# 网易云音乐-案例

## Vant组件库-运用

# 学习目标

Learning Objectives

1. 能够掌握Vant组件库使用
2. 熟练查阅Vant组件库文档
3. 能够完成网易云音乐案例


# 案例-网易云音乐


问题1: 什么是跨域?

问题2: 如何解决跨域?

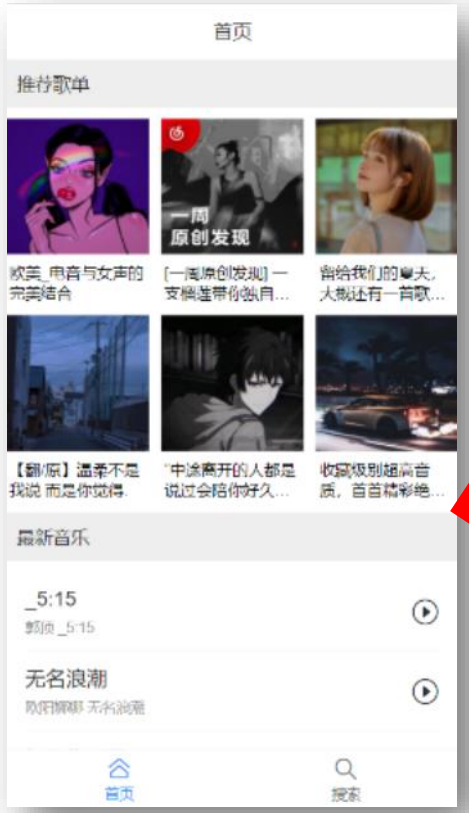
问题3: 什么是反向代理?

# 1.0 网易云音乐_本地接口

**目标：下载网易云音乐node接口项目，在本地启动，为我们vue项目提供数据支持**

http://localhost:8080

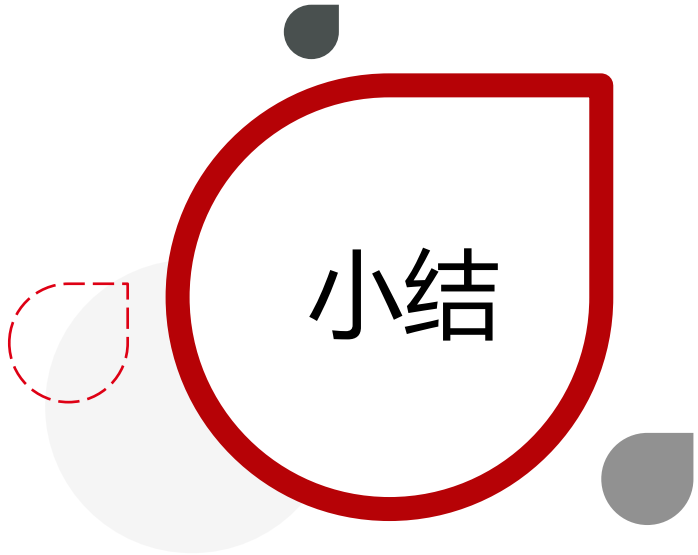
http://music.163.com




http://localhost:3000

网易云音乐 API

网易云音乐 NodeJS 版 API




如何做反向代理解决跨域问题?

本地node服务器开启cors, 负责请求的转发和数据接收回传

# 1.1 网易云音乐_本地接口启动



**目标：启动本地node服务_拿到数据**

- 文档: https://binaryify.github.io/NeteaseCloudMusicApi/#/
- 下载项目并启动 – 测试


Node搭建的服务, 如何把数据请求回来?

收到请求后, 伪造身份, 请求网易云API拿到数据

# 1.2 网易云音乐_前端项目初始化



**目标：初始化项目，下载必备包，引入初始文件，配置按需自动引入Vant**

- 初始化工程 (vue create music-demo)
- 下载所需第三方包 axios vant vue-router
- 下载Vant自动按需引入插件 babel-plugin-import
- 在babel.config.js配置 – 看Vant文档
- 引入提前准备好的reset.css, flexible.js 到 main.js使用

