**单元测试用例**

**项目名称:** 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现

**模块/类名称:** 语音识别模块

**函数/方法名称:** test\_silent\_audio

**测试用例ID:** UTC\_002

**测试用例标题:** 测试在无声环境中的语音识别能力

**编写者:** 刘成

**日期:** 2024年7月7日

**测试环境:**

* **操作系统:** Windows 10, 版本 21H1
* **开发工具:** PyCharm 2021.1
* **测试框架:** PyTest 6.2

**前置条件:**

* 语音识别模块已部署并配置完毕
* 已准备好测试所需的音频文件

**测试数据:**

* {"audio\_file": "silent\_audio.wav"}

**测试步骤:**

1. 启动语音识别模块。
2. 加载测试音频文件 silent\_audio.wav。
3. 执行语音识别操作。

**预期结果:**

* 系统应返回 "No speech detected"

**实际结果:**

* 系统返回 "No speech detected"

**测试结果:**

* 通过

**备注:无**