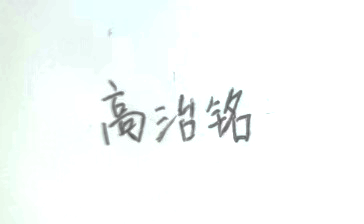
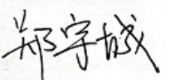
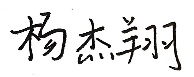
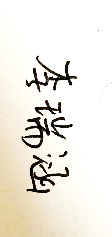
**项目总结报告**

日期：2023/09/09

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 9 | 项目名称 | 交我答（jknows） |
| 编程语言 | JavaScript, Java | 开发平台和框架 | IntelliJ IDEA, VS Code, DataGrip;  React, SpringBoot, MySQL |

|  |  |
| --- | --- |
| **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：  第三方登录  输入和展示markdown数学公式  未实现的需求：  推荐系统  用户反馈和举报管理  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  架构风格：三层架构风格  设计模式：观察者模式，适配器模式，组合模式  3.技术方案有哪些亮点？  使用JedisPool作为缓存，极大减少了后端及数据库的负担，降低延迟  支持Github、Gitee第三方登录，方便快捷  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？  完成了后端单元测试、系统功能测试、后端性能测试；  完成了后端覆盖率（可靠性）测试 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| 高治铭20%，李瑞涵20%，杨杰翔20%，郑宇城20%，朱哲宇20% | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 6706+5265+188=12159 |
| 复用他人代码行数： | 500 |
| 类的个数： | 47+90=137 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 1.本次迭代中小组成员分工明确，特别是前后端实行了并行开发，提高了协作开发的效率。  2.小组应在分工时尽量明确所使用的版本和方法，特别是前后端接口及变量名的统一，避免合并时出现不兼容。  3.小组成员对使用Git来进行版本管理并不熟练，有待学习  4. 未能充分利用apifox、华为云等自动化测试部署工具，有待学习 |

项目组各成员签字：