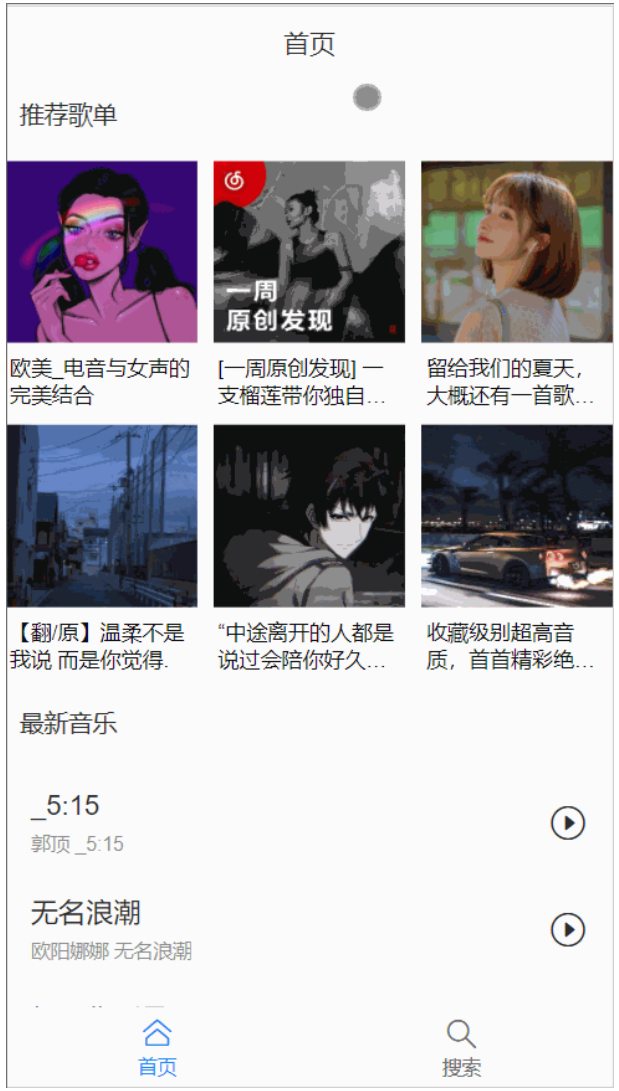

从0搭建项目要做什么?

创建脚手架项目后, 下载需要的包, 引入需要的东西

# 1.3 网易云音乐_需求分析



- 根据需求, 创建4个页面组件
  - views/Layout/index.vue
  - views/Home/index.vue
  - views/Search/index.vue
  - views/Play/index.vue （无时间编写, 从预习资料复制使用)
- 从md笔记 – 复制页面需要的CSS代码




需求分析如何做呢?

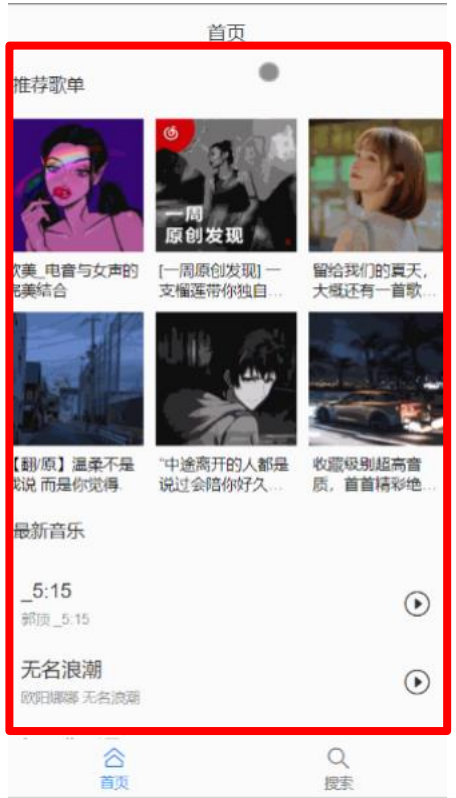
根据客户需求, 分解需要完成的模块和大致效果, 创建组件

# 1.4 网易云音乐_路由准备



**目标：准备路由配置，显示不同路由页面**

- router/index.js – 配置路由规则和对应路由页面
- main.js – 引入路由对象注入到vue中
- App.vue – 留好router-view显示路由页面




```
const routes = [
    {
        path: "/",
        redirect: "/layout"
    },
    {
        path: "/layout",
        redirect: "/layout/home", // 马上重定向到二级路由
        component: Layout,
        children: [···
        ]
    },
    {
        path: "/play",
        component: Play
    }
]
```


vue-router如何使用?

下载/引入/注册/规则/路由对象/注入/显示

改变url的hash值路径, 导致对应组件显示


问题1: 用户会手动修改url切换路由吗?

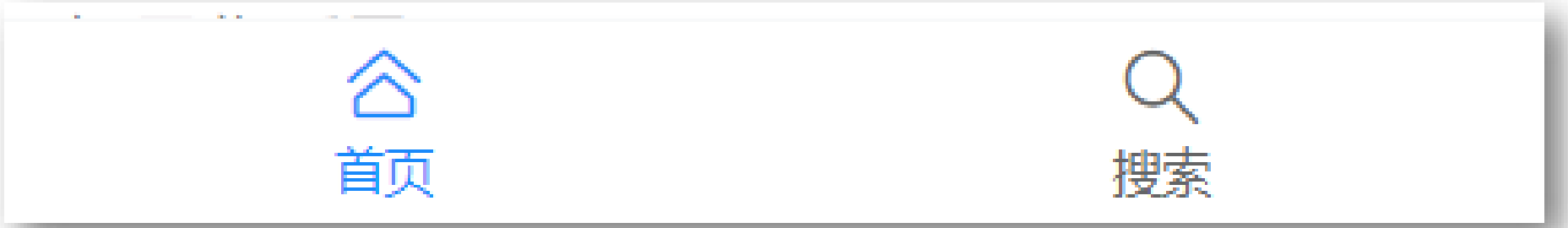
问题2: 底部准备个导航让用户点?

