RustChatGPT项目的用户验收测试报告通过详细记录测试结果和未解决的问题，可以帮助开发团队识别和解决系统中的潜在问题，从而提高项目的整体质量和用户满意度。

RustChatGPT用户验收测试报告

2024.7.3

摘要

彭铭琨、詹晓芹

小组成员

**修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | AMD | 修订者 | 说明 |
| V1.0 | 20240703 | A | 彭铭琨 | 新增用户验收测试报告 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（A-添加，M-修改，D-删除）

目录

[修订历史记录 2](#_Toc10687)

[（A-添加，M-修改，D-删除） 2](#_Toc22963)

[1. 简介 4](#_Toc6243)

[项目名称：RustChatGPT 4](#_Toc11737)

[2. 测试摘要 4](#_Toc338)

[3. 测试结果 5](#_Toc29192)

[功能测试 5](#_Toc10865)

[性能测试 5](#_Toc15819)

[安全性测试 5](#_Toc31087)

[4. 未解决的问题 5](#_Toc8985)

[功能测试问题 5](#_Toc5965)

[性能测试问题 5](#_Toc4685)

[安全性测试问题 6](#_Toc22757)

[5. 结论和建议 6](#_Toc25344)

[结论 6](#_Toc23797)

[建议 6](#_Toc20601)

[1. 功能改进：实现用户注册后自动登录，提升用户体验。 6](#_Toc4919)

## 1. 简介

**项目名称**：RustChatGPT

**报告日期**：2024年7月3日

**测试人员**：最终用户组

**测试目的**：通过用户验收测试，确认系统是否符合业务需求和用户期望，确保系统的功能完整性、性能稳定性和安全性。

## 2. 测试摘要

* **测试时间**：2024年7月1日 - 2024年7月3日
* **测试人员**：项目最终用户
* **测试环境**：
  + **硬件**：Intel i5 CPU, 8GB 内存, 500GB 硬盘
  + **软件**：Windows 10, macOS Catalina, Ubuntu 20.04
  + **浏览器**：Chrome, Firefox, Safari
  + **网络连接**：稳定的互联网连接

## 3. 测试结果

### 功能测试

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试结果 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 测试主页加载 | 通过 | 无 |
| TC002 | 测试用户注册 | 通过 | 无 |
| TC003 | 测试用户登录 | 通过 | 无 |
| TC004 | 测试聊天功能 | 通过 | 无 |

### 性能测试

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试结果 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| PT001 | 测试应用启动时间 | 通过 | 启动时间为4秒 |
| PT002 | 测试API响应时间 | 通过 | 平均响应时间为1.8秒 |

### 安全性测试

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试结果 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| ST001 | 测试SQL注入 | 通过 | 无SQL注入漏洞 |
| ST002 | 测试XSS攻击 | 通过 | 无XSS漏洞 |

## 4. 未解决的问题

### 功能测试问题

| 问题编号 | 问题描述 | 严重程度 | 解决方案 | 状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F001 | 用户注册后未自动登录 | 低 | 需要手动登录 | 待解决 |

### 性能测试问题

| 问题编号 | 问题描述 | 严重程度 | 解决方案 | 状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| P001 | API响应时间偶尔超过2秒 | 中 | 需要进一步优化 | 待解决 |

### 安全性测试问题

| 问题编号 | 问题描述 | 严重程度 | 解决方案 | 状态 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S001 | 无 | 无 | 无 | 无 |

## 5. 结论和建议

### 结论

通过用户验收测试，RustChatGPT项目的主要功能均符合需求规格说明书的要求，性能测试和安全性测试结果符合预期。尽管存在一些未解决的问题，但整体系统运行稳定，用户体验良好。

### 建议

1. **功能改进**：实现用户注册后自动登录，提升用户体验。
2. **性能优化**：继续优化API响应时间，确保系统在高并发情况下的稳定性。
3. **持续监控**：定期进行性能和安全性监控，及时发现并解决潜在问题。