**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：2020.12.7**

**2020 年 12 月 7 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. **歌单详情页包含歌单相关信息（图片、发布时间、标签、简介）、歌曲列表和评论分页展示**
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）、热门评论分页展示和播放歌曲的MV视频功能**
12. **音乐播放器组件有音乐播放、歌词展示、播放列表**
13. **最新MV的列表展示（可选地区、类型、排序）和MV视频播放**
14. **视频详情页包含视频相关信息（作者、发布时间、播放次数）、相关MV和精彩评论分页显示。**
15. **视频播放时音乐自动暂停。视频可倍数播放。有音乐播放列表，可加载多个音乐并自动连续播放。**
16. **微信小程序有登录逻辑，用户最近播放记录，每日歌曲推荐，歌单，排行榜，搜索历史记录，热搜榜**
17. **参考资料**
    * + 1. **网易云音乐官网 <https://music.163.com/>**
        2. **Vue官网 <https://cn.vuejs.org/>**
        3. **Github <https://github.com/>**
        4. **菜鸟教程 [https://www.runoob.com/](https://www.runoob.com/.)**
        5. **w3schoo <https://www.w3school.com.cn/>**
        6. **Bilibili <https://www.bilibili.com/>**
        7. **微信小程序 <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/>**

**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 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |