<PassThemOn>

测试报告

版本 <3.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <8/2021> | <1.0> | 初步完成测试报告 | 徐惠东 |
| <9/2021> | <2.0> | 进一步完善测试报告 | 陶昱丞 |
| <9/2021> | <2.1> | 进一步完善测试报告 | 周昱宏 |
| <9/2021> | <3.0> | 补充完善测试报告 | 陶昱丞、王浩天 |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 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

测试报告

# 简介

## 目的

本测试报告为PassThemOn项目的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试结果，描述系统是否符合二手交易平台需求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员、项目管理者、老师和助教等。

## 范围

本测试报告包括对PassThemOn前后端的功能性测试和非功能性测试。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

PassThemOn：本项目名称，寓意为“将物品传递下去”，实际功能是二手交易平台。

Java：**Java 是**由Sun Microsystems 在1995 年首先发布的编程语言和计算平台，在Web应用上Java应用广泛，本项目后端即采用Java语言进行编写。

SpringBoot：**Spring Boot是**由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的**是**用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。 该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。本项目后端即采用SpringBoot框架来搭建。

JMeter：Apache **JMeter是**Apache组织开发的基于Java的压力测试工具。 用于对软件做压力测试，它被用于本项目的性能测试。

## 参考资料

1. 《测试报告template》

2. 《软件工程原理 沈备军 陈昊鹏等著》

## 概述

该文档简明扼要地对测试中遇到的问题进行记录和描述，并给出一些参考建议。

# 测试概要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 人员 | 测试方法 | 测试内容 |
| 2021.8 | 王浩天、周昱宏、陶昱丞、徐惠东 | 使用Junit测试工具 | 对项目后端Controller、Repository、Dao层所有函数分别进行单元测试。 |
| 2021.8 | 王浩天、周昱宏、陶昱丞、徐惠东 | SpringBoot自带工具 | 对项目后端所有函数进行集成测试 |
| 2021.9 | 徐惠东 | Apache Jmeter | 对项目所有后端函数（除涉及WebSocket）进行性能测试 |
| 2021.9 | 王浩天 | Apache Jmeter | 对项目后端涉及WebSocket的函数进行性能测试 |
| 2021.9 | 周昱宏、陶昱丞 | Cavy | 对项目前端进行功能测试 |
| 2021.9 | 王浩天，陶昱丞 | Apache Jmeter | 对项目后端所有函数进行性能测试 |

# 测试环境

服务器：华为云2核4G服务器两台，4核8G服务器一台

数据库：MySQL、MongoDB、Redis

网络协议：Http协议

测试工具：JMeter， postman

编译器：IntelliJ IDEA

# 测试结果及分析

## 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**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **功能项** | **搜索商品** | 3 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **关注用户** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **取关用户** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **浏览商品** | 4 | 100% | 1 | 25% | 无 |
| **提交交易请求** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **购买商品** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **评价交易情况** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **收藏商品** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **查看历史交易** | 4 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **登录** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **聊天** | 3 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **上传闲置商品** | 5 | 100% | 3 | 60% | 无 |
| **审核闲置商品** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **上传需求** | 5 | 100% | 1 | 25% | 无 |
| **审核需求** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **清除历史记录** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **取消收藏** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **取消想要** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **历史记录按时间筛选** | 4 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **查看订单** | 5 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **订单按时间筛选** | 4 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **注册用户** | 4 | 100% | 1 | 25% | 无 |
| **用户登录** | 4 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **修改用户信息** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **修改商品信息** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **修改需求信息** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **浏览需求** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **找回密码** | 1 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **……** |  |  |  |  |  |
| **功能项小计** | 73 | 100% | 6 | 8.22% | 无 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 66 | 100% | 0 | 0% | 无 |
| **易用性** | 7 | 100% | 2 | 28.57% | 无 |
| **兼容性** | 5 | 100% | 1 | 20% | 无 |
| **…** |  |  |  |  |  |
|  | **非功能项小计** | 78 | 100% | 3 | 3.85% | 无 |
|  | **总计** | 151 | 100% | 9 | 5.96% | 无 |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 1 | 3 | 3 | 3 | 10 |
| **占缺陷百分比** | 10% | 30% | 30% | 30% | 100% |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

**表3 功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **功能模块** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | Bug001 | 一般 | 浏览商品 | 商品名字对不齐 | 浏览商品页面的商品名字与价格无法对齐 | 6 |
| 2 | Bug002 | 严重 | 上传商品 | 相机打不开 | 前端Release版本的相机打不开 | 26 |
| 3 | Bug003 | 细微 | 上传商品 | 键盘样式 | 不会弹出数字键盘而是英文键盘 | 27 |
| 4 | Bug004 | 细微 | 上传需求 | 键盘样式 | 不会弹出数字键盘而是英文键盘 | 34 |
| 5 | Bug005 | 致命 | 用户注册 | 注册失效 | 用户注册后有时登陆无效 | 52 |
| 6 | Bug006 | 严重 | 上传商品 | 缺少限制 | 上传商品缺少对空数据的限制 | 29 |

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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 功能模块：所测试并出现该缺陷的功能模块名称。
8. 缺陷标题：描述缺陷的标题。
9. 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。

## 非功能性缺陷

**表4 非功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **测试类型** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | Bug001 | 严重 | 性能 | 商品图片加载问题 | 商品图片加载时间过长 | 4 |
| 2 | Bug002 | 一般 | 易用性 | 聊天新消息问题 | 新消息未设置消息提示 | 3 |
| 3 | Bug003 | 细微 | 易用性 | 按键排列 | 按键排列不符合用户使用习惯 | 6 |
| 4 | Bug004 | 一般 | 兼容性 | UI显示问题 | 在不同屏幕尺寸、操作系统版本的安卓手机上样式有所不同 | 5 |

# 测试结论与建议

1. 问题：测试中有些功能位置、图标位置不利于用户体验。

建议：对这些前端页面进行优化，使用户体验更佳。

1. 问题：相机等的调用可能涉及到安卓手机的应用权限限制。

建议：查找相关文档，请求获取手机相关权限。

1. 问题：商品图片加载过慢。

建议：推测是部署到服务器后mongodb查找速度过慢，建议进行相关优化