<SJTU>

<社区团购平台> 测试报告

版本 <2.0>

<项目名称>	Version: <1.0>
测试报告	Date: <dd mm="" yyyy=""></dd>
<文档编号>	

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2022-7-15	<1.0>	创建文件	罗世才
2022-8-25	<2.0>	完善文件	罗世才

<项目名称>	Version: <1.0>
测试报告	Date: <dd mm="" yyyy=""></dd>
<文档编号>	

目录

1.	简介		4
	1.1	目的	4
	1. 2 1. 3	范围 定义、首字母缩写词和缩略语	4
	1. 3	参考资料	4
	1. 5	概述	4
2.	测试	概要	4
3.	测试	环境	4
4.	测试:	结果及分析	4
	4.1	需求覆盖率及缺陷分布	4
	4.2	缺陷严重程度	5
5.	缺陷	清单	5
	5.1	功能性缺陷	5
	5.2	非功能性缺陷	6
6.	测试:	结论与建议	6

<项目名称>	Version: <1.0>
测试报告	Date: <dd mm="" yyyy=""></dd>
<文档编号>	

测试报告

1. 简介

1.1 目的

编写此测试报告是为了总结分析测试的结果,帮助修改和优化项目。

范围

社区团购平台相关代码

1.2 定义、首字母缩写词和缩略语

1.3 参考资料

《社区团购平台软件需求规约》《软件工程原理》

1.4 概述

2. 测试概要

测试时间: 2022-8-25

测试地点:上海交通大学

人员: 小组全体成员

测试方法: 黑盒测试, 白盒测试

测试内容: 软件的基本功能

软件的可靠性

软件的性能

软件的易用性

3. 测试环境

Windows11

单元测试采用 SpringBoot 自带的 Junit

压力测试采用 JMeter 进行测试

4. 测试结果及分析

4.1 需求覆盖率及缺陷分布

表 1 需求覆盖率及缺陷分布

	测试内容	测试	需求	缺陷数	缺陷率	备注
功能项	用户登录	用例数 2	100%	0	0%	无
	用户注册	3	100%	0	0%	无

<项目名称>	Version: <1.0>
测试报告	Date: <dd mm="" yyyy=""></dd>
<文档编号>	

	用户下订单	3	100%	0	0%	无
	用户作为团长一键开团	1	100%	0	0	无
	用户作为团长取消团购	1	100%	0	0	无
	团员取消订单并退款	1	100%	0	0	无
	生成二维码并分享	1	100%	0	0	无
	功能项小计	12	100%	0	0%	无
	性能	22	100%	0	0%	无
非功	可靠性	2	100%	0	0	无
能项	易用性	2	100%	0	0	无
	部署测试	2	100%	0	0	无
	非功能项小计	28	100%	0	0%	无
	总计	40	100%	0	0%	无

4.2 缺陷严重程度

5. 缺陷清单

5.1 功能性缺陷

表中相关项说明:

- 1) 缺陷编号: 为每个缺陷赋予一个唯一的编号,可以通过此编号对缺陷进行跟踪。例如: Bug001。
- 2) 缺陷严重程度:缺陷可以根据严重程度分为以下几种情况。
 - (1) 致命(fatal): 致命的错误,测试执行直接导致系统死机、蓝屏、挂起、或是程序非法退出; 系统的主要功能或需求没有实现。
 - (2) 严重(critical):严重错误,系统的次要功能点或需求点没有实现;数据丢失或损坏。执行软件主要功能的测试用例导致系统出错,程序无法正常继续执行;程序执行过于缓慢或是占用过大的系统资源。
 - (3) 一般(major):不太严重的错误,这样的缺陷虽然不影响系统的基本使用,但没有很好地实现功能,没有达到预期的效果。如次要功能丧失,界面错误,打印内容、格式错误,提示信息不太正确,或用户界面太差,简单的输入限制未放在前台进行控制,删除操作未给出提示,操作时间长等。
 - (4) 细微(minor):一些小问题,对功能几乎没有影响,产品及属性仍可使用。如软件的实际执行过程与需求有较小的差异;程序的提示信息描述容易使用户产生混淆;有个别错别字、文字排列不整齐;辅助说明描述不清楚,显示格式不规范,长时间操作未给用户进度提示,提示窗口文字未采用行业术语,可输入区域和只读区域没有明显的区分标志,系统处理未优化等。
- 3) 功能模块: 所测试并出现该缺陷的功能模块名称。
- 4) 缺陷标题: 描述缺陷的标题。
- 5) 缺陷描述:对缺陷的详细描述。描述缺陷的重现步骤和问题所在,描述需清晰明了,使研发人员可以按照描述将缺陷重现出来。必要时可以放上相应的截图,以便于研发人员理解问题所在。

<项目名称>	Version: <1.0>
测试报告	Date: <dd mm="" yyyy=""></dd>
<文档编号>	

5.2 非功能性缺陷

6. 测试结论与建议

- 1. 编程时要注意到程序的并发性,避免引入数据竞争等常见的并发错误,在本次测试中,发现了下订单减库存时,对于商品库存存在数据竞争的并发错误,在发现问题后,得到了及时的修复;
- 2. 在之前的迭代中,我们的额主要目标是实现功能,因此对于下订单等功能虽然实现了,但在压力测试中表现的并不算好。为了解决此问题,我们在第三次迭代中采用了Redis和消息队列来优化秒杀功能,实现了很好的并发性能,达到了需求中所要求的性能;
- 3. 总的来说,经历过小学期和暑假的努力,经历过多次迭代,我们的社区团购平台完成了需求中所要求的功能和性能。