## 个人周报（软件项目管理）

**姓名**：王智豪  
**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3月31日 - 2025年4月6日（第六周）  
**汇报日期**：2025年4月5日

### 本周工作内容总结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作事项** | **完成情况** | **工作产出** | **备注** |
| 重构代码框架 | 已完成 | Java文件（分层结构） | 拆分主类为UI层、业务逻辑层、服务层 |
| 进度条同步播放 | 已完成 | 基于Slider实现进度条动画 | 实现播放位置与总时长的比值同步更新 |
| 进度条跳转功能 | 未完成 | 基础跳转逻辑代码 | UI动画同步状态待完善 |

### 二、工作进展详情

1. **核心功能开发**

​**代码框架重构**

将原单一主类拆分为模块化分层结构：App（主类）、UI（界面层）、Controller（业务逻辑层）、Service（服务层），提升代码可维护性和扩展性。

​**进度条同步控制**

​技术实现：通过计算音频当前播放位置与总时长的比值，动态更新Slider组件的进度条动画，实现与音频播放的精准同步。

​成果：用户可直观看到播放进度，交互体验显著提升。

​**进度条跳转功能**

​当前进展：已完成跳转逻辑开发（如点击进度条跳转至指定时间点）。

​待解决问题：跳转后UI线程的进度条动画未能实时同步更新，需进一步优化线程状态管理。

### 三、下周工作计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 预计完成时间 | 说明 |
| 完善进度条跳转功能 | 4月9日 | 解决UI动画同步问题，确保跳转后状态一致 |
| 集成音频波形可视化功能 | 4月11日 | 结合JFreeChart实现简单的动态波形图 |