# 1.5 网易云音乐-Tabbar组件



**目标：点击底部导航，切换路由页面显示**

- Tabbar组件文档: https://vant-contrib.gitee.io/vant/#/zh-CN/tabbar
- 使用: 根据图示，把Tabbar组件在Layout.vue底部显示出来
- 功能: 点击以后，要配合路由切换页面功能




Tabbar导航集成路由?

加入route属性和to集成路由切换功能

# 1.6 网易云音乐-NavBar导航组件



## 目标：实现顶部标题展示

- NavBar文档: https://vant-contrib.gitee.io/vant/#/zh-CN/nav-bar
- 使用: 把NavBar注册引入使用, 静态效果


NavBar导航如何使用?

引入, 注册, 在响应位置使用, 选择属性使用

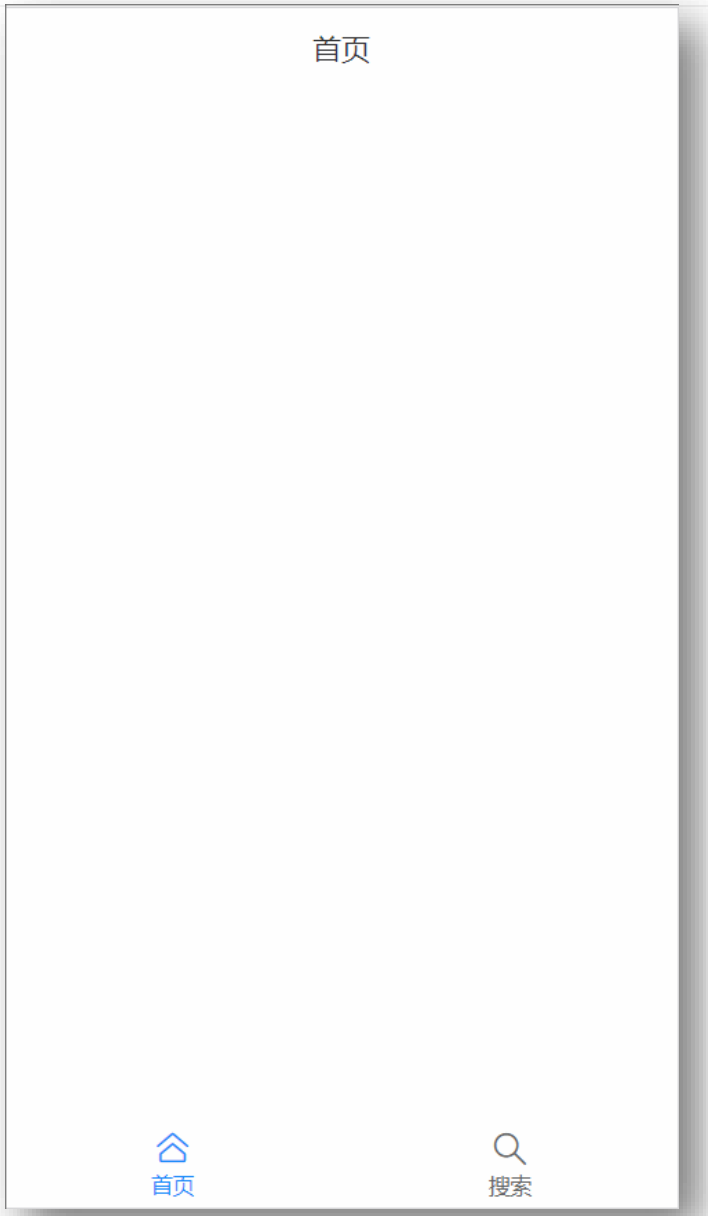
# 1.7 网易云音乐-NavBar标题切换



## 目标：顶部标题切换显示

- 网页打开默认显示
- 侦听路由切换显示对应标题

```
children: [
    {
        path: "home",
        component: Home,
        meta: { // 元信息-给当前路由对象绑定值
        title: "首页"
        }
    },
    {
        path: "search",
        component: Search,
        meta: {
            title: "搜索"
        }
    }
]
```




路由切换如何确认标题?

当前路由信息对象里meta中标题

监测$route改变, 提取当前路由对象信息里meta中标题

# 1.8 网易云音乐-网络请求封装



**目标：网络请求，不散落在各个逻辑页面里，封装起来方便以后修改**

- utils/request.js – 对axios进行二次封装，并且制定项目的根地址
- api/Home.js – 统一管理所有需要的url地址，封装网络请求的方法并导出

```
export const recommendMusic = params => request({
    url: "/personalized",
    params
})
```

- api/index.js – 统一导出接口

```
import {recommendMusic} from '@/api/Home'
export const recommendMusicAPI = recommendMusic
```

- 在main.js – 引入API方法请求测试


为什么要封装api?

