

腾讯前端菁英班大作业答辩

Choral Music

一款高颜值播放器

熊婧

李彦霖

尹秋雨

CONTENTS

01

项目总览

02

项目架构

03

技术实现

04

总结与展望

01

项目总览

overview

01

◆ ◆ 项目总览

首页页面对歌单进行分类展示



一、首页面

The screenshot shows the homepage of a music application. At the top, there is a navigation bar with tabs for 首页 (Home), 发现 (Discover), and 音乐库 (Music Library). On the left, there is a sidebar with a lightbulb icon and the title "推荐歌单". The main content area displays several categories of playlists:

- 推荐歌单**: Includes "今天从《Once A Girl Likes U》听起|私...猜你喜欢" (Icon: Girl in a cage) and "久石让- 失眠中的童话世界" (Icon: Girl in a room).
- 久石讓 | 世纪音乐大师**: Includes "久石让-熟悉的旋律50首" (Icon: Man's face) and "君をのせて" (Icon: Man's face).
- 华语私人订制**: Includes "许嵩的歌,总令人心动|华语私人定制" (Icon: Man with glasses) and "宫崎骏动画电影原声集" (Icon: Group of characters).
- 日本轻音乐-动漫,治愈,纯音乐**: Includes "日本轻音乐-动漫,治愈,纯音乐" (Icon: Boy and girl) and "宫崎骏与久石让合作的25年超全收录" (Icon: Totoro).
- 宫崎骏十大动画电影音乐全集**: Includes "宫崎骏(~追迹)" (Icon: Girl) and "TT | 姜云升 | 沙一汀 | 法老 | 王嘉尔..." (Icon: Man's eye).
- 【说唱】法老/Jony J/ice paper...**: Includes "丙子" (Icon: Man with a cap) and "流行音乐的正确打开方式~" (Icon: Girl).

The bottom of the page features a footer with links for "关于我们" (About Us), "常见问题" (FAQ), "帮助中心" (Help Center), and "意见反馈" (Feedback).

For You



推荐艺人



薛之谦



陈奕迅



林俊杰



毛不易



G.E.M.邓紫棋



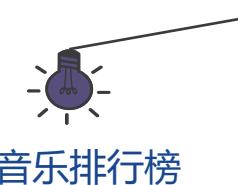
队长

[查看全部](#)

新专速递

日心说 The Heliocentrism
陈立农遮拦
国风堂能饮一杯否
十月Believe in U
姚柏南俞木逢朝
刘瑞琦Wing Fragment
SOLIDEMO[查看全部](#)

排行榜

飙升榜
每天更新新歌榜
每天更新原创榜
每周四更新热歌榜
每天更新黑胶VIP爱听榜
每周四更新云音乐说唱榜
每周五更新[查看全部](#)

01

◆ 项目总览



发现页面可以寻找你想要的类型

二、发现页面

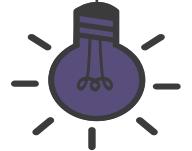


首页

发现

音乐库

Q 搜索



发现

全部

推荐歌单

精品歌单

官方

排行榜

电子

...



网易云最好听宝藏歌曲
推荐 (更新快)



欧美万评优质女声·萦
绕耳畔忆于心间



庆幸遇见她·砂质女嗓
入耳难忘



大叔范 | 慵懒迷离的大
叔嗓



高考百日冲刺：乾坤未
定，你我皆是黑马



『欧美』精选76首极致
冷门女毒



“思念变成海 在窗外进



应该很失落吧 明明相爱



全网超好听热门流行歌



很高兴你能来，不遗憾



独立摇滚/一支乐队一首



温柔扑空的感觉很难受

音乐库组件需要登录后才可以使用



01

◆ 项目总览

将网易云音乐的信息展示出来

三、音乐库页面



伊离子的音乐库

不回答就是答案 闪躲就是答案 为什么还是偏偏要
坚持到 听到那句扎心的话才肯放弃

我喜欢的音乐

37首歌



给你给我	毛不易	哟哟	毛不易	境迁事过(...)	林宥嘉,李心洁	中国话	朱星杰
写给黄淮...	邵帅	羡慕	许嵩	错位时空	艾辰	Be Alright	MADILYN
凤毛麟角	薛之谦	地铁等待	VY,爆音BOOM,黑...	Reminiscence	Johannes Bornlöf	Where are you	AniFace

