武汉职业技术学院 毕业设计(论文)任务书

一、设计目的

本次毕业设计的目的在于,使用前后端架构分离的思想,利用 Vue. js 这个前端技术,结合后端 node js 的 express 框架搭建的 API 接口,开发出满足用户对音乐播放器的习惯和对视频播放器的要求,设计出一款符合用户体验的,界面清楚明了,操作简单,可以在音乐播放器的播放列表中加载多个音乐,并且能够实现连续播放的音乐播放器。可以在 PC 端、移动端、微信小程序端自适应和正常播放。该软件开发的意义在于,随着 JavaScript 语法不断扩充,使得前端开发设计师的责任不仅仅是再做一些简单的页面实现,而且还能够更加高效的处理各种复杂的业务逻辑,完成从设计师向工程师的转变。让前端开发的各种技术不断地运用到各种移动互联网的开发中。

二、设计要求

- 1. 有 PC 端、手机端和微信小程序端
- 2. 界面美观,有自适应 PC 端和手机端的功能,项目上线服务器,能在线预览
- 3. 歌曲/歌单/MV 的搜索,并分页显示搜索结果
- 4. 歌曲/MV 的播放功能
- 5. 歌曲/歌单/MV 封面、标签、简介的显示功能
- 6. 歌曲/歌单/MV 评论显示功能,并分页显示评论结果
- 7. 首页展示 banner 轮播图,有推荐的歌单、最新音乐、推荐 MV
- 8. 推荐歌单的列表展示(可选择类别)显示,可跳转到歌单详情页
- 9. 歌单详情包含歌单相关信息(图片、发布时间、标签、简介等)、歌曲列表和评论可分页展示
- 10. 最新音乐的列表展示(可选择地区)和歌曲播放、评论可分页展示
- 11. 音乐详情页包含音乐的相关信息(歌词、歌手、时长等)、热门评论可分页展示和播放歌曲的 MV 视频功能
- 12. 音乐播放器有音乐播放暂停、歌词轮播展示、播放列表、倍速播放、循环方式、声音大小控制按钮,有音乐播放列表,可加载多个音乐并自动连续播放。
- 13. 最新 MV 的列表展示(可选地区、类型、排序)并分页展示和跳转 MV 详情页
- 14. 视频详情页包含视频播放器、视频相关信息(作者、发布时间、播放次数)、相关 MV 和精彩评论分页显示。
- 15. 视频播放器可以全屏播放视频, 倍速选择; 视频播放时音乐自动暂停。
- 16. 微信小程序有登录逻辑(API接口需要用户登录),用户最近播放记录,每日歌曲推荐,歌单,排行榜,搜索,搜索历史记录,热搜榜

三、参考资料

- [1] Vue. js 官方教程[EB/OL]. https://cn. vuejs. org/v2/guide/
- [2] Vue-Cli 官方教程[EB/OL]. https://cli.vuejs.org/zh/guide/
- [3] Vue-Router 官方教程[EB/OL]. https://router.vuejs.org/zh/
- [4] Vuex 官方教程[EB/OL]. https://vuex.vuejs.org/zh/
- [5] Vuex 官方教程[EB/OL]. https://vuex.vuejs.org/zh/
- [6] MDN 在线文档[EB/OL]. https://developer.mozilla.org/zh-CN/
- [7] 菜鸟教程在线文档[EB/OL]. https://www.runoob.com/
- [8] w3c 在线文档[EB/OL]. https://www.w3school.com.cn/index.html
- [9] w3c 在线文档[EB/OL]. https://www.w3school.com.cn/index.html
- [10] 网易云音乐 API 文档
- [EB/OL]. https://binaryify.github.io/NeteaseCloudMusicApi/#/?id=neteasecloudmusicapi
- [11] 网易云音乐 PC 端官网[EB/OL]. https://music. 163. com/
- [12] 网易云音乐移动端官网[EB/OL]. https://y.music.163.com/m/
- [13] 酷我音乐 PC 端官网[EB/OL]. https://www.kuwo.cn/
- [14] 酷我音乐移动端官网[EB/OL]. http://m. kuwo. cn/newh5app/
- [15] 微信小程序官方文档
- [EB/OL]. https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/
- [16] ElementUI 官网
- [EB/OL]. https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/installation
- [17] Vant 官网[EB/OL]. https://vant-contrib.gitee.io/vant/#/zh-CN/
- [18] Vant-Weapp 官网
- [EB/OL]. https://youzan.github.io/vant-weapp/#/cell
- [19] Axios 官网[EB/OL]. https://github.com/axios/axios
- [20] ES6 在线文档[EB/OL]. https://es6. ruanyifeng. com/
- [21] Node. js 官网[EB/OL]. https://nodejs.org/zh-cn/
- [22] Express. js 官网[EB/OL]. https://expressjs.com/
- [23] 传智-快速入门
- vue [EB/OL]. https://www.bilibili.com/video/BV12J411m7MG
- [24] 传智-玩转微信小程序
- [EB/OL]. https://www.bilibili.com/video/BV1Ct411p7bj
- [25] 传智-Vue 音乐播放器
- [EB/OL]. https://www.bilibili.com/video/BV1RE411W776

四、课题进度

根据课题的总体情况,分成若干个子任务,分别在相应的周次完成。

序号	起止日期	计划完成内容	实际完成情 况	检查人签 名 检查日期
1	2020. 06. 15—2020. 07. 30	学习教学视频理 解基于网易云音 乐 API 开发方法 的基本方法	完成	
2	2020. 07. 30—2020. 09. 15	查阅相关文献,收 集资料,编写开题 报告整理资料,需 求分析	完成	
3	2020. 09. 15—2020. 10. 15	凡音 PC 端和移动 端界面设计和程 序代码编写,测试	完成	
4	2020. 10. 15—2020. 11. 15	凡音小程序代码 编写,测试,修改 并完善小程序功 能	完成	
5	2020. 11. 15—2020. 11. 30	程序调试、修改 bug、撰写毕业论 文初稿	完成	
6	2020. 12. 01—2020. 12. 15	论文修改,最终定 稿	完成	
7	2020. 12. 152020. 12. 30	论文答辩	完成	