代码分层, 便于以后的修改, 无需触碰逻辑页面

# 1.9 网易云音乐-首页-推荐歌单



- 布局van-row和van-col
- van-image显示图片, p标签显示歌名
- 引入api里的网络请求方法, 把数据请求回来, 循环铺设


如何铺设页面呢?

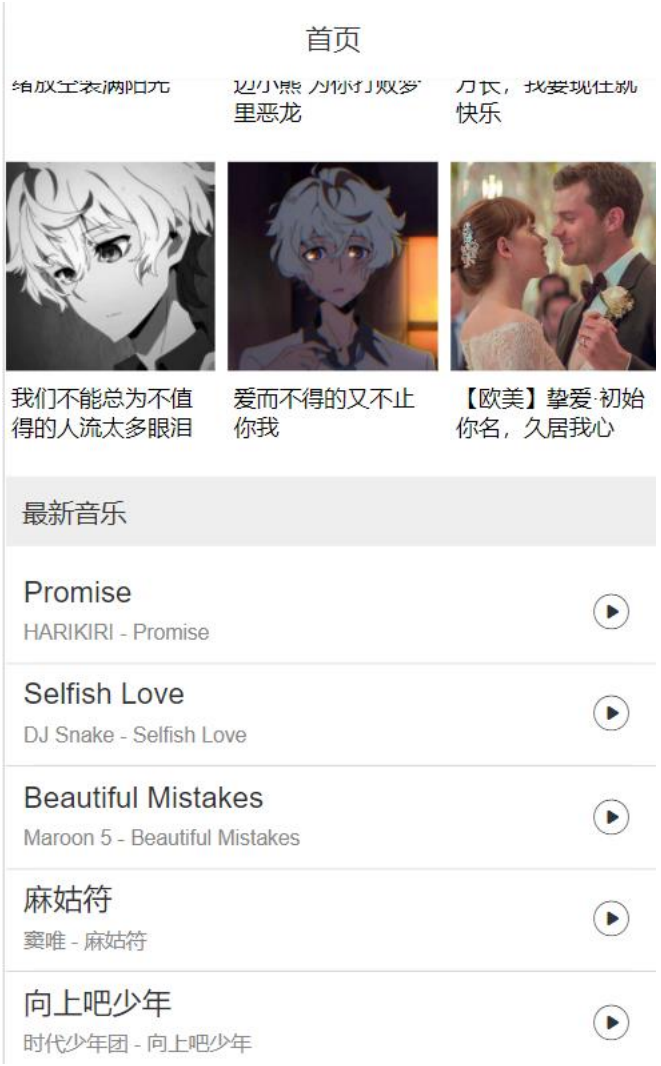
一套标签样式准备好, 然后拿回数据, 循环赋予进去

# 1.10 网易云音乐-首页-最新音乐



## 目标：完成最新音乐单元格列铺设

- 引入注册使用van-cell, 并且设置一套标签和样式准备
- 在api/Home.js –最新音乐的接口方法
- 引入到Home/index.vue中, 数据铺设到页面




单元格如何自定义右侧图标?

van-cell组件支持具名插槽设置右侧的内容

# 1.11 网易云音乐-热搜关键字



## 目标：完成搜索框和热搜关键字显示

- 搜索框 – van-search组件
- api/Search.js – 热搜关键字 - 接口方法
- Search/index.vue引入-获取热搜关键字 - 铺设页面
- 点击文字填充到输入框


按钮文字填入输入框如何实现?