全部歌单

▼

专辑

艺人

+ 新建歌单



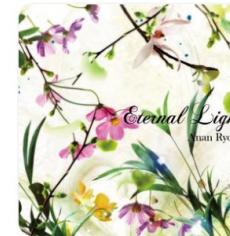
伊离子喜欢的音乐
by 伊离子



翻唱专辑 热门50单曲



伊离子的2020年度歌单



yw
by 伊离子



伊离子的2019年度歌单
by YuGu_



DD
by YuGu_

01



项目总览



搜索模块

通过输入关键词得到一个可以亮高的搜索框

四、搜索模块

Q 林俊杰 X

👤 艺人

林俊杰

🎵 单曲

江南——林俊杰

可惜没如果——林俊杰

修炼爱情——林俊杰

过——王嘉尔

💽 歌单

林俊杰 免费

林俊杰经典歌曲集合

This screenshot shows the QQ Music mobile application interface. At the top, there are navigation icons for back, forward, and search, followed by tabs for 首页 (Home), 发现 (Discover), and 音乐库 (Music Library). A search bar with the placeholder '林俊杰' (Jay Chou) is positioned at the top right, along with a user profile icon. The main content area is divided into several sections:

- 艺人** (Artist): Shows three circular profile pictures of Jay Chou with corresponding names below them: 林俊杰 (Jay Chou), 林俊杰 (Jay Chou), and 林俊杰的歌 (Jay Chou's Songs).
- 专辑** (Album): Shows five album covers with titles and artists:
 - 一定会/After The Rain (林俊杰)
 - 裹着心的光 (林俊杰)
 - 感谢这一刻 (林俊杰)
 - 幸存者 (林俊杰)
- 歌曲** (Song): Shows twelve song entries with album art and titles:
 - At Least I Had You (with JJ... - Gentle Bones, 林俊杰)
 - 江南 (林俊杰)
 - 不为谁而作的歌 (林俊杰)
 - 可惜没如果 (林俊杰)
 - 背对背拥抱 (林俊杰)
 - 修炼爱情 (林俊杰)
 - 她说 (林俊杰)
 - 我怀念的 (Live) (林俊杰)
 - Always Online (林俊杰)
 - 曹操 (林俊杰)
 - 不潮不用花钱 (林俊杰)
 - 小酒窝 (林俊杰)
 - 那些你很冒险的梦 (林俊杰)
 - 爱笑的眼睛 (林俊杰)
 - 美人鱼 (林俊杰)
 - 学不会 (林俊杰)
- 歌单** (Playlist): Shows a section for playlists, with a '查看全部' (View All) link at the bottom right.

- 和搜索关键词相同的字进行了高亮处理
 - 可以得到多个种类的信息
 - 按下enter键进入搜索详情页面

01

◆ 项目总览

五、登录模块

支持手机密码和扫描二维码两种登录方式

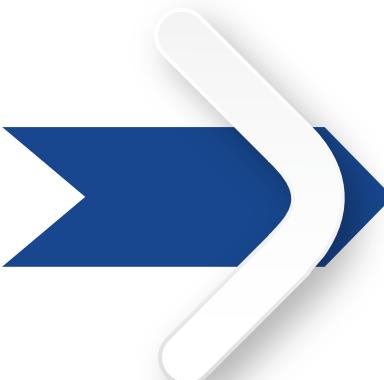
登录网易云账号

+86 手机号

密码

提交

二维码登录



搜索



→ 登录



登录网易云账号

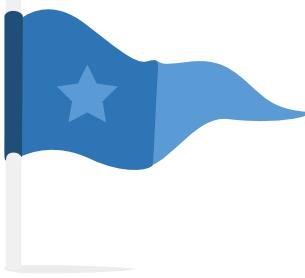


状态:等待扫码

打开网易云APP扫码登录

01

◆ ◆ 项目总览



六、主题切换



首页

发现

音乐库



搜索



推荐歌单

[查看全部](#)

