期末设计项目

实验编号: exp0102

0.1 实验目的

- 1. 试图采用所学习的全部 Java Web 开发技术(包括 Servlet、Filter、Listener、Session、Servlet-Context 等)构建 Web 应用系统。
- 2. 达成一定的 Web 前后端集成开发能力。
- 3. 达成一定的 MySQL 数据库简单操作能力。

0.2 实验要求

本设计项目的名称为: 爱音乐。

请参考界面设计图(如图 1、2、3、4),在 music.server 项目的基础上按照以下功能基本要求 完成本项目的需求定义、系统设计、代码开发及部署测试。有兴趣的同学可以超出基本功能要求 继续丰富。

功能要求如下:

- 1. 具备用户注册、登录验证,前端界面样式自行设计;(必选)
- 2. 用户登录后,可以创建歌单,删除自己创建的歌单,上传歌单音乐及歌单封面图片;(必选)
- 3. 上传音乐需要实现固定数量(如共4首)上传或任意数量上传功能;(两者选其一)
- 4. 用户登录后,可以对喜欢的歌曲进行 Like 标记,提供用户 Like 歌曲列表,实现 Like 歌曲列表的顺序播放;(必选)
- 5. 用户登录后,可以对歌单进行评论,任意用户(包括未登录用户)可以查看用户对歌单的评论;(可选)
- 6. 任意用户(包括未登录用户)可以浏览所有歌单,播放歌单所包含的歌曲;(必选)
- 7. 任意用户(包括未登录用户)可以浏览系统中所有歌曲的播放次数排名,可以采用可视化的方式展示歌曲播放 Top20;(可选)

- 8. 前端界面采用 Bootstrap 构建,前端交互采用 Javascript 实现,可以灵活选择使用纯粹 JS、jquery.js、vue.js、Angular 等;可视化可以采用 echart 等技术实现;
- 9. 完成与以上功能实现相关的数据库设计和 UI 交互设计。



图 1: 程序界面设计图 1

0.3 实验分组要求

2人或1人一组,分组同期中设计项目。



图 2: 程序界面设计图 2

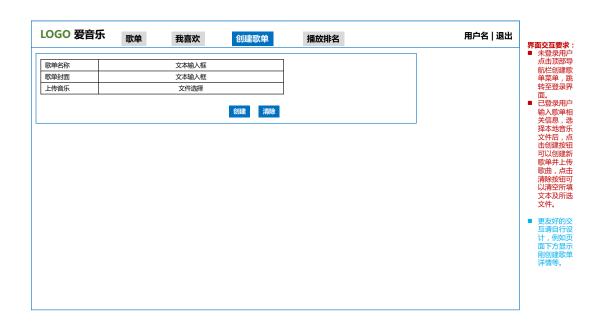


图 3: 程序界面设计图 3



图 4: 程序界面设计图 4