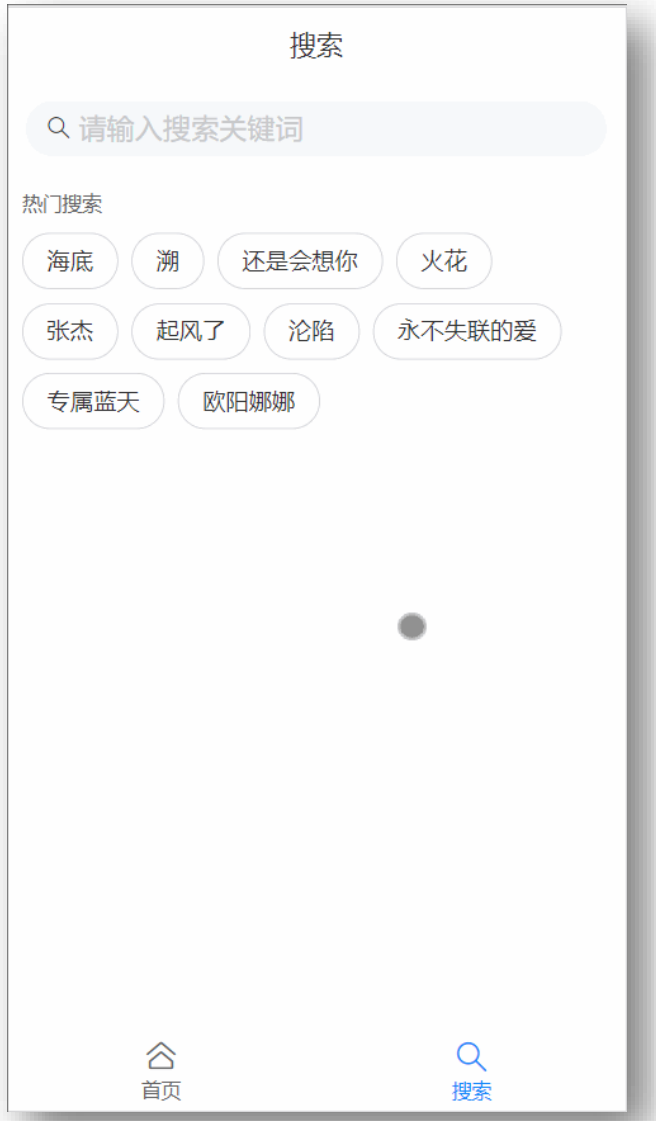
点击获取文字, 给输入框v-model绑定的变量赋值即可

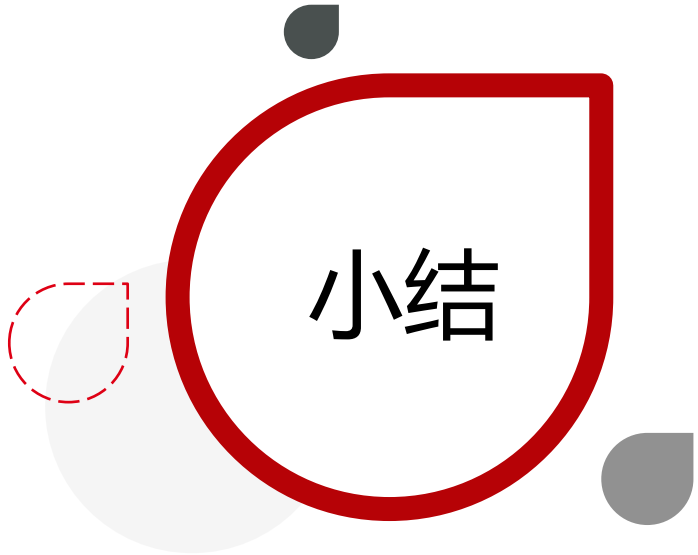
# 1.12 网易云音乐-点击热词-搜索结果



## 目标：匹配结果显示

- api/Search.js - 搜索结果, 接口方法
- Search/index.vue引入-获取搜索结果 - 铺设页面
- 和热搜关键字容器 – 互斥显示
- 点击文字填充到输入框, 请求搜索结果铺设






点击互斥是如何做的呢?

v-if加个条件, 对应使用v-else即可

# 1.13 网易云音乐-输入框-搜索结果



## 目标：监测输入框改变

- 观察van-search组件是否支持和实现input事件
- 绑定@input事件和方法
- 在事件处理方法中获取对应的值使用
- 如果搜索不存在的数据-要注意接口返回字段不同


input事件和change事件区别?

