语音陪聊系统测试报告

一、 测试概述

本次测试旨在验证语音陪聊系统的核心功能，包括语音转文本的准确性、系统生成回复的速度、语音合成速度、系统回复的正确性、聊天记录查看的完整性以及聊天记录清空的成功率。

二、测试环境

硬件：PC

操作系统：Windows 11

浏览器：Chrome

三、功能测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | 测试用例描述 | 预期结果 | 实际结果 |
| 01 | 用户输入语音，系统转换为文本 | 系统准确转换用户语音内容 | 符合预期 |
| 02 | 系统生成回复速度 | 系统在15秒内生成回复 | 优化前：20秒内；优化后：15秒内 |
| 03 | 语音合成速度 | 系统在10秒内完成语音合成 | 符合预期 |
| 04 | 系统生成回复的正确性 | 系统生成的回复内容准确 | 符合预期 |
| 05 | 查看聊天记录的完整性 | 系统显示完整的聊天记录 | 符合预期 |
| 06 | 清空聊天记录的成功率 | 系统成功清空聊天记录 | 符合预期 |

四、测试结果

所有功能测试用例均通过，系统能够准确转写用户语音内容，生成的回复内容正确，语音合成速度符合预期，聊天记录查看和清空功能正常。通过优化，系统生成回复的速度从20秒内提升至15秒内，显著改善了用户体验。

五、问题与改进

问题：优化前系统生成回复速度较慢，影响用户体验。

改进：已通过优化提升系统生成回复速度。

六、结论

语音陪聊系统在功能和性能方面均表现良好，经过优化后，系统生成回复速度显著提升，满足设计要求。会在后续版本中继续优化性能，提升用户体验。