**测试问题记录表**

**项目名称:** 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现

**测试阶段:** 系统测试

**记录日期:** 2024年7月7日

**问题ID:** TPR-001

**报告者:** 任俊璇

**测试环境:**

* **操作系统:** Windows 10，版本 21H1
* **浏览器/客户端:** Google Chrome, 版本 103.0
* **数据库:** MySQL 8.0
* **服务器:** Flask 开发服务器, Python 3.8

**问题描述:**

* 在嘈杂环境下进行语音转文本操作时，系统识别率显著降低，出现大量错误文本。异常消息：无明显异常消息，但转换结果不准确。

**重现步骤:**

1. 启动智能音箱应用并打开语音识别功能。
2. 在环境噪音较大的情况下（如播放背景音乐），进行语音输入。
3. 观察系统返回的文本结果。

**预期结果:**

* 系统能够准确识别用户语音并转换为正确的文本，即使在一定程度的背景噪音下也能保持较高的识别率。

**实际结果:**

* 系统在嘈杂环境下识别的文本结果与用户实际输入差异较大，准确率较低。

**附件:**

**无**

**严重性:**

* 无

**优先级:**

* 高

**相关功能/模块:**

* 语音识别模块

**状态:**

* 新

**开发者:**

* 刘成

**验证者:**

* 李晓璐

**解决日期:**

* 待定

**备注:**

* 需要进一步优化语音识别算法，特别是增强降噪能力。