input: 只要内容改变实时触发

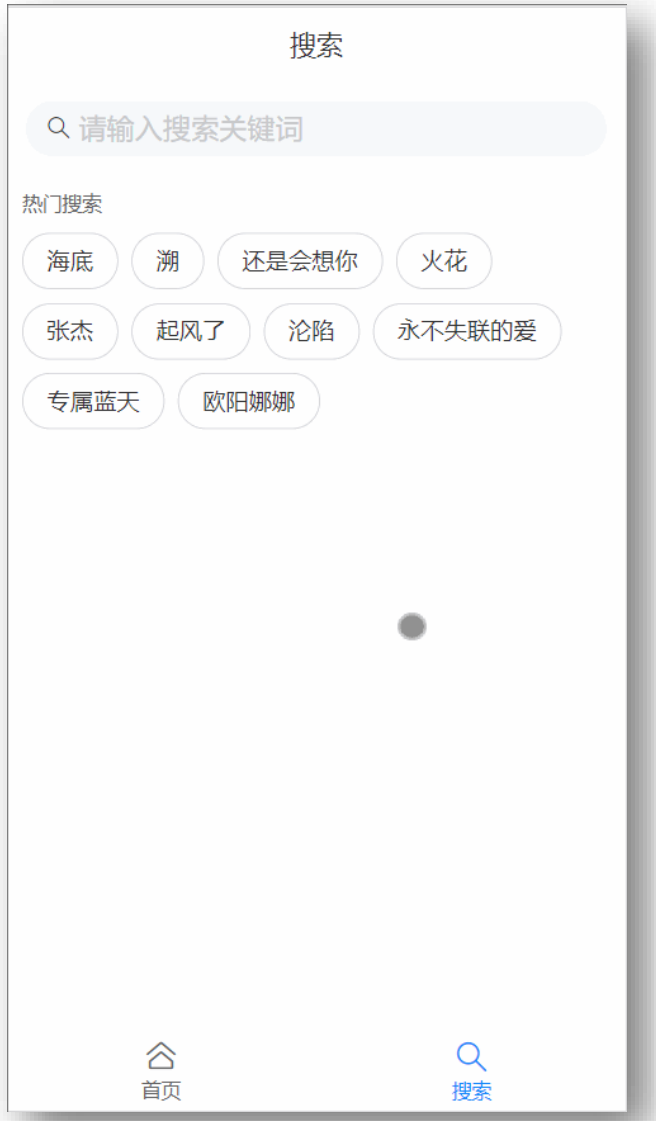
change: 失去焦点内容改变才触发

# 1.14 网易云音乐-搜索结果-加载更多



## 目标：触底后加载下一页数据

- van-list组件监测触底执行onload事件
- 配合后台接口, 传递下一页的标识
- 拿到下一页数据后追加到当前数组末尾即可




加载更多的思路是什么?

触底后, 请求下一页数据, 拼接到当前页面

# 1.15 网易云音乐-加载更多-bug修复



**目标：如果无数据呢**

- 无数据/只有一页数据, finished为true
- 防止list组件触底再加载更多
- 还要测试-按钮点击/输入框有数据情况的加载更多


搜索结果请求分为哪三块?

点击热词

输入框输入

list加载更多

# 1.16 网易云音乐-防抖使用



## 目标：修复输入框删除过快-效果错误

- 输入框输入"asdfghjkl"
- 接着快速的删除
  - 每次改变-马上发送网络请求
  - 网络请求异步耗时 – 数据回来后还是铺设到页面上
- 解决:
  - 引入防抖功能


什么是防抖?

计时n秒, 只执行最后一次, 如果再次触发, 重新计时

# 1.17 网易云音乐-页码bug修复



## 目标：修复page

- 加载更多时, page已经往后计数了
- 重新获取时, page不是从第一页获取的
- 点击搜索/输入框搜索时, 把page改回1


1. 为什么加载更多以后, 切换数据再搜索, 结果不对?

page变量被累加后, 一直在使用

2. 如何修复呢?

点击关键词/输入框改变 – 把page改回


问题1: 如果用户想搜索Promise这首歌, 会不会频繁触发请求?

问题2: 如何做一个优化呢?

# 1.18 网易云音乐-Layout边距优化



## 目标：顶部导航固定-留好上下空间

- 我们的头部导航和底部导航挡住了中间内容
- 给中间路由页面设置上下内边距即可


如何避免上下导航盖住内容呢?

