**武汉职业技术学院**

**毕业设计（论文）任务书**

**课题名称：基于Vue.js和网易云音乐API的Web音乐播放器**

**专 业：计算机网络技术**

**班 级：网络18304**

**设 计 者：舒洪凡**

**合 作 者：**

**指导教师：刘班**

**完成时间：2020.09.15**

**2020 年 09 月 15 日**

**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nodejs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
17. **参考资料**
18. Vue.js官方教程[EB/OL].https://cn.vuejs.org/v2/guide/
19. Vue-Cli官方教程[EB/OL].https://cli.vuejs.org/zh/guide/
20. Vue-Router官方教程[EB/OL].https://router.vuejs.org/zh/
21. Vuex官方教程[EB/OL].https://vuex.vuejs.org/zh/
22. Vuex官方教程[EB/OL].https://vuex.vuejs.org/zh/
23. MDN在线文档[EB/OL].https://developer.mozilla.org/zh-CN/
24. 菜鸟教程在线文档[EB/OL].https://www.runoob.com/
25. w3c在线文档[EB/OL].https://www.w3school.com.cn/index.html
26. w3c在线文档[EB/OL].https://www.w3school.com.cn/index.html
27. 网易云音乐API文档[EB/OL].https://binaryify.github.io/NeteaseCloudMusicApi/#/?id=neteasecloudmusicapi
28. 网易云音乐PC端官网[EB/OL].https://music.163.com/
29. 网易云音乐移动端官网[EB/OL].https://y.music.163.com/m/
30. 酷我音乐PC端官网[EB/OL].https://www.kuwo.cn/
31. 酷我音乐移动端官网[EB/OL].http://m.kuwo.cn/newh5app/
32. 微信小程序官方文档[EB/OL].https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/
33. ElementUI官网[EB/OL].https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/installation
34. Vant官网[EB/OL].https://vant-contrib.gitee.io/vant/#/zh-CN/
35. Vant-Weapp官网[EB/OL].https://youzan.github.io/vant-weapp/#/cell
36. Axios官网[EB/OL].https://github.com/axios/axios
37. ES6在线文档[EB/OL].https://es6.ruanyifeng.com/
38. Node.js官网[EB/OL].https://nodejs.org/zh-cn/
39. Express.js官网[EB/OL].https://expressjs.com/
40. 传智-快速入门vue[EB/OL].https://www.bilibili.com/video/BV12J411m7MG
41. 传智-玩转微信小程序[EB/OL].https://www.bilibili.com/video/BV1Ct411p7bj
42. 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 | 2020.12.15--2020.12.30 | 论文答辩 | 完成 |  |