项目总结报告

日期: 9.10

组号	20	项目名称	团好物 APP 开发
编程语言	JavaScript、 Java、MySql	开发平台和框架	Windows, Android React, Spring Boot, HBuilderX,
	, , , , , ,		IDEA spring-security、quarz、redis

项目工作小结

- 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。 实现项目立项时的所有需求,新增需求有查找附近团购、给关注团购的用户发通知、通过外 部链接打开 APP 等。
- 2.采用哪种架构风格?哪些设计模式? 采用了 3tiers、c/s 架构风格,并使用了微服务 采用了工厂方法设计模式
- 3.技术方案有哪些亮点?
- (1) 秒杀功能采用二级缓存和 kafka 消息队列微服务异步处理业务,实现了秒杀功能高并发
- (2) 多样个性推荐算法,基于用户行为推荐商品,实现了良好的推荐系统。
- (3)采用市场上主流的 spring-security 框架整合 jwtToken 实现认证,授权和安全防御,同时采用 twitter 的 snowFlake,即雪花 id 作为用户 id 提高信息的安全性。
- (4) 集成个推 SDK, 并配置厂商推送, 实现 24 小时在线推送和离线通知, 可实时通知用户。
- 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?
- (1) 后端做了单元测试,大部分接口达到了百分百覆盖率
- (2) 后端对所有功能都做了功能测试,验证了所有功能的正确性
- (3) 前端对所有工具函数做了单元测试,测试覆盖率达到百分之百
- (4) 前端对各种函数组件做了组件测试和功能测试,验证了组件渲染和业务逻辑的正确性
- (5) 性能测试采用 Jemeter, 对秒杀接口在短时间内施加一万个访问量, 最后得到的吞吐量约为 2700 左右, 平均响应时间约为 0.8s
- (6) 经过用户观察及多设备安装对易用性与可移植性的测试,用户普遍能在 2 分钟内对界面及操作熟悉,在 Android 多机型中都能正常安装启动,符合需求。

项目组成员对项目的贡献度(%)

周千翔: 20% 李云鹏: 20% 马骁骞: 20% 徐国洪: 20% 薛松涛: 20%

软件度量				
软件代码行数(不包括注解行、空行和复用代码):	前端 6335+ 后端 6114 行+			
复用他人代码行数:	0			
类的个数:	前端 42 个+ 后端 118 个+			

经验、教训和建议

- 1.测试应与开发同步进行,确保代码的准确性;
- 2.前端与后端应及时集成测试,避免后期集成时暴露意料之外的 bug
- 3.线上沟通容易造成误解,应多加说明避免成员间理解不一致
- 4.规范使用 git, 防止出现代码版本丢失, 减少成员间的代码冲突处理成本
- 5.注意代码分层架构,避免代码过长,不易处理
- 6.项目应尽早部署,提前发现在服务器端存在的问题

项目组各成员签字: 周千翔 徐国洪 薛松涛 马骁骞 李云鹏