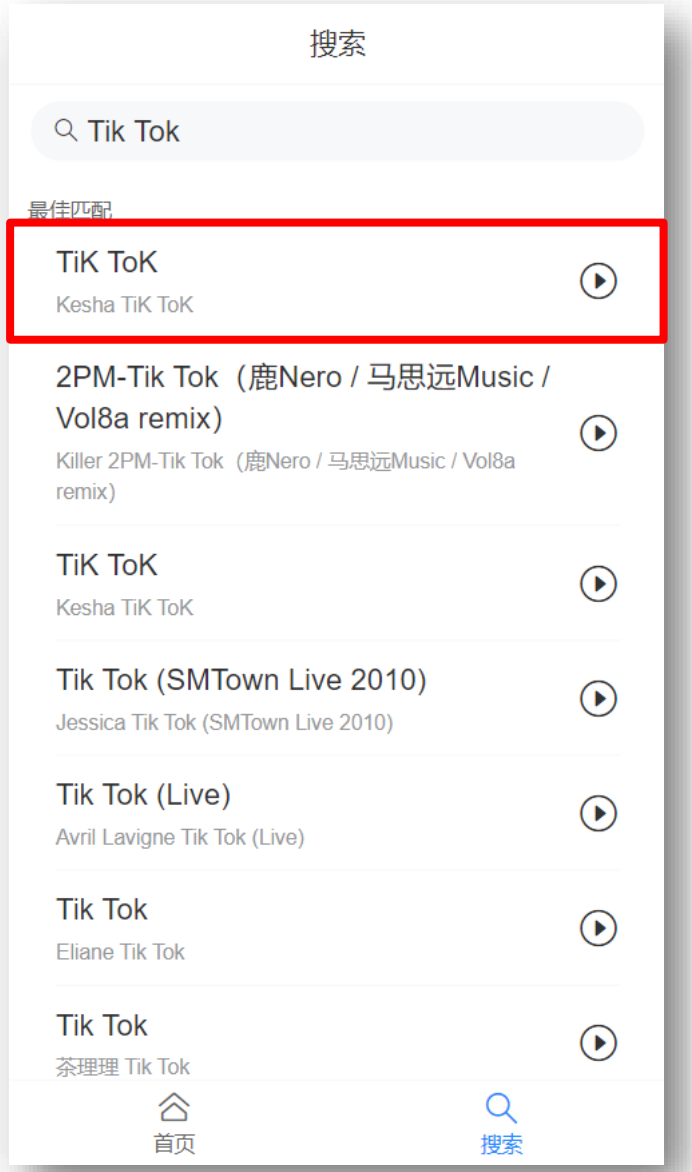
给内容套个div, 设置上下内边距, 把内容挤压到中间即可

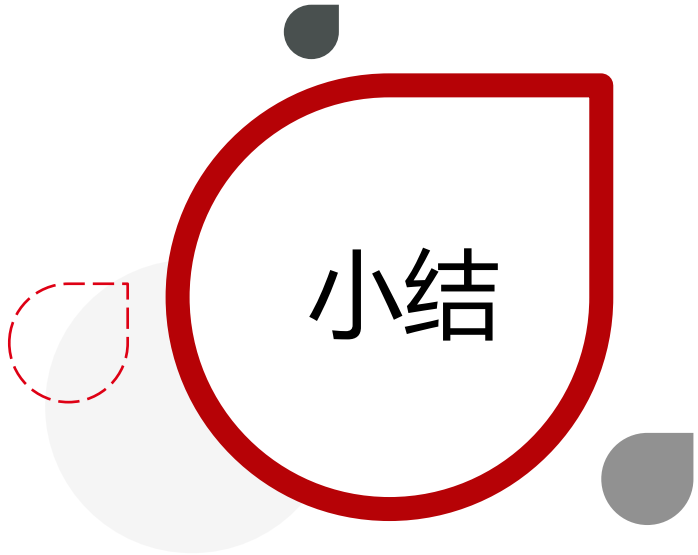
# 1.19 网易云音乐-SongItem封装



## 目标：搜索结果和首页使用相同标签结构

- 首页的最新音乐和搜索结果的音乐
- 标签样式功能相同
- 封装SongItem.vue到这2处复用即可




遇到重复的标签怎么办?

