**设计基线发布报告**

**项目名称:** 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现

**报告编号:** 001

**版本号:** v1.0

**日期:** 2024-07-12

**编写者:** 刘成

**批准者:** 李晓璐

**1. 引言**

**1.1 目的**

本报告的目的是记录和发布项目的设计基线，确保所有相关设计文档和组件已得到审查和批准，以便进入下一阶段的开发。

**1.2 范围**

本报告涵盖基于语音识别和聊天机器人的智能音箱项目的所有设计文档、代码和模型。

**1.3 参考文献**

* 项目需求文档
* 系统架构设计文档
* 数据库设计说明书

**1.4 使用指南**

本报告将帮助项目团队成员理解和参考设计基线，确保一致性和完整性。

**2. 设计基线概览**

**2.1 设计阶段的总结**

设计阶段包括需求分析、系统设计、详细设计和验证。所有设计活动已按计划完成，并通过了内部审查。

**2.2 设计基线的定义**

设计基线是指在特定时间点上所有设计文档、代码和模型的集合，这些元素已经过审查并批准，不得随意修改。

**2.3 基线构成元素列表**

* 设计文档
  + 系统架构设计文档
  + 数据库设计说明书
  + 用户界面设计文档
* 代码
  + 后端代码库
  + 前端代码库
  + 数据库脚本
* 模型
  + 语音识别模型
  + 聊天机器人模型
  + 情感分析模型
  + 声型切换模型

**3. 设计基线详情**

**3.1 每个设计组件的详细信息**

**组件1: 系统架构设计文档**

* 版本: v1.0
* 位置: /docs/system\_architecture.pdf
* 状态: 已批准
* 作者: 李晓璐
* 审查状态: 审查通过
* 修订历史: 无

**组件2: 数据库设计说明书**

* 版本: v1.0
* 位置: /docs/database\_design.pdf
* 状态: 已批准
* 作者: 黄天昊
* 审查状态: 审查通过
* 修订历史: 无

**组件3: 后端代码库**

* 版本: v1.0
* 位置: /code/backend/
* 状态: 已批准
* 作者: 任俊璇
* 审查状态: 审查通过
* 修订历史: 无

**3.2 关键设计决策**

* 选择使用Flask框架进行后端开发。
* 使用Transformer模型和PyTorch框架进行语音识别和聊天机器人模型的开发。

**3.3 设计变更记录**

* 无

**4. 审查与批准**

**4.1 审查会议摘要**

项目设计基线审查会议于2024-07-01召开，主要讨论并审查了所有设计文档和代码。

**4.2 审查参与者名单**

* 刘成，技术人员
* 李晓璐，技术人员
* 黄天昊，技术人员
* 任俊璇，技术人员

**4.3 审查意见汇总**

* 所有文档和代码通过审查，无需修改。

**4.4 批准决策**

项目设计基线正式批准，进入开发阶段。

**5. 变更控制流程**

**5.1 变更请求流程**

所有变更请求需提交变更请求单，并由项目经理审核批准。

**5.2 变更评估与实施**

变更请求通过后，需进行影响评估，并在开发阶段实施。

**5.3 回滚策略**

如变更导致严重问题，可使用备份版本进行回滚。

**6. 后续行动**

**6.1 开发阶段的开始**

设计基线批准后，正式进入开发阶段。

**6.2 下一步基线规划**

下一步将进行开发基线的制定和管理。

**6.3 风险管理策略**

在开发阶段持续进行风险管理，确保项目按计划进行。

**附录**

**附录 A: 术语表**

* **设计基线**: 已批准的设计文档、代码和模型的集合。
* **变更请求**: 对设计基线提出的修改申请。

**附录 B: 基线配置项清单**

* 系统架构设计文档
* 数据库设计说明书
* 用户界面设计文档
* 后端代码库
* 前端代码库
* 数据库脚本
* 语音识别模型
* 聊天机器人模型

**附录 C: 审查意见与回复**

* 无

**编写者签名**: 刘成  
**审阅者签名**: 黄天昊  
**批准者签名**: 李晓璐  
**日期**: 2024-07-12