**配置状态报告**

**项目名称：** 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现

**报告日期：** 2024年7月10日

**报告编号：** CS-001

**编写者：** 任俊璇

**配置管理员：** 李晓璐

**1. 引言**

本报告的编制目的是汇总和记录当前项目的配置状态，包括开发库、受控库和产品库的状态、基线状态、配置项状态、变更请求和问题、分支和合并情况，以及未来计划。报告范围涵盖项目所有相关配置管理活动。

**2. 配置库概览**

* **开发库（Development Repository）：**
  + 简述：存储开发过程中使用的源代码、配置文件和文档。
  + 当前状态：活跃，所有开发人员均在此库中进行日常开发。
* **受控库（Controlled Repository）：**
  + 简述：存储经过审核和测试的版本，供团队内部共享和集成。
  + 当前状态：稳定，包含最新通过单元测试和集成测试的版本。
* **产品库（Product Repository）：**
  + 简述：存储发布给用户的最终版本。
  + 当前状态：尚未发布，计划在集成测试完成后创建初始版本。

**3. 基线状态**

* **基线名称：**功能开发基线
  + **构成：** 语音识别模块、智能推荐模块、情感分析模块、前端页面、用户系统（注册、登录、修改头像、历史聊天记录）。
  + **状态：** 冻结，等待集成测试结果。
  + **变更历史：** 无最近变更，已完成的功能冻结待测。

**4. 配置项状态**

| **配置项ID** | **配置项名称** | **版本** | **状态** | **所有者** | **最后修改日期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CI-001 | 语音识别模块 | 1.0 | 审核 | 黄天昊 | 2024-07-04 | 基于Transformer模型 |
| CI-002 | 智能推荐模块 | 1.0 | 审核 | 刘成 | 2024-07-06 | 使用用户行为数据优化 |
| CI-003 | 情感分析模块 | 1.0 | 审核 | 李晓璐 | 2024-07-07 | 提供情感标签功能 |
| CI-004 | 前端页面 | 1.0 | 审核 | 李晓璐 | 2024-07-03 | 用户界面设计完毕 |
| CI-005 | 用户系统 | 1.0 | 审核 | 任俊璇 | 2024-07-08 | 包括注册、登录、修改头像 |

**5. 变更请求和问题**

* **变更请求状态：**

| 编号 | 描述 | 状态 | 提出人 | 批准人 | 完成日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CR-001 | 优化语音识别在噪音环境下的表现 | 已完成 | 任俊璇 | 刘成 | 2024-07-5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CR-002 | 提升智能推荐系统的响应速度 | 已完成 | 黄天昊 | 李晓璐 | 2024-07-6 |

* **问题和缺陷：**

| 编号 | 描述 | | 严重程度 | | 状态 | | 负责人 | 解决日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PR-001 | 语音识别在噪音环境下准确率低 | 高 | | 新建 | | 李晓璐 | | 2024-07-5 |
| PR-002 | 智能推荐系统响应速度较慢 | 中 | | 新建 | | 刘成 | | 2024-07-6 |

**6. 分支和合并**

* **分支类型：**开发分支、集成分支
* **分支名称：**dev-语音识别、dev-智能推荐、dev-情感分析、int-集成分支
* **创建日期：**2024-07-01
* **状态：**活跃
* **计划合并日期**：2024-07-10

**7. 配置审计**

**上次审计日期：** 2024-07-08

 **审计结果：** 无重大问题，部分小问题已解决。

 **审计人员：** 刘成

 **审计范围：** 所有开发和受控库

 **后续行动：** 定期审计，每月一次。

**8. 未来计划**

* **预计变更：优化语音识别算法，解决噪音环境问题。提升智能推荐系统性能。**
* **新基线的创建：**集成测试通过后创建新基线。
* **配置项的添加或删除：**根据测试结果和用户反馈进行调整。

**9. 附录**

* **配置管理工具和环境：**GitLab，PyCharm，Windows 10
* **相关文档和参考资料：**项目需求文档、系统设计文档、测试计划

**10. 审批和签发**

* **配置管理员签名：** \_李晓璐
* **日期：** 2024年7月10日