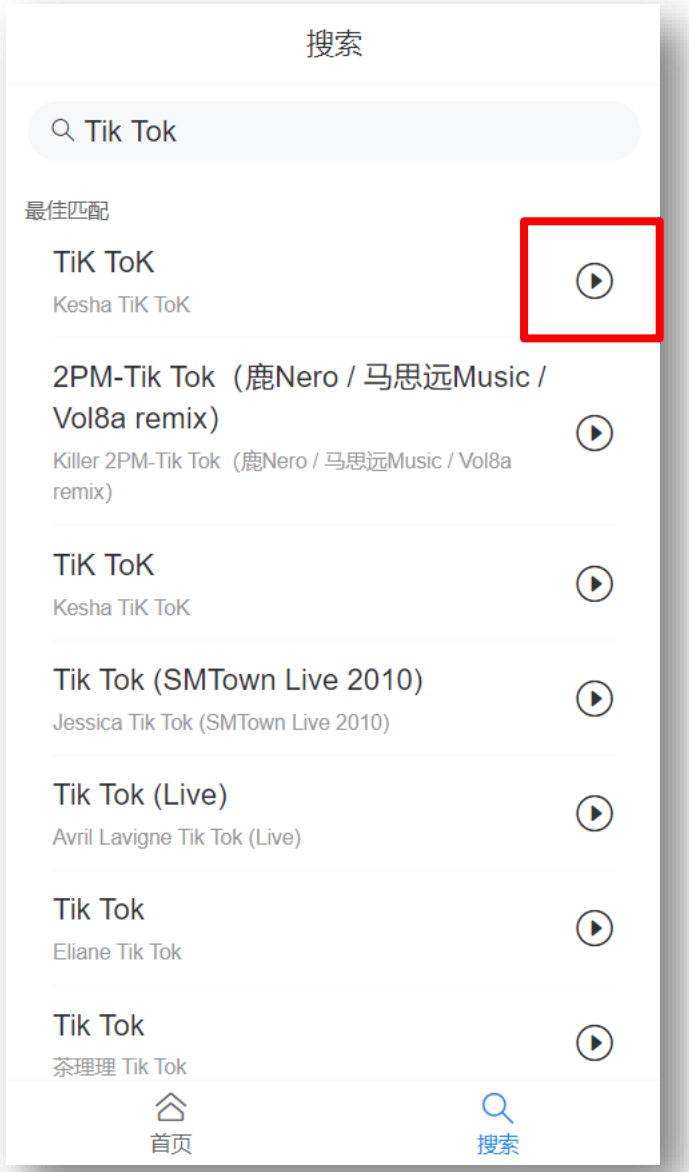
看好封装哪部分, 把标签和样式放到.vue文件中, 然后复用

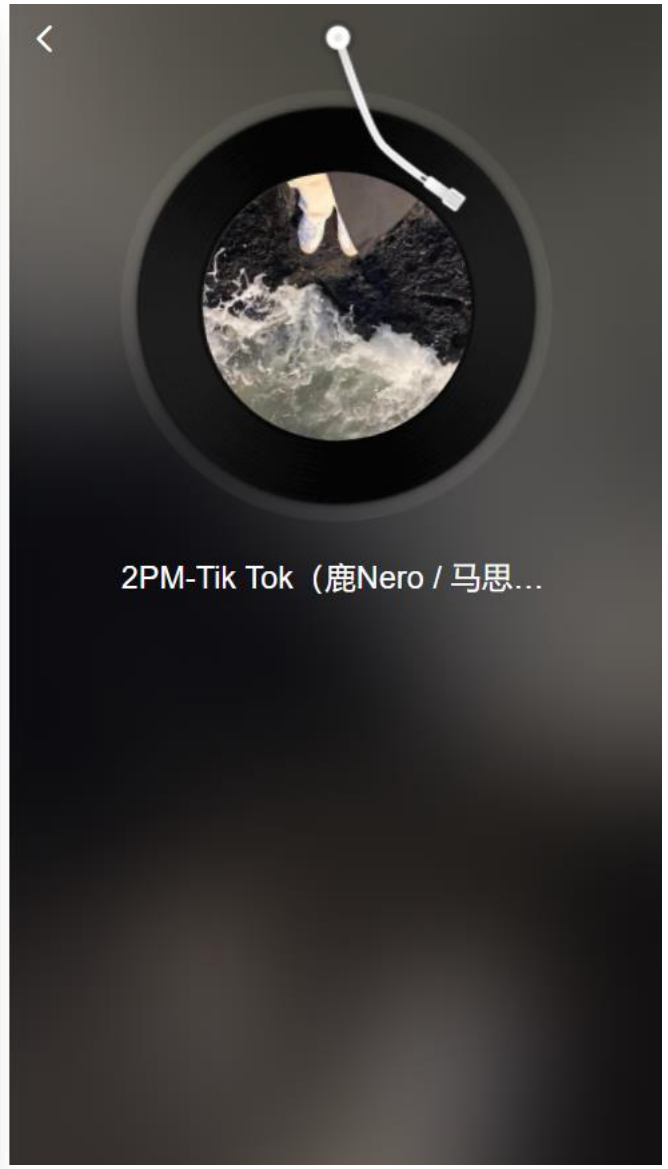
# 1.20 网易云音乐-播放音乐

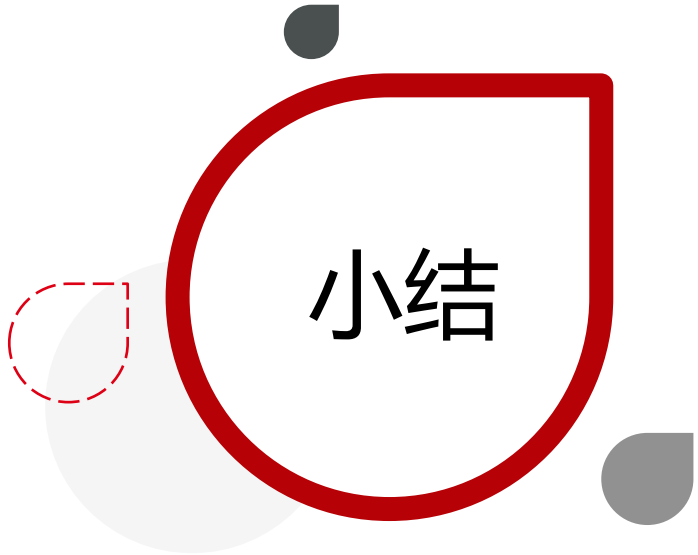


## 目标：点击播放按钮 – 播放页面

- 组件SongItem里 – 点击事件
- api/Play.js – 提前准备好 – 接口方法
- 跳转到Play页面 – 把歌曲id带过进去






跳转路由如何传参?

name+params 或者 path+query方式


问题: 切换设备, Vant组件是否能适配?

# 1.21 网易云音乐_Vant组件适配



- postcss – 配合webpack翻译css代码
- postcss-pxtorem – 配合webpack, 自动把px转成rem
- 新建postcss.config.js – 设置相关配置
- 重启服务器, 再次观察Vant组件是否适配

```
module.exports = {
  plugins: {
    'postcss-pxtorem': {
      // 能够把所有元素的px单位转成Rem
      // rootValue: 转换px的基准值。
      // 例如一个元素宽是75px，则换成rem之后就是2rem。
      rootValue: 37.5,
      propList: ['*']
    }
  }
}
```


1. 移动端如何适配?

    把所有px转成rem

    利用flexible.js – 网页宽度改变 – 自动切换html的font-size

2. 如何让px自动转rem?

    让webpack配合postcss和postcss-pxtorem即可


1. 把此案例从0再来一遍, 为后续项目铺垫


传智教育旗下高端IT教育品牌