桂林电子科技大学2019-2020学年 第2学期

**数据库系统原理综合 实验报告**

**课号： 1922159 任课老师：唐麟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | **课程选择系统** | | |
| 院 系 | **计算机与信息安全学院** | 专业 | **软件工程** |
| 实验日期 | **2021年6月20日** | | |

团队任务分工表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目 | 课程选择系统 | | |
| 负责人 | 1900301236 谢浚霖 | | |
| 合作  方式 | 使用git和github进行多人远程协作 | | |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 个人任务描述 |
| 1 | 1900301236 | 谢浚霖 |  |
| 2 | 1900300819 | 卢林军 |  |

# 1、引言

## 1..1、社会背景

在传统的选课模式中，选课记录大多数都由人工手动完成，这样既限制了信息流通，又浪费了时间，甚至可能造成一些错误的发生，不能很好地使用户快速解决自己也业务。随着科学技术的发展，网络web技术得到不断发展，现在该项技术已经成熟，人们视线了帮助学生和教师高效，快速地完成选课排课需求的平台——课程选择系统。

先如今的课程选择系统开启了新的模式，摆脱了手工操作的过程，优化了用户的操作，通过用户友好型的人机交互，使用简洁地操作完成复杂的功能，同时由于线程同步的出现，避免了“脏数据”的出现。根据不同的用户不同的需求，可以有针对性得改变着平台提供的服务，轻松便捷地引导用户完成业务，即教师和学生根据现有课程进行合理排课和选课。但是在信息飞速发展的今天海量信息每天都在扑面而来，不断进行更新和迭代，为了是用户快速了解业务的状态，并高效地完成任务，选课系统仍然需要完善相关技术。因此，在切实提高用户业务质量的基础上改善，加强用户信息化条件的建设，利用现今流行和高速发展的web技术将选课系统逐渐完善是当前的首要任务。综上所述，课程选择系统的开发和发展是有必要的。

## 1.2、用户需求

1.2.1、学生端

学生能够在课程选择系统中，查看自己的个人信息，能够查看所有的课程计划安排。提供可以选择的课程列表，在点击选课后会展示出该课程在对应学期的所有课程计划。学生可以通过点击选课进行课程选择。在选择课程结束后还可以对已选课程进行退课。学生还可点击查询自己的已选课程。

1.2.2、教师端

教师能够在课程选择系统中，查看自己的个人信息，可以查看自己的课程计划，能够添加自己的课程计划，根据自己添加的课程计划，生成自己已经选择要教的课程信息，通过获取到的教师课程计划，在对应的课程计划中会显示出学生当前课程已经选择的人数，教师可以有选择地删除自己的课程计划。

# 2、功能分析