<SJTU Stranding>

系统测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2023.6.17 | 1.0 | 测试报告 | 高治铭、李瑞涵、杨杰翔、朱哲宇、郑宇城 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

系统测试报告

# 简介

## 目的

编写该测试总结报告主要有以下几个目的：

1.通过对测试结果的分析，得到对软件质量的评价

2.分析测试的过程，产品，资源，信息，为以后制定测试计划提供参考

3.评估测试测试执行和测试计划是否符合

4.分析系统存在的缺陷，为修复和预防bug提供建议

## 范围

SJTU Stranding交大搁浅项目。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

参考测试用例表格中的《测试用例常用测试项》表。

## 概述

通过功能测试、压力测试、兼容性测试初步确定系统稳定性和性能。

# 测试概要

测试时间：2023.6.16

测试地点：D18党团活动室

测试人员：高治铭、李瑞涵、杨杰翔、朱哲宇、郑宇城

测试方法：Jmeter，事件流覆盖

测试内容：用户登录，登录压力测试，兼容性测试

# 测试环境

设备名称 LAPTOP-57QAJVNM

处理器 AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics 3.20 GHz

机带 RAM 16.0 GB (13.9 GB 可用)

设备 ID 45253039-352A-4FDE-8BE7-ED2683381D80

产品 ID 00342-36269-86922-AAOEM

系统类型 64 位操作系统, 基于 x64 的处理器

笔和触控 笔支持

# 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** | **登录** | 2 | 100% | 1 | 50% |  |
| **注册** | 2 | 100% | 1 | 50% |  |
| **功能项小计** | 4 | 100% | 2 | 50% |  |
| **非功**  **能项** | **性能** | 2 | 100% | 0 | 0% |  |
| **兼容性** | 1 | 100% | 0 | 0% |  |
| **非功能项小计** | 3 | 100% | 0 | 0% |  |
|  | **总计** | 7 | 100% | 2 | 28.57% |  |

## 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** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| **占缺陷百分比** | 0% | 0% | 0% | 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 | 001 | 细微 | 登录 | 非法登录 | 密码错误但并没有检测出密码错误，而是认为账号密码错误。 | 002 |
| 2 | 002 | 细微 | 注册 | 合法注册 | 注册成功后再次点击注册按钮，显示的不是新的注册页面而是注册成功的页面。 | 006 |

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

本次测试无非功能性缺陷。

# 测试结论与建议

本次测试测试了系统部分功能和性能、兼容性，发现系统基本功能完全，面对多用户的并发访问也能较好地应对，只有两个微小错误发生，可以认为测试通过。

建议：优化登录与注册界面，使其更符合常理。