落俗不可避免 浪漫至死不渝
热门推荐



“你食了这么多言 饱了没”
热门推荐



【可以蹦迪，可以车载，可以T台】
热门推荐



《歌手》停播：致我们的8年回忆
热门推荐



『想借一缕清风 追赶你和心动』
热门推荐



别拿我教你的去爱别人(Cover.)
热门推荐



首页

发现

音乐库



搜索



推荐歌单

[查看全部](#)

落俗不可避免 浪漫至死不渝
热门推荐



“你食了这么多言 饱了没”
热门推荐



【可以蹦迪，可以车载，可以T台】
热门推荐



《歌手》停播：致我们的8年回忆
热门推荐



『想借一缕清风 追赶你和心动』
热门推荐



别拿我教你的去爱别人(Cover.)
热门推荐

01

◆ ◆ 项目总览



七、详情页面



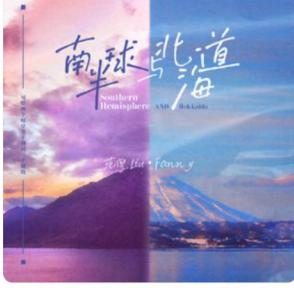
“你食了这么多言饱了没”

最后更新于2020-04-9 16:26:42

160首歌
自己买花也很浪漫 毕竟你没那么廉价不该在乎别人的花。

▶ 播放 心

 南半球与北海道 范倪Liu	南半球与北海道	3:30
 如果呢（女声版） yihuik苡慧	如果呢（女声版）	4:44
 这就是爱情 张小伙,粥粥zxr	这就是爱情	4:50



南半球与北海道

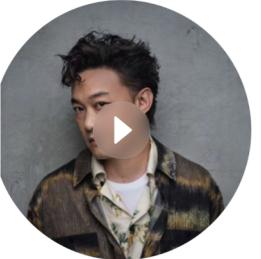
Singer by 范倪Liu

2021-10-22 0:00:00.2首歌,6分钟

“我告别南半球奔向北海道，愿化作那昼夜的飞鸟将你拥抱”
尘埃力量携手旗下女歌手范倪Liu带来全新单曲《南半球与北海道》。范倪Liu治愈演绎，你的笑盛放于花海，那是我见过最美的画面。我告别南半球与北海道，与零度经线的距离只差分毫，只能目送你随日落消失于眼角。我多想能穿梭到平行时空，乘着...

▶ 播放 心

1 南半球与北海道	3:30
2 南半球与北海道 (伴奏)	3:30



陈奕迅

艺人

1750首歌 . 124专辑

陈奕迅（Eason Chan），1974年7月27日出生于中国香港，祖籍广东省东莞市，中国香港流行乐男歌手、演员、作曲人，毕业于英国金斯顿大学。
1995年参加第14届新秀歌唱大赛并获得冠军，同年正式出道。1996年发行个人首张专辑《陈奕迅》。1997年主演个人首部电影《旺角...

▶ 播放 关注

 孤勇者 2021-11-8 0:00:00 1首歌	 I Want... 2021-09-10 0:00:00 1首歌
---	--



爱我别走

歌手: 张震岳
所属专辑: 秘密基地

▶ 播放 心

因为我一个人
迎面而来的月光拉长身影
漫无目的地走在冷冷的街
我没有你的消息
因为我在想你
爱我别走

评论

评论 取消 评论

热评 最新评论

巨兔爷爷 那时候我们考上了不同的大学，我说怎么办啊！离得这么远感情肯定就要散了...你说没事儿想我了我们晚上在被窝里打电话...后来有天晚上你在电话那头唱这首...

