## 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5月8日 - 2025年5月14日（第十一周）  
**汇报日期**：2025年5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** |
| 音频效果功能 | 完成 |  | 音频效果淡入，淡出等 |

### 二、工作进展详情

1. **核心功能开发**
   1. **音频效果功能**：音频效果之前想使用TarsosDSP库函数实现，在具体实现时发现TarsosDSP中没有想实现的混响效果，并且使用TarsosDSP库的函数对音频处理并不理想，听感上会很刺耳。因此决定放弃TarsosDSP的使用，转而使用javaFX。
   2. 功能开发

完成SoundControlPanel均衡器控件的UI搭建，支持10波段滑动条、实时增益值显示及频率标签布局。

实现均衡器控件与底层音频处理器（soundProcessor）的交互逻辑，支持动态调整音频。

实现淡入淡出效果。

3.问题修复

关键问题：解决createEqualizerControls()函数中因过早调用未初始化的soundProcessor导致的空指针异常。

三、下周工作计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 预计完成时间 | 说明 |
| 测试 | 5月17日 | 进行单元测试、集成测试 |