**迭代计划2**

制定日期：2019.07.15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 06 | 项目名称 | 智能有声书 |
| 迭代名称 | 第二次迭代 | 计划起止日期 | 2019.07.16~2019.08.02 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 修复系统版本1的bug，  完善系统版1 | 07.16~07.20 | 黄钟涛，柴迤天 | | 2 | 对音频降噪，格式处理的学习，代码开发 | 07.16~07.20 | 陈狄威 | | 3 | 管理员平台前后端开发 | 07.16~07.20 | 徐轶喆 | | 4 | 音频合成有声书音频方法学习，代码开发 | 07.21~07.27 | 陈狄威 | | 5 | 通过音频制作有声书前端界面开发 | 07.21~07.25 | 黄钟涛 | | 6 | 管理员后端包部署到服务器 | 07.21~07.23 | 柴迤天 | | 7 | 后端代码单元测试 | 07.21~07.27 | 徐轶喆 | | 8 | 后端音频制作有声书接口 | 07.24~07.27 | 柴迤天 | | 9 | 音频制作有声书前后端交互 | 07.28~07.31 | 柴迤天，黄钟涛 | | 10 | 语音合成的情感，背景音乐添加算法优化 | 07.28~07.31 | 陈狄威 | | 11 | 管理员平台测试 | 07.28~07.30 | 徐轶喆 | | 12 | 音频制作有声书测试 | 07.31~08.02 | 徐轶喆 | | 13 | 完善架构文档 | 08.01~08.02 | 陈狄威，黄钟涛，  柴迤天 | | | | |
| 预期成果：  《迭代计划》（每个迭代开始前编写迭代计划）  《迭代评估报告》（每个迭代结束后编写迭代评估报告）  《软件架构文档》  《测试用例》和《测试报告》  源代码和可执行代码  功能与需求的实现:   1. 管理员管理用户信息 2. 管理员管理有声书信息 3. 面向有声书朗读者，通过音频生成有声书 4. 朗读者根据文本朗读并录制音频 5. 上传自己录制的有声书音频，对于音频进行调音降噪处理 6. 应用使用机器学习技术分析音频，自动为音频匹配符合音频感情、内容的背景音 乐和符合音频中文本上下文的声音音效（同基本需求6.b）。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  本项目的存在的3个最大的风险：   1. 技术风险：最大的风险是来自技术方面的风险，小组成员对于文本内容的操作算法及深度学习算法内容大都不太熟悉。应对策略是提前组织组员就相关内容进行学习。 2. 进度风险：第二个风险是来自开发时间紧的风险，小组成员需要在一个月的时间内完成智能电子书的绝大部分需求。应对策略是采用两个冲刺增量式实现功能。 3. 需求风险：第三个风险是来自功能需求的风险，当前暂时确定的功能性需求较少，可能存在更多的新增需求。应对策略是及时了解新的需求，并完善代码结构。 | | | |