

# 第七周周报

## 一、工作内容

### 1. 空拍显示问题修复

- 重构音符与休止符的解析逻辑，优化XML节点生成规则，针对三十二分/六十四分音符的空拍添加特殊标记符，修复显示混乱问题。
- 通过MuseScore插件API调试乐谱解析流程，定位异常休止符来源，发现由XML小节对齐逻辑错误导致，已通过强制初始化小节时值重置解决。

### 2. 核心功能迭代

- 完成钢琴卷帘与XML的双向转换闭环测试，支持单音、音程、和弦的完整映射，覆盖90%基础乐谱场景。
- 新增乐符时值校验模块，防止非常规音符（如附点六十四分音符）因精度丢失导致的转换错误。

## 二、工作问题

### 1. 复杂节奏型兼容性

连音（如3对2、5对4）在转换后出现时值偏移，需重新设计时间轴量化算法。

## 三、改进方案与未来展望

- 引入WebWorker对钢琴卷帘的XML解析/生成进行异步计算，缓解界面卡顿问题。
- 开发节奏型模板库，预置常见连音组合的转换规则。