任易帮

系统测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 7/8/2024 | <1.0> | 初次编写该文档 | 周泓宇 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 测试结论与建议 5

系统测试报告

# 简介

## 目的

本测试报告是《任易帮》项目的系统测试报告，用于记录各项系统功能是否实现，以及测试是发生的缺陷，便于开发团队进行修复。

## 范围

本测试报告涉及到《任易帮》项目的所有代码内容，以及该项目的所有说明文档。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

暂无

## 参考资料

《任易帮项目软件需求规约》

《任易帮项目系统测试用例》

《任易帮项目软件架构文档》

## 概述

本文档分为测试概要、测试环境和测试结果以及分析等章节，按照逻辑顺序组织内容。

# 测试概要

本测试于2024年7月9日至2024年8月9日，在学校机房以及线上进行，参与人员为全体项目组成员，使用前端测试工具和Junit后端测试工具等工具，对项目进行了前后端的单元测试以及系统测试。

# 测试环境

本测试所使用的软件配置为操作系统：Windows 11和Linux，数据库：MySQL 8.2，引用服务器： Apache Tomcat 9.0。硬件配置为普通商用机配置

# 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** | **Task模块** | 44 | 100% | 0 | 0% |  |
| **Service模块** | 44 | 100% | 0 | 0% |  |
| **Order模块** | 17 | 100% | 0 | 0% |  |
| **Chat模块** | 5 | 100% | 0 | 0% |  |
| **User模块** | 7 | 100% | 0 | 0% |  |
| **功能项小计** | 117 | 100% | 0 | 0% |  |
| **非功**  **能项** | **性能** | 16 | 100% | 0 | 0% |  |
| **可靠性** | 36 | 100% | 0 | 0% |  |
| **易用性测试** | 1 | 100% | 0 | 0% |  |
| **兼容性测试** | 1 | 100% | 0 | 0% |  |
| **非功能项小计** | 54 | 100% | 0 | 0% |  |
|  | **总计** | 171 | 100% | 0 | 0% |  |

## 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 | 0 | 0 |
| **占缺陷百分比** | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

# 测试结论与建议

在本次系统测试中，项目组成员组织了多次迭代，不断进行反复测试和改进，解决了大部分的缺陷，并且根据综合考量，对剩余的微小的地方进行需求调整，完成了此次系统测试。本次测试中所有的功能需求全部实现，但是在高并发和性能方面仍有比较大的优化空间。建议措施是可以优化数据库查询，使用索引和缓存技术提高查询效率，这也是以后的提升重点。