**项目总结报告**

日期：2021.1.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 4 | 项目名称 | 云作业平台 |
| 编程语言 | javascript | 开发平台和框架 | IDEA、Spring boot |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件需求特性** | |
| 1.是否实现了项目立项时的所有需求？列出实现的新增需求和未实现的需求。  实现的新增需求：1.学生可以通过搜索题目关键词搜索某次作业，可以搜索课程。  2.对作业和课程按照时间进行排序，便于用户浏览。  3.教师可以查看作业的统计信息，包括已提交和未提交人数，以及作业的最高分，最低分和平均分。  4.用户可以退出登录。  未实现的需求：1.直接对图片进行编辑批注。  2.语音插入和语音转文本功能。  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  架构风格：服务与微服务的架构风格  设计模式：模板，桥接，策略  3.技术方案有哪些亮点？  前端通过ajax, HTTP, TCP/IP实现网络通信，数据传输  访问过程需先经过spring cloud gateway，由网关分配服务器  Eureka注册中心及spring security为微服务一部分，负责服务注册，用户认证，权限控制等  4.是否做了单元测试？是否做了系统功能测试？是否做了性能测试？是否做了兼容性等其他非功能测试？  单元测试：已做，并生成测试报告  系统功能测试：已做，且通过，满足大部分功能需求  性能测试：大部分用例实现已做测试。  其他非功能测试：已做，且通过。 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| 注：总计100%  李萱：20% 廖苡辰：19%  方拯：22% 许嘉琦：19%  刘博：20% | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 13800 |
| 复用他人代码行数： | 500 |
| 类的个数： | 301 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 团队合作：友好积极活跃的团队合作氛围有利于项目工作的正常展开。  主题一致性：产品整体风格和主题的统一对产品最终的呈现效果和使用体验尤为关键。  代码风格：在团队合作中，代码风格、编程规范的统一很重要，有利于组员对项目整体代码的理解。  组件化开发：组件化开发有利于减轻项目的负担，同时有利于保持整体风格的统一  需求设计：在设计项目时。需要充分考虑项目功能的合理性以及用户友好性。确定合理的业务逻辑。  项目细节统一：敲定项目细节，如接口，数据存储形式等。避免不一致导致的项目返工。 |

签字：