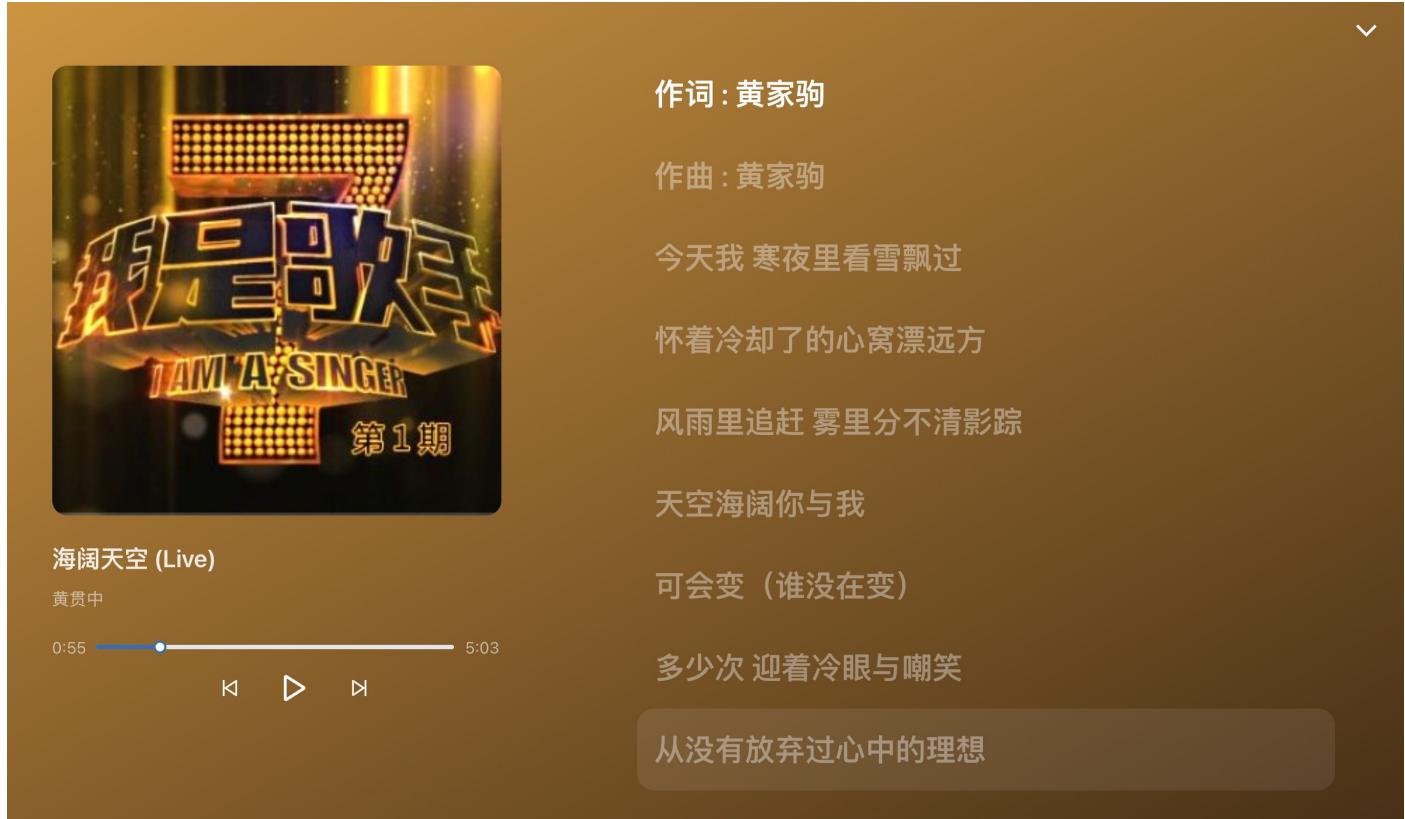
2015-01-9 18:33:41

八、播放功能



支持多种播放方式

- 点击 FM Card 进行播放
- 点击歌单播放按钮进行播放
- 点击专辑列表歌曲前的播放按钮
- 进入歌曲详情页进行播放



02

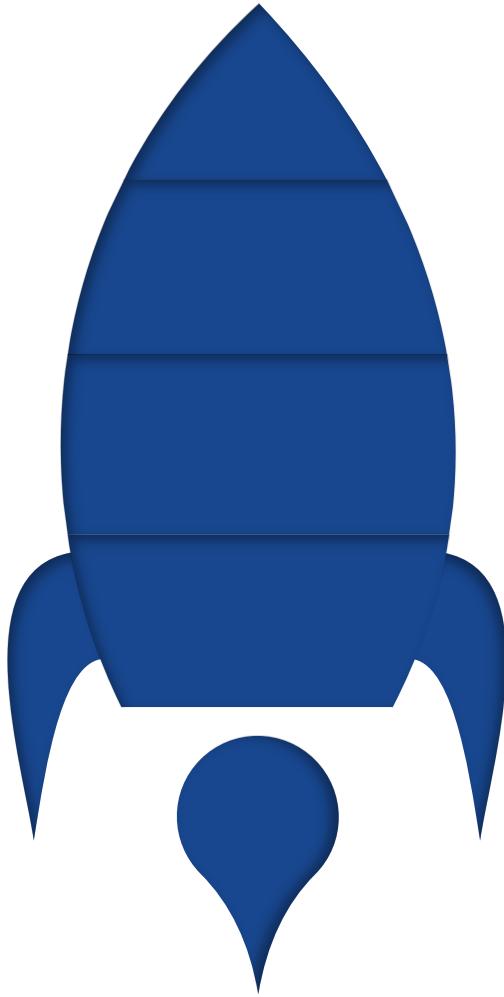
项目架构

Project Structure



02

◆ 项目架构



技术栈

- React-hooks
- Typescript + ES6
- redux + redux-saga + redux-persist 状态管理
- react-router 页面路由
- Arco Design 组件库
- Axios 调取后台接口

```
const persistConfig = {
  key: "root",
  storage,
  whitelist: ['tagReducer', 'musicReducer', 'searchRecordReducer'],
  blacklist: []
