**迭代评估报告（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2021.7.28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 8 | 项目名称 | 畅所欲言 |
| 迭代名称 | 第二次迭代：后端架构迭代 | 计划起止日期 | 2021.7.19-2021.7.28 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   1. 完成的任务 2. 搭建使用SQL关系型数据库构建的数据库 3. 使用Spring Boot开发可以满足系统功能需求的后端工程，使用Entity，Repository, Dao, Service, Controller, Dto层级架构 4. 使用Junit5测试后端工程，重点测试Dao, Service, Controller层，并导出测试报告 5. 修改前端，实现前后端交互，并对前端进行手动测试，完成前端React Native工程 6. 实现的功能 7. 发起私信和查看私信 8. 查看个性化推荐话题和热榜话题 9. 查看和修改个人信息 10. 登录、注册 11. 发布话题 12. 点赞、收藏话题 13. 发布回答 14. 点赞、收藏回答 15. 查看本人收藏的回答、收藏的话题、发布的话题、发布的回答、关注的用户等概要信息 16. 查看他人的（9）中所言的概要信息 17. 按照话题标题模糊搜索话题 18. 获取本人发布的回答和话题被回答的通知 19. 进度   进度基本符合迭代计划要求，进展合理   1. 质量   前端通过手动测试。后端通过接口测试和单元测试，质量满足要求 | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）   1. 问题 2. 相同功能的前端后端开发人员不统一，前后端连接时沟通用时较多 3. 后端返回的数据结构与前端所需数据结构有时不一致，出现数据冗余 4. 前端手动测试覆盖率有限 5. 变更   因对性能的提升不明确，NoSQL数据库使用不熟练，后端MongoDB存储文本分支在本次迭代暂不并入，待上线测试后决定是否使用MongoDB存储文本   1. 返工 2. 由于前后端接口传输的数据结构不一致，开发过程中后端出现局部返工 3. 由于页面跳转和更新逻辑较为复杂，开发过程中前端有局部返工 4. 整体无大范围返工 5. 由于项目成果满足功能要求和迭代计划要求，本次迭代带不需要返工 | | | |
| 经验和教训：   1. 约定前后端接口和数据结构，避免前后端不统一引起的返工 2. 优化分工安排，减少前后端开发人员不统一引起的沟通成本增加和反攻增加 3. 合理制定迭代计划，降低进度风险 4. 提高代码质量，加强代码评审 5. 严格Git WorkFlow工作流程，提高合作效率，避免代码合并时引发的冲突和覆盖 6. 增加组内沟通交流和经验分享 | | | |