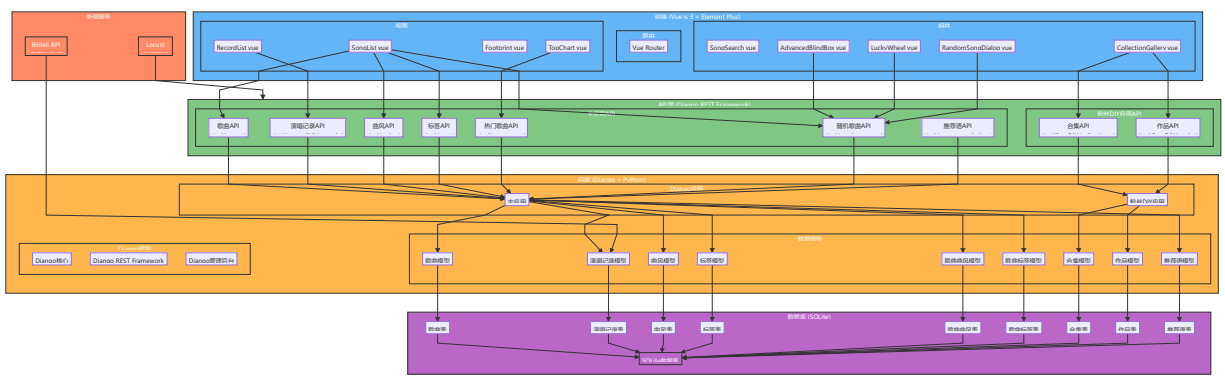


XXM Fans Home 项目架构图



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