

技术原型迭代报告

迭代评估报告

评估日期: 7.14

| | | | |
|--|--------|--------|------------|
| 组号 | 20 | 项目名称 | 团好物APP开发 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 实际起止日期 | 7.3 — 7.15 |
| <p>任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 前后端实现了交互，前端需要的服务可通过访问后端来实现，完成了所有的基本功能需求；2. 团长实现了创建团购、修改团购、生成团购链接和二维码、删除团购并退款、提前结束团购、查询团购订单、取消订单、退款等功能；3. 团员实现了查询订单、通过多种方式查询团购、查找团购、参与团购、生成订单、支付订单等功能；4. 实现登录、注册功能，用户能够以游客身份访问首页、查询团购。实现通过链接和二维码寻找团购。进一步完善了个人中心；5. 前端项目可打包成apk进行发布；6. 秒杀功能目前已引入分布式锁、redis来实现； | | | |
| <p>评审/测试的结果：（执行了哪些评审和测试？评审和测试的结果如何？）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 前端对于界面进行了评审，目前通过了评审，但后续很多细节仍需要不断地优化和改进。2. 对于util中的工具函数进行了junit测试。测试中不同条件下返回的结果均符合预期。3. 对于controller中的函数用postman发请求进行后端的测试。合理的请求测试返回结果符合预期，但是对于一些异常请求的情况尚有可能没有考虑周全。 | | | |
| <p>问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 需求变更：在项目开展的过程中，不断发现原本制订的需求不够完善，常常需要讨论修改需求，并对项目进行一定程度上的重构；2. 前端遇到一些浏览器、手机的安全性权限的问题，例如打开摄像头、读取剪贴板等底层的操作，后续可能需要采用HTTPS来运行前后端；3. 在进行核心技术开发时，遇到了技术风险，包括对redis的使用、对分布式锁的实现、对消息列的使用和处理不熟悉，因此花了不少的时间用于学习；4. 目前后端项目很多功能还未考虑并行化处理，后续需要返工，在可能发生冲突的地方设置锁避免并行错误，并在可以优化的地方利用java自带的线程功能进行优化，提高并行化能力；5. git使用过程中，时不时发生冲突，解决不当时会造成代码的错误覆盖，使得测试时发生错误 | | | |
| <p>经验和教训：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 在初期制订项目迭代计划时，应列出项目在本次迭代计划中需采用的技术，安排好学习计划，避免出现技术风险；2. 尽早制订代码规范，以在协同开发时，统一代码风格；3. 规范使用git，避免因版本管理不当影响开发4. 在项目开发过程中，应提前对前后端交互的接口做出规范，以便顺利进行开发，减少重构 | | | |