}

const sagaMiddleware = createSagaMiddleware()

const persistedReducer = persistReducer(persistConfig, reducer)

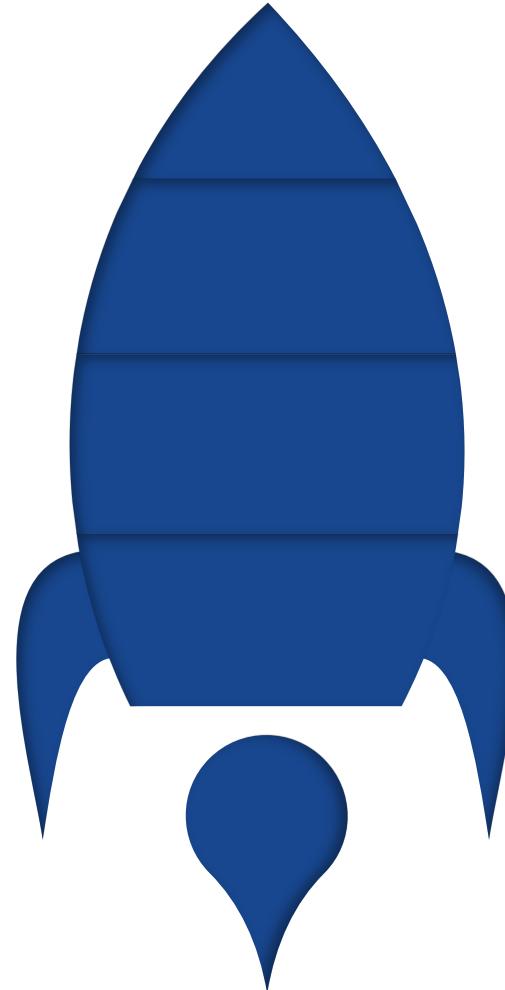
export const store = createStore(persistedReducer, composeWithDevTools(applyMiddlewa
export const persistor = persistStore(store)
sagaMiddleware.run(saga)
```

```
const RouteConfig = () => {
  let routes = useRoutes([ ... ]);
  return routes;
};

const Routes = () => {
  return (
    <Layout>
      | <RouteConfig />
    </Layout>
  );
};
```

