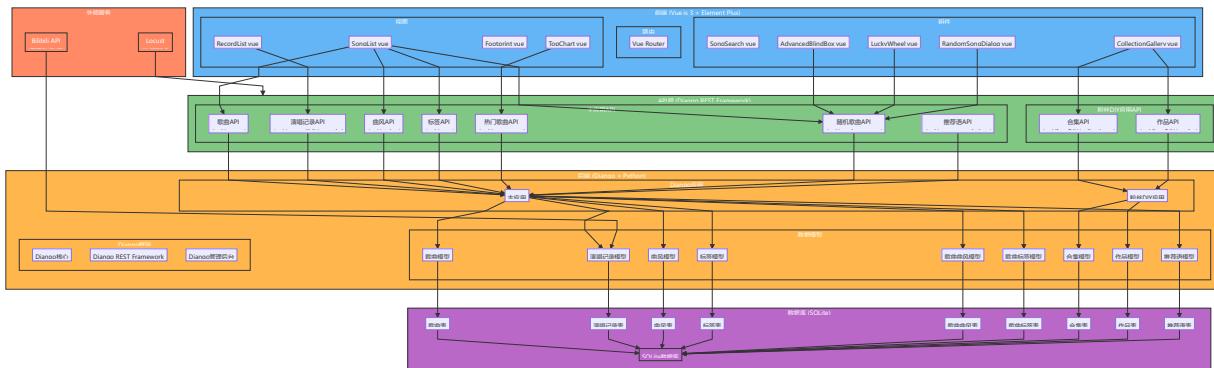


# XXM Fans Home 项目架构图



## 架构组件概述

### 1. 前端层 (Vue.js 3 + Element Plus)

- 视图: 主要页面如歌曲列表、排行榜、足迹和演唱记录列表
- 组件: 可复用的UI组件如歌曲搜索、合集画廊、高级盲盒等
- 路由: Vue Router用于视图间导航

### 2. API层 (Django REST Framework)

- 主应用API: 歌曲、演唱记录、曲风、标签、排行榜和推荐语的端点
- 粉丝DIY应用API: 合集和作品(粉丝创作内容)的端点

### 3. 后端层 (Django + Python)

- Django框架: 核心Django功能与REST Framework用于API创建
- 应用: 主应用用于音乐管理，粉丝DIY应用用于粉丝创作内容
- 模型: 表示歌曲、演唱记录、曲风、标签、合集和作品的数据模型

### 4. 数据库层 (SQLite)

- 表: 每个模型对应单独的表，并具有适当的关系
- 关系: 表之间的外键和多对多关系

## 5. 外部服务

- **Bilibili API:** 用于导入BV(哔哩哔哩视频)数据
- **Locust:** 性能测试框架

## 架构中展示的关键功能

1. **音乐管理:** 歌曲、演唱记录、曲风和标签，支持搜索和筛选功能
2. **粉丝内容管理:** 合集和作品用于粉丝创作内容
3. **排行榜系统:** 不同时段范围的热门歌曲展示
4. **盲盒功能:** 随机歌曲选择，支持高级筛选选项
5. **数据可视化:** 图表和统计数据展示
6. **性能测试:** 与Locust集成进行负载测试