# 教务管理系统

1. 项目内容

* 基于Springboot和Vue的具有基础功能的教务系统，主要是模仿一些学校教务系统的功能，真实模拟实际教务业务：例如选课、课表、成绩、请假、评教、作业、考勤等

1. 需求分析

主要分为三种角色：管理员，教师，学生

1. 管理员：

**登录、个人信息、修改密码、管理后台管理系统所有数据**  
**首页查看各种通知、考勤状态和成绩分布的echarts统计图**

**信息公告部分：**  
**1）教务通知**：管理学校公布的教务通知，且在首页展示  
**2）考试安排**：管理学校的各种考试安排，包括期末考试、补考重修考试安排等  
**3）教室安排**：管理学校公共资源的使用情况  
**行政管理部分：**  
**1）学院管理**：管理学院的基本信息  
**2）专业管理**：管理专业的基本信息（包括专业最低学分限制）  
**3）班级管理**：管理班级的基本信息  
**教学管理部分：**  
**1）课程管理**：管理所有课程的信息，包括授课教师，上课时间，学分，课程状态等  
**2）选课管理**：管理所有学生的选课信息  
**3）成绩管理**：管理所有学生的成绩信息（成绩信息由授课教师录入）成绩分为平时分、考试分和总成绩，如：**平时分占30%，考试分占70%，总成绩自动计算**；具体比例可修改  
**4）网上评教**：管理所有学生对他选的课的授课教师的评价信息  
**教务管理部分：**  
**1）请假管理**：管理所有学生的请假信息，并且审核学生的请假信息  
**2）作业提交**：管理所有学生提交的作业信息  
**3）考勤管理**：管理所有学生的考勤信息（考勤信息由授课教师录入）  
**用户管理部分：**  
**1）管理员信息**：管理系统管理员账号  
**2）教师信息**：管理系统教师的账号  
**3）学生信息**：管理系统学生的账号

1. 教师：

**登录、个人信息、修改密码**  
**首页查看各种通知、考勤状态和成绩分布的echarts统计图**

**信息公告部分：**  
**1）教务通知**：查看系统首页的教务通知  
**2）考试安排**：查看系统首页的考试安排  
**3）教室安排**：查看学校教室的使用情况，可以看到哪些教室空闲，可以去使用  
**行政管理部分：**  
**1）学院管理**：查看学院的基本信息  
**2）专业管理**：查看专业的基本信息（包括专业最低学分限制）  
**3）班级管理**：查看班级的基本信息  
**教学管理部分：**  
**1）课程管理**：查看自己的所有课程的信息（包括必修和选修课），可以修改自己的课程状态  
**2）选课管理**：查看所有学生选择自己课程的信息  
**3）成绩管理**：管理所有自己课程的学生成绩信息，**录入平时分和期末分，自动计算学生总成绩**  
**4）网上评教**：查看所有学生对他选的课的授课教师的评价信息  
**教务管理部分：**  
**1）请假管理**：查看所有学生的请假信息  
**2）作业提交**：管理他的课程的所有学生提交的作业信息，**并且可以给学生提交的作业进行下载查看，然后完成打分**  
**3）考勤管理**：管理他的课程的所有学生的考勤信息（考勤信息由授课教师录入）

**4）授课课表**：可以查看自己授课的课表信息。**系统会自动根据教师授课的时间（周几、第几大节）动态生成真实对应的授课课表**

1. 学生：

**注册、登录、个人信息、修改密码**  
**首页查看各种通知、考勤状态和成绩分布的echarts统计图**

**信息公告部分：**  
**1）教务通知**：查看系统首页的教务通知  
**2）考试安排**：查看系统首页的考试安排  
**3）教室安排**：查看学校教室的使用情况，可以看到哪些教室空闲，可以去使用  
**行政管理部分：**  
**1）学院管理**：查看学院的基本信息  
**2）专业管理**：查看专业的基本信息（包括专业最低学分限制）  
**3）班级管理**：查看班级的基本信息  
**教学管理部分：**  
**1）课程管理**：查看所有的课程信息，**并且可以对自己喜欢的课程进行选课操作，系统会自动根据学生已选的课程的上课时间进行冲突性校验，确保学生选的不同课的时间不冲突**  
**2）选课管理**：查看自己选的所有课程，**在开课前，如果不想选了可以支持取消选课**  
**3）我的课表**：可以查看自己选的课的课表信息。**系统会自动根据学生选的课的时间（周几、第几大节）动态生成真实对应的课表**  
**4）成绩管理**：查看自己所有选课的成绩信息  
**5）网上评教**：可以对自己选过的课的授课教师进行评教处理，提交对授课教师的评价，并且可以查看所有其他的评价信息  
**教务管理部分：**  
**1）请假管理**：学生可以提交自己的请假信息，等待管理员审核，审核通过后可请假  
**2）作业提交**：学生可以提交自己选的课的课程作业，由授课教师下载查看并打分  
**3）考勤管理**：学生可以查看自己上课的考勤情况，由授课教师录入

1. 拟采用的技术

**前后端分离**  
后端：Springboot2 + Mybatis  
前端：Vue2 + ElementUI  
数据库： MySQL

**版本要求：**  
jdk1.8，MySQL 5.7或者8，node.js环境16版本，maven版本3.8及以上，navicat建议低于16

1. 预期进度安排

* 4月8日到4月22日

期间主要进行技术的学习和数据库的设计，以及初步完成项目的框架结构

* 4月22日到5月13日

实现技术细节处理和功能完善

1. 小组成员分工表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 姓名 | 分工 | GITID |
| 202305567330 | 王锦禄 | 组长+后端+数据库 | WJL-web |
| 202305567308 | 蒋祥涛 | 前端+数据库 | jxtuii |
| 202305567328 | 王聪 | 测试+需求分析 | wangcong0355 |
| 202305567306 | 周有俊 | 前端+后端 | bugpunk2077 |