目录结构

- >  dist → 输出页面
- >  docs → 项目文档
- >  node_modules
- >  scripts → webpack配置
- <  src
 - >  api → 后台api调用和类型
 - >  components → 前台组件
 - >  container
 - >  contants → 常量
 - >  router → 路由
 - >  store → redux状态管理
 - >  template
 - >  types → 类型
 - >  utils → 工具包
 - >  views → 各个窗口视图
- >  test



03

技术实现

Technical realization



技术实现



熊婧

负责 项目搭建、封装页面组件、开发
首页、发现、音乐库页面以及主题切换



李彦霖

负责 艺人、歌曲、歌单和专辑的详
情页以及页面布局



尹秋雨

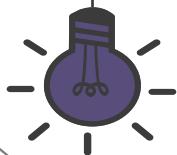
负责 搜索、登录页面、歌曲播放、
后台接口访问以及项目部署

03



技术实现 —— 熊婧

封装可复用的基本组件



歌单/艺人组件



后悔吗,我们终究不在一起了.

热门推荐



陈奕迅

定制化组件



单曲组件



给你给我
毛不易



哎哟
毛不易



写给黄淮...
邵帅



羡慕
许嵩



凤毛麟角
薛之谦



地铁等待
VY,爆音BOOM,黑...

Music Table

	大浪漫和小人间	甜饼怪	3:30
	孤勇者	陈奕迅	4:16
	难改	喻言,萧百青Hit Melody	3:21
	从未拥有	莫音,代雷	4:44
	大浪漫和小人间		3:30
	大浪漫和小人间		3:30
	大浪漫和小人间		3:30
	雪是大浪漫,你是小人间		3:30

评论组件

评论

取消 评论

热评 最新评论

钻石土豪 2015-07-21 12:03:22 你们听这首歌的时候,别侧重听唱功或者评判他唱的好不好,应该仔细听他表达的情感,听他的无助,听他的坚持,听他的孤独,听他的思念,听他的哽咽,听他强忍的泪 4217

禁婧 2016-09-23 23:25:01 我想哭见这些无聊的评论,口口声声说费中怎么怎么的比不上家驹,我真的想笑,知道费中多大岁数了吗?知道费中80年代末和90年代的声音多好吗,我真不知道所谓的Beyond到底是什么样的心态,开口闭口家驹,我只想Beyond并不是家驹一人,他是属于Beyond4人的, 3605

艺术家介绍

薛之谦 (Joker Xue) , 1983年7月17日出生于上海, 中国内地流行乐男歌手、影视演员、音乐制作人, 毕业于格里昂酒店管理学院。

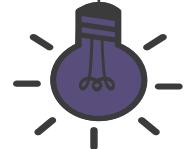
2005年, 因参加选秀节目《我型我秀》而正式出道。2006年, 发行首张同名专辑《薛之谦》, 随后凭借歌曲《认真的雪》获得广泛关注。2007年, 凭借专辑《你过得好吗》获得MusicRadio中国TOP排行榜内地年度最受欢迎男歌手奖。2008年, 发行专辑《深深爱过你》, 同年在上海举行个人首场演唱会“谦年传说”。2013年, 专辑《八卦薛之谦》获得MusicRadio中国TOP排行榜内地推荐唱片。2014年, 凭借专辑《意外》获得第21届东方风云榜颁奖最佳唱作人。同年他还获得音悦V榜年度盛典年度创作歌手奖。

2015年6月, 薛之谦首次担当制作人并发行原创EP《绅士》; 同年, 他还主演都市励志剧《妈妈像花儿一样》。2016年, 凭借EP《绅士》、《一半》获得第16届全球华语歌曲排行榜最受欢迎男歌手、五大最受欢迎男歌手奖、上海地区杰出歌手奖及最受欢迎创作歌手奖, 而歌曲《初学者》则获得年度二十大金曲奖。2017年4月, 开启“我好像在哪儿见过你”全国巡回演唱会; 同年, 薛之谦获得第7届全球流行音乐年度盛典年度最佳男歌手及MusicRadio榜

Text Modal



用户可以选择展示在发现页面的歌单类型



复杂的动态Tags

全部 推荐歌单 精品歌单 官方 排行榜 日语 电子 金属 下午茶 清新 兴奋 ...

