**里程碑（测试）会议纪要**

**项目名称：** 基于语音识别和聊天机器人的智能音箱实现

**里程碑名称：** 算法研究与实现

**会议日期：** 2024年7月5日

**会议时间：** 10:00 AM - 11:30 AM

**会议地点：** DS401

**主持人：** 李晓璐

**参会人员：**

* 刘成，技术人员
* 任俊璇，技术人员
* 黄天昊，技术人员

**1. 会议目的**

回顾算法研究与实现里程碑的完成情况，确认达成的结果，讨论遇到的问题，以及规划下一步的行动。

**2. 里程碑完成情况**

* **里程碑目标：** 完成智能音箱语音识别和聊天机器人算法的研究与实现。
* **完成情况：** 研究并选择了适用于项目的语音识别算法和聊天机器人模型。实现了初步的语音识别模块和聊天机器人模块，并进行了初步测试。
* **成果展示：**与智能音箱对话的演示视频。

**3. 讨论要点**

记录会议中讨论的主要议题，包括：

* **议题1**： 语音识别算法的优化；讨论要点： 当前算法的准确率和响应速度还需优化，讨论了可能的改进方案。
* **议题2**： 聊天机器人模型的改进；讨论要点： 现有模型在特定情景下的表现不佳，需进一步训练和调优。
* **议题3**： 集成测试计划；讨论要点： 讨论了语音识别模块和聊天机器人模块的集成测试计划及时间安排。

**4. 问题与挑战**

列出会议中识别的问题和面临的挑战，包括：

* **问题1**： 语音识别在嘈杂环境下的准确率较低。
  + 解决方案或行动计划： 研究并实现降噪技术，提高语音识别的鲁棒性。
* **问题2**： 聊天机器人对复杂问题的回答不准确。
  + 解决方案或行动计划： 增加训练数据，使用更高级的模型进行训练和优化。

**5. 决策与行动项**

* **决策：**
  + 决策1： 选择并实现降噪技术，由李晓璐负责，完成日期：2024年7月6日。
  + 决策2： 增加聊天机器人训练数据，由黄天昊负责，完成日期：2024年7月6日。
* **行动项：**
  + 行动项1：准备降噪技术的相关文献和实现方案，由李晓璐负责，完成日期：2024年7月6日。
  + 行动项2： 收集并整理聊天机器人训练数据，由黄天昊负责，完成日期：2024年7月6日

**6. 下次会议安排**

* **日期：**2024年7月8日
* **时间：**10:00 AM
* **地点：**DS401
* **议程：**回顾降噪技术和聊天机器人模型的优化情况，补充完成情感分析和智能推荐模块，讨论下一步的集成测试计划。

**7. 附录**

* **相关文档：**
  + 《语音识别算法选择报告》
  + 《聊天机器人模型选择和实现报告》
  + 《初步测试结果报告》
* **其他信息：无**

**8. 签名**

* **主持人：**李晓璐
* **记录员：** 任俊璇
* **参会人员签名：李晓璐、任俊璇、刘成、黄天昊**