**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2021.8.8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 第26组 | 项目名称 | PassThemOn |
| 迭代名称 | 第四次迭代 | 计划起止日期 | 2021.8.8-2021.9.13 20:00 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 在后端嵌入百度云内容审核（图片审核和文本审核）API，使得可以免费使用百度云进行图片和文本审核。 | 8.10-8.16 | 徐惠东 | | 2 | 撰写python脚本改善并生成MongoDB和MySQL数据库表。 | 8.10-9.6 | 徐惠东 | | 3 | 完成repository/service/controller各层单元测试并达到类覆盖率和代码行数覆盖率双100%。 | 8.16-9.10 | 徐惠东 | | 4 | 使用JMeter完成所有性能测试代码并完成部分性能测试报告。 | 8.25-9.10 | 徐惠东 | | 5 | 完成迭代计划和迭代评估报告，撰写项目总结报告。 | 9.11-9.12 | 徐惠东 | | 6 | 对前端商品购买限制数量，修改美化前端界面 | 8.10~8.12 | 陶昱丞 | | 7 | 实现下拉刷新展示不同商品 | 8.13~8.15 | 陶昱丞 | | 8 | 学习nginx 负载均衡相关知识 | 8.16~8.17 | 陶昱丞 | | 9 | 实现图片异步加载 | 8.18~8.21 | 陶昱丞 | | 10 | 后端单元测试 | 8.22~8.24 | 陶昱丞 | | 11 | 后端集成测试 | 8.25~8.27 | 陶昱丞 | | 12 | 在首页和需求页加上标签筛选 | 8.28~8.29 | 陶昱丞 | | 13 | 更换日历的组件 | 8.30~8.31 | 陶昱丞 | | 14 | 在服务器部署Nginx负载均衡 | 9.1~9.2 | 陶昱丞 | | 15 | 修改数据库表结构并更新后端 | 9.3~9.5 | 陶昱丞 | | 16 | 前端测试 | 9.6~9.8 | 陶昱丞 | | 17 | 性能测试，系统测试 | 9.9~9.11 | 陶昱丞 | | 18 | 撰写项目总结报告 | 9.12 | 陶昱丞 | | 19 | 重写前端订单相关页面，并补充相应函数 | 8.10-8.12 | 周昱宏 | | 20 | 增加消息队列用于审核功能 | 8.13-8.15 | 周昱宏 | | 21 | 引入谷歌的令牌桶实现总的限流注解 | 8.16-8.18 | 周昱宏 | | 22 | 完善安全认证，即用户不能访问其他用户的接口 | 8.19-8.21 | 周昱宏 | | 23 | 进行后端的单元测试 | 8.22-8.24 | 周昱宏 | | 24 | 进行后端的集成测试 | 8.25-8.27 | 周昱宏 | | 25 | 增加通知功能，对前端以及后端进行相应改动 | 8.28-8.30 | 周昱宏 | | 26 | 改动消息队列的消费者，完善消息队列 | 8.31-9.3 | 周昱宏 | | 27 | 进行前端测试 | 9.4-9.6 | 周昱宏 | | 28 | 写web端的管理员页面，同时增加spring-boot-admin实现项目监控 | 9.7-9.11 | 周昱宏 | | 29 | 撰写项目总结报告 | 9.12 | 周昱宏 | | 30 | 优化cache | 8.10-8.15 | 王浩天 | | 31 | 聊天实现redis暂存 | 8.16-8.18 | 王浩天 | | 32 | 定时任务配置 | 8.19-8.21 | 王浩天 | | 33 | 服务器部署测试 | 8.22-8.23 | 王浩天 | | 34 | 搭建redis集群 | 8.24-8.26 | 王浩天 | | 35 | 数据库远程连接及相关内容 | 8.27-8.29 | 王浩天 | | 36 | 分布式锁 | 8.30-9.4 | 王浩天 | | 37 | 服务器部署多个实例 | 9.5-9.8 | 王浩天 | | 38 | 性能测试，解决数据一致性问题 | 9.9-9.11 | 王浩天 | | | | |
| 预期成果：《迭代计划》、《迭代评估报告》、《系统测试用例》、《测试报告》、《项目总结报告》、项目源代码 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 技术风险 | 在项目前后端优化部署开发中，由于对华为云服务器部署不熟悉、对redis、消息队列、nginx等使用不熟悉等原因，在技术上存在风险。 | 项目成员自行学习相关知识，并及时相互交流沟通。 | | 2 | 进阶功能进度风险 | 由于项目开发周期较短，产品进阶需求较多，技术较为复杂，因而按期完成项目基本功能开发存在较大风险。 | 项目成员投入更多的时间与精力，提高效率。 | | 3 | 性能优化技术风险 | 消息队列、后端数据库索引、性能测试、后端单元测试等性能优化技术从未接触过，因而在技术上存在一定的风险 | 项目成员安排一定的时间学习掌握这些新的技术。 | | | | |