语种 华语 欧美 日语 韩语 粤语

风格	流行	摇滚	民谣	电子	舞曲	说唱	轻音乐	爵士	乡村	R&B/Soul
	古典	民族	英伦	金属	朋克	蓝调	雷鬼	世界音乐	拉丁	New Age
	古风	后摇	Bossa Nova							

场景	清晨	夜晚	学习	工作	午休	下午茶	地铁	驾车	运动	旅行
	散步	酒吧								

情感	怀旧	清新	浪漫	伤感	治愈	放松	孤独	感动	兴奋	快乐
	安静	思念								



解决方案

- 将用户选择的TAG加入到tagReducer中
- 通过发送 search action 搜索对应歌单

```

▶ playingReducer (pin): { playMode: "PLAY_IN_OR...", isCollected: "NO_COLLECT...", volume: 0 }
▶ tagReducer (pin): [..., {...}, {...}, {...}, ...]
▶ playListReducer (pin): [..., {...}, {...}, {...}, ...]
▶ searchRecordReducer (pin): []
▶ userInfoReducer (pin): { userId: 1880030641, avatarUrl: "http://p2...", nickname: "伊离..." }
▶ libReducer (pin): [..., {...}, {...}, {...}, ...]
▶ dailySongsReducer (pin): [..., {...}, {...}, {...}, ...]

```



03

◆ 技术实现 —— 熊婧

个性化组件—FMCards

- ◆ 用户可以点击私人FM中的状态栏进行歌曲的播放和切换



- ◆ 在用户切换歌曲时，FM Card 的背景色与歌曲封面图片的颜色适配



◆ 解决方案

- ✓ 使用 redux 和 redux-saga
- ✓ 点击下一首发起请求并将数据放入store

```

► libReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
► dailySongsReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
► personalFmReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
► musicReducer (pin): { songlist: [...], seq: [...] }

```

- ✓ 使用 color-thief-react 对图片主色进行提取

```

import { usePalette } from 'color-thief-react';
const FmCard = (props: any) => {
  const [play, setPlay] = useState(false);
  const currentFm = props.personalFm[0]
    使用color-thief-react对颜色进行提取
  const { data } = usePalette(currentFm.album.picUrl, 2, 'hex', { crossOrigin: 'anonymous' });
}

```



我走路带风，可以这么形容



◆◆ 夢 中 追 憶 ◆◆



可爱即正义|愿永不失去孩子气



『和风幸魂』日式镇魂曲 鬼の門 镇命歌



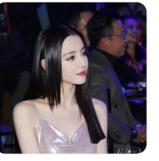
『百首告白/动画原声』爱你就像爱生命



『加州公路』皮卡夕阳与微风，生活不...



云村超好听热门流行歌曲推荐(更新快)



网易云宝藏流行歌曲推荐 (更新快)



网易云最好听宝藏歌曲推荐 (更新快)



网易云超好听热门歌曲推荐(持续更新)



【纯音乐】情绪氛围系列||钢琴



2021爆火流行歌曲一键推荐 (更新快)



一个白羊座的听歌列表



那些让我变更好的



红眼专属 (不定时更新)



欧美说唱 | 戴上耳机感受flow的轰炸



考研政治史纲口诀歌 (磨耳朵)



甜酷女孩专用歌单

加载更多

多图加载问题（页面需要加载大量的图片）



解决方案

1. 使用懒加载模式进行加载

2. 请求图片时增加调整图片大小的参数（根据需要可以给不同大小的图片设置不同的参数）

```

<img
  className="common-card-cover-img"
  loading="lazy" → 图片懒加载
  style={{ borderRadius: shape === 'round' ? '0.75em' : '50%' }}
  src={imgSrc+'?param=300y300'} → 输入图片参数
  onClick={()=>goToAlbum(id as number, type as string)}
/>
  
