 课程管理

- ❷查看课程: 点击"课程管理"菜单,所有的课程将会展示。
- ☑创建课程: 点击"课程管理"菜单,选择"创建课程",填写课程信息,点击"保存"。
- 。 ❷修改课程信息: 在用课程表中选择要修改的课程,点击"修改",更新相关信息后保存。
- 。 ☑删除课程: 在课程列表中选中要删除的课程,点击"删除"。

## 教师操作指南

老师需要查看所需讲授的课程、录入和修改学生成绩。

- 1. 课程查询
  - ●查看课程: 点击"课程查询",可查看所有讲授课程的信息(包括,课程名称、绩点等)。
  - ❷查看学生: 点击"课程详情",可以查看选择该课程的学生信息。

#### 2. 成绩录入

- ●手动录入:选择"成绩录入"菜单,选择所授课程,然后点击"手动录入",点击"保存"完成录入。
- 。 □批量录入: 选择"成绩录入"菜单,选择所授课程,然后点击"批量录入",点击"保存"完成录入。

- 3. 成绩修改
  - 。 ☑在"学生信息"中找到需要修改的成绩记录,点击"修改"。

## 学生操作指南

最后学生需要查询成绩、选择或退选课程。

- 1. 课程管理
  - ☑成绩查询: 登录后,在主页面点击"成绩查询"。
  - 。 ☑课程查询: 登录后,在主页面点击"课程查询"。。
  - 。 ☑课程选择: 登录后,在主页点击"选课",在课表中选择想要修的课程。
  - 。 ❷课程退选: 登录后,在主页点击"选课",在课表中选择想要退选的课程。

## 数据库设计

这个是数据库表设计,我们直接看ER图吧。

## 数据库表设计

## 用户表(Users)

- UserID (主键, 唯一标识符)
- Username (用户名, 唯一)
- Password (加密存储的密码)
- Role (角色, 枚举类型, 如'Student'、'Teacher'、'Admin')
- Email (电子邮件地址)
- PhoneNumber (联系电话)

## 学生信息表 (Students)

- StudentID (外键, 引用Users的UserID)
- Age (年龄)
- Gender (性别)
- Major (专业)

#### 老师信息表 (Teachers)

- TeacherID (外键, 引用Users的UserID)
- TeacherName (名字)
- Title (职称)
- Department (所属院系)

#### 课程表 (Courses)

- CourseID (主键, 唯一标识符)
- TeacherID (外键, 关联Teachers)
- TeacherName (授课老师)
- CourseName (课程名称)
- Credits (学分)

#### 成绩表 (Grades)

- GradeID (主键, 唯一标识符)
- StudentID (外键, 关联Students)
- CourseID (外键, 关联Courses)
- Score (成绩)

#### ER图

这个是项目的ER图, 其中, 一个老师可是教多门课程, 一门课程可以被多名学生选择, 一个学生也可以选择多门课程, 一门课程可以被多名学生考出多个成绩。

