

学生选课管理系统 开题报告

欧阳志昕 / 罗景文 / 陈勇 / 陈潘亮 / 徐宇轩

选题的应用领域背景：

随着科学技术的不断提高，计算机科学日益成熟，它已经进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。现代社会，各高校都需要管理大量的学生、教师、课程等信息，采用手工管理的效率极其低下，且容易出错，提高高校信息化程度极有必要。基于此背景，本小组提出学生选课管理系统，它是一种现代化的教学技术，是为了管理好选课信息而设计的，将使选课管理工作规范化、系统化、程序化，避免选课管理的随意性，提高信息处理的速度和准确性，能够准确、及时、有效地查询和修改学生选课情况。

待解决的问题：

在大学选课过程中，学生在选课过程时面临着可选课程多、选课的流程复杂等问题；对于老师来说查看选课信息和更改课程信息流程繁杂；对于管理者来说面临信息收集难度大，数据信息多。为了解决以上问题，本小组计划开发专门的学生选课管理系统，用来维护学生信息、课程信息、选课信息、教师信息等。学生、教师、管理员具有各自不同的权限在统一平台上进行操作，提高选课效率。

面向的用户：

选课的学生、有课程的教师、系统管理员。

用户需求：

I.系统管理员

- 1) 维护学生的个人基本信息，实现对学生个人信息的增、删、改、查，学生信息包括学号、姓名、性别、年龄、入学时间、系别、专业、密码。
- 2) 维护教师的个人基本信息，实现对教师个人信息的增、删、改、查，教师信息包括教师工号、姓名、性别、密码。

3) 维护课程的个人基本信息，实现对课程个人信息的增、删、改、查，课程信息包括课程号、课程名、学分。

II.学生用户

- 1) 查询和修改个人信息。
- 2) 进行选课操作。
- 3) 学生可以查看自己所选课程信息及以前所选课程的成绩信息。

III.教师用户

- 1) 查询学生选课信息。
- 2) 课程结束后，登记成绩。

应用场景：

I .系统管理员

每到学期开始，系统管理员将各待选课程加入到选课系统中，并将学生和教师的使用权限打开，进入“选课阶段”，一般来说都有三轮选课，前两轮无需抢课，本着“高年级优先”的原则，第三轮是抢课模式；到学期中期，提供一次撤课机会，每位同学可以撤去一定数目的课程；到学期后期，提供教师登记学生成绩的权限，学生可查看成绩。

II .学生用户

学期开始，学生用户获得进入选课系统的权限，参与选课过程中，挑选专业必修课、专业选修课、公共选修课、体育课等课程，对于同一课程，也可以选择自己心仪的教师，选课结束后，学生可以登录系统查看自己的选课情况；学期期末，等教师登记完成绩后，学生可获得权限查看本学期的学习情况。

II .教师用户

学期开始，可将自己教授的课程信息发送给管理员，管理员接收后发布到选课系统中，待学生选课；学期过程中，如有重要通知，可登录系统发布；学期结束后，获得权限登记学生成绩。

设备：

此软件暂无需与设备集成。