系统开发工具进阶

大作业 —— 作业管理系统

- 0. 注意事项
- 三人一组
- 语言不限
- 2023年12月21日(星期六)下午展示(讲设计)
- 最终代码和报告 2024 年 1 月 12 日前提交
- 抄袭会严重影响分数
- 基础分数 40 分, 附加分数 10 分
- 1. 功能需求 (最低要求)

作业管理系统需要满足以下功能需求:

- 用户登录和注册:用户可以通过登录和注册功能进行身份验证,至少有普通 学生和教师两种角色;
- 课程管理:系统需要提供添加、修改和删除课程的功能;
- 班级管理: 教师负责课程,可以有多个班级,并进行班级学生的管理,学生可以加入班级;
- 作业:教师可在班级发布作业,学生提交作业报告,由教师进行打分;
- 作业成绩总评:教师可设置多个作业所占比例,折算成总评成绩(百分制)。

2. 非功能需求 (最低要求)

除了功能需求外,作业管理系统还需要满足以下非功能需求:

- 用户友好性:系统需要提供良好的用户界面和易于使用的功能;
- 安全性:系统需要提供用户身份验证和数据加密等安全机制,以保护用户信息和作业数据的安全性。

3. 附加项需求

- 额外功能项:作业查重,成绩可视化分析,批量发布作业,作业临期提醒, 手机端适配等不限;
- 额外安全性: 防注入, 注册邮箱验证等不限;
- 使用 MVC 框架;
- 性能优化以及其他合理实用的设计。