RustChatGPT项目的用户验收测试计划，通过详细定义测试方法和步骤，可以确保最终用户能够有效地验证系统的功能和性能，从而保证系统的质量和用户满意度。

RustChatGPT用户验收测试计划

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 | 新增用户验收测试计划 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（A-添加，M-修改，D-删除）

目录

[修订历史记录 2](#_Toc5203)

[（A-添加，M-修改，D-删除） 2](#_Toc3857)

[1. 简介 4](#_Toc14311)

[项目名称：RustChatGPT 4](#_Toc29600)

[2. 测试目标 5](#_Toc22900)

[3. 测试范围 5](#_Toc27117)

[4. 测试角色和职责 5](#_Toc3029)

[测试角色 5](#_Toc8341)

[ 测试协调员：负责测试计划的执行和协调 5](#_Toc21916)

[职责 5](#_Toc29862)

[5. 测试环境 5](#_Toc21848)

[硬件环境 6](#_Toc20804)

[软件环境 6](#_Toc15657)

[6. 测试方法和步骤 6](#_Toc28016)

[测试方法 6](#_Toc2019)

[测试步骤 6](#_Toc24868)

[7. 测试用例 6](#_Toc7240)

[功能测试用例 6](#_Toc5142)

[性能测试用例 7](#_Toc30505)

[安全性测试用例 7](#_Toc23530)

[8. 测试准则 7](#_Toc31592)

[通过准则 7](#_Toc3226)

[不通过准则 7](#_Toc16178)

[9. 问题报告和跟踪 8](#_Toc5456)

[问题报告 8](#_Toc10223)

[问题跟踪 8](#_Toc21788)

[10. 结论和验收标准 8](#_Toc29359)

[结论 8](#_Toc28182)

[验收标准 8](#_Toc29995)

## 1. 简介

**项目名称**：RustChatGPT

**文档目的**：本用户验收测试计划旨在定义用户如何对RustChatGPT项目进行测试，以确保系统符合业务需求和用户期望。

**测试人员**：项目最终用户

**测试日期**：2024年7月1日 - 2024年7月3日

## 2. 测试目标

* 确认系统的所有功能符合需求规格说明书的要求。
* 验证系统在真实使用环境下的性能和稳定性。
* 确保系统易于使用，并满足用户的期望。

## 3. 测试范围

* 主页、登录注册页面
* 聊天界面
* 用户管理功能
* 数据持久化
* 异步操作处理

## 4. 测试角色和职责

### 测试角色

* **最终用户**：实际使用系统的用户
* **测试协调员**：负责测试计划的执行和协调

### 职责

* **最终用户**：执行测试用例，记录测试结果和发现的问题。
* **测试协调员**：分配测试任务，收集和整理测试反馈，确保测试按计划进行。

## 5. 测试环境

### 硬件环境

* CPU：Intel i5 或以上
* 内存：8GB 或以上
* 硬盘：500GB 或以上

### 软件环境

* 操作系统：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

## 6. 测试方法和步骤

### 测试方法

* **手工测试**：最终用户根据测试用例手动执行测试步骤，记录测试结果和发现的问题。

### 测试步骤

1. **准备测试环境**：确保硬件和软件环境配置正确，并安装必要的测试工具。
2. **执行测试用例**：根据测试用例逐步执行测试步骤，记录测试结果。
3. **记录和报告问题**：在测试过程中发现的问题，记录在问题报告中，并提交给测试协调员。
4. **测试结果验证**：测试协调员验证测试结果和问题报告，确保测试的完整性和准确性。

## 7. 测试用例

### 功能测试用例

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试步骤 | 预期结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 测试主页加载 | 1. 打开应用程序<br>2. 验证主页是否正确加载 | 应用程序成功加载主页 |
| TC002 | 测试用户注册 | 1. 点击注册按钮<br>2. 输入用户名和密码<br>3. 点击提交 | 用户成功注册并跳转到主页 |
| TC003 | 测试用户登录 | 1. 点击登录按钮<br>2. 输入用户名和密码<br>3. 点击提交 | 用户成功登录并跳转到主页 |
| TC004 | 测试聊天功能 | 1. 登录应用<br>2. 在聊天输入框中输入消息<br>3. 点击发送 | 系统返回相应的回复并显示在聊天窗口中 |

### 性能测试用例

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试步骤 | 预期结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| PT001 | 测试应用启动时间 | 启动应用程序 | 应用启动时间在5秒以内 |
| PT002 | 测试API响应时间 | 1. 登录应用<br>2. 输入消息并发送 | API响应时间在2秒以内 |

### 安全性测试用例

| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 测试步骤 | 预期结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| ST001 | 测试SQL注入 | 1. 在登录页面输入SQL注入语句<br>2. 提交表单 | 系统应拒绝请求并显示错误信息 |
| ST002 | 测试XSS攻击 | 1. 在聊天输入框中输入XSS脚本<br>2. 点击发送 | 系统应拒绝请求并显示错误信息 |

## 8. 测试准则

### 通过准则

* 所有关键功能测试用例必须通过。
* 性能测试结果应在可接受的范围内。
* 安全性测试未发现高严重度漏洞。

### 不通过准则

* 任何关键功能测试用例未通过。
* 性能测试结果不在可接受范围内。
* 安全性测试发现高严重度漏洞。

## 9. 问题报告和跟踪

### 问题报告

* 使用标准的问题报告模板记录发现的问题，包括问题描述、严重程度、复现步骤等。

### 问题跟踪

* 测试协调员将问题报告提交给开发团队，并跟踪问题的修复进度。
* 修复后的问题需重新测试，确保问题已解决。

## 10. 结论和验收标准

### 结论

通过用户验收测试，确认RustChatGPT项目的所有功能符合需求规格说明书的要求，并且系统在真实使用环境下性能和稳定性良好。

### 验收标准

* 所有关键功能测试用例通过。
* 性能测试和安全性测试结果符合预期。
* 最终用户对系统的使用体验满意，并确认系统满足业务需求。