**变更申请单**

**项目名称**: 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现  
**变更编号**: C-20240706-001  
**申请日期**: 2024-07-08  
**申请人**:任俊璇  
**联系信息**: renjunxuan@qq.com   
**变更类别**: 代码变更

**变更描述:**

* 修改语音识别模块的声型切换功能以提高成功率
* 改进情感分析算法以提高准确度
* 增加图片分析功能

**变更范围:**

* 语音识别模块源代码 (版本: v1.2)
* 情感分析模块源代码 (版本: v1.1)

**当前状态:**

* 语音识别模块: 版本 v1.2, 最后更新日期: 2024-07-09
* 情感分析模块: 版本 v1.1, 最后更新日期: 2024-07-10
* 图片分析模块：版本 v1.0, 最后更新日期: 2024-07-10

**变更理由:**

* 目前的声型切换功能成功率不高，用户反馈较多
* 情感分析结果不准确，影响用户体验

**风险评估:**

 风险: 变更可能导致语音识别模块暂时不可用，影响用户操作

 风险: 情感分析模块变更可能引发新的bug，影响系统稳定性

风险对项目进度和成本的影响较小，但对质量有一定影响

**变更计划:**

 修改语音识别模块代码（预计1天）

 测试声型切换功能（预计1天）

 修改情感分析算法代码（预计1天）

 测试情感分析功能（预计1天）

增加图片分析功能

 整体系统回归测试（预计2天）

 预期完成日期: 2024-07-10

**回退计划:**

 如果变更失败，将恢复到变更前的版本（备份于2024-07-07）

 恢复计划包括回滚代码，重新部署并进行回归测试

**审批记录:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **审批人** | | |  | | --- | | **职位** | | |  | | --- | | **审批意见** | | |  | | --- | | **审批日期** | |
| 李晓璐 | 技术负责人 | 同意 | 2024-07-08 |
| 黄天昊 | 技术负责人 | 同意 | 2024-07-08 |
| 刘成 | 技术负责人 | 同意 | 2024-07-08 |

**变更执行记录:**

 变更实际执行日期: 2024-07-10

 变更执行人: 任俊璇

 变更执行情况: 变更过程顺利，未出现意外事件

**变更验证:**

 验证标准和方法: 检查声型切换功能和情感分析结果的准确性，确保与预期一致

 验证人: 李晓璐

验证日期: 2024-07-12

**变更关闭:**

 变更正式关闭日期: 2024-07-12

 关闭人: 任俊璇