## 个人周报（软件项目管理）

**姓名**：管庭威  
**岗位/角色**：软件开发  
**项目名称**：《宫商角徵羽》软件开发项目  
**汇报周期**：2025年4月6日 - 2025年4月13日（第六周）  
**汇报日期**：2025年4月13日

### 本周工作内容总结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作事项** | **完成情况** | **工作产出** | **备注** |
| 音频波形可视化功能 | 初步完成 |  | 可显示mp3，wav格式的波形图 |
| 优化代码 | 已完成 |  | 避免线程之间死锁 |
| 进度条跳转功能 | 已完成 |  | 在上周基础上实现进度条跳转后UI线程状态同步 |

### 二、工作进展详情

1. **核心功能开发**
   1. **优化代码**：播放和跳转使用同一个线程而不是创建新线程，避免线程之间竞争死锁。
   2. **音波可视化**：现已可以获取mp3，wav格式音频的数据并通过JFreeChart绘制简单的波形图，但flac，ogg的数据获取目前还有问题。
   3. **进度条跳转**：目前已经实现精确的跳转，并且跳转过后的UI动画可以正确同步。

### 三、下周工作计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 预计完成时间 | 说明 |
| 集成音频波形可视化功能 | 4月16日 | 实现flac，ogg格式的波形绘制并优化图表 |