**项目总结报告**

日期：2016.9.6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 5140219405 | 姓名 | 曾鹤鸣 |
| 学号 | 5140219403 | 姓名 | 杨帆 |
| 学号 | 5140219295 | 姓名 | 凌康伟 |
| 项目名称 | 阅读规划与管理系统 | | |
| 编程语言 | Java、Swift、SQL、Python、CSS、Javascript、HTML5 | 开发平台和框架 | MySQL、MongoDB、Redis、Jedis、Maven、Hibernate、Morphia、Struts、Spring、Springboot、Bootstrap |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件需求特性** | |
| 1. 用户注册、登录  2. 管理员登录  3. 添加、移除书架中的书籍  4. 设置阅读进度  5. 管理员管理用户、书籍  6. 创建阅读计划  7. 加入、编辑阅读计划，对已有读书计划提出更改建议  8. 解锁和获得称号  9. 撰写书评  10. 对于书评进行评论或点赞  11. 在讨论区提出、回答问题  12. 管理员可以通过爬虫更新书籍数据 | |
| **软件设计和技术特点** | |
| Core Server通过REST API与iOS APP以及web app交互，主要采用API、Service、DAO三层式风格的架构，DAO层负责与数据库的交互，Service层中包含了基本的业务逻辑、API层对Service层进行封装并提供了API接口。 | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 42823 |
| 复用他人代码行数： | 4881 |
| 类的个数： | 206 |
| 是否全部完成软件开发和测试： | 性能、负载测试未完成 |
| 工作量： | 120人天 |

|  |
| --- |
| 经验、教训和建议  数据库的设计需要考虑多方面的因素，如冗余、复杂性以及操作时的性能等等，且数据库应事先设计好以便于后续开发，代码层次结构必须清晰，后续代码改动才会简单，代码维护性才会提高。测试应在开发时同时进行，及时发现漏洞并进行修复 |