```

- 通过按钮来进行歌单分页加载
- 当歌单列表全部加载完后按钮隐藏



暗黑主题的切换与状态维持



解决方案

1. 使用 Arco Design 组件库进行色值的全局的替换
2. 将theme值存放在 localStorage 里，保存选择的主题

Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage

Storage

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies
- Trust Tokens

Key	Value
persist:root	{"playingReducer": "\\"play...
myAppVer	0.1.0
theme	dark

推荐歌单

今天从《Rolling In The Deep》听起|私人...
猜你喜欢

韩剧《孤单又灿烂的神-鬼怪》电视剧原...
根据你喜欢的歌单《韩剧《孤单又灿烂的神：鬼怪》音符...

恶作剧之吻 电视原声带
根据你喜欢的歌单《韩剧《孤单又灿烂的神：鬼怪》音符...

【欧美】那些经常听到却不知道名字的歌
根据你喜欢的歌单《【欧美男团】秒杀耳朵系列》推荐

Zic子晨的歌,总令人心动|华语私人订制
根据你喜欢的歌单《【欧美男团】秒杀耳朵系列》推荐

嗨999+ 忍不住抖腿的欧美神曲 旋律控
根据你喜欢的歌单《【欧美男团】秒杀耳朵系列》推荐

专注力百分百学习歌单 (纯音乐版)
根据你喜欢的歌单《【复习 论文 码字 代码 刷题】静心音...

高效率专注记忆歌单。。。写作业时听...
根据你喜欢的歌单《【复习 论文 码字 代码 刷题】静心音...

浪漫古风川漫山软水万千,不及你眉眼半分
根据你喜欢的单曲《苏公堤》推荐

单曲循环 | 流行热歌分享
根据你喜欢的单曲《永不失联的爱》推荐

你会爱上这个流行华语歌单
根据你喜欢的单曲《丢了你 (抖音版)》推荐

神仙翻唱: 超好听的翻唱
根据你喜欢的单曲《丢了你 (抖音版)》...

首页 发现 音乐库

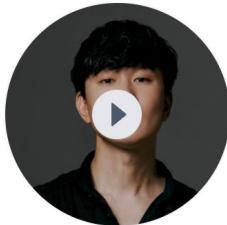
查看全部



组件与播放



浪漫古风II温山软水万千，不及你眉眼半分
根据你喜欢的单曲《苏公堤》
推荐



林俊杰



1	neophobia	4:57
2	All Eyes On Me	5:36
	KALEIDOSCOPE	4:09
4	Nevereverland	5:47



解决方案

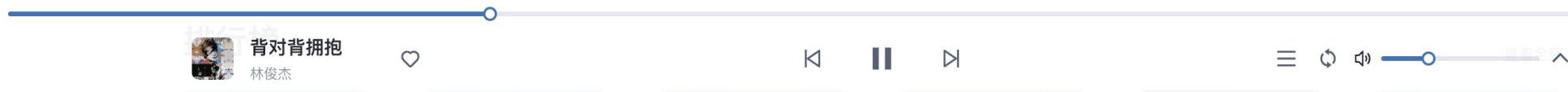
1. 使用 reducer 来存放当前播放的单曲信息、播放列表信息以及歌曲播放栏的信息

2. 当点击播放按钮时，触发 action 来更新 store

```

<Button
  onClick={() => {
    props.playMusic(id, type);
    props.setPlaylistInfo(id, type);
    if(!props.status){
      props.changeStatus();
    }
  }}
>
  playingReducer (pin): { playMode: "PLAY_IN_OR...", isCollected: true }
  tagReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
  playListReducer (pin): []
  searchRecordReducer (pin): []
  userInfoReducer (pin): { userId: 409041521, avatarUrl: "http://..." }
  libReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
  dailySongsReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
  personalFmReducer (pin): [...], [...], [...], [...], ...
  musicReducer (pin): { songlist: [...], seq: [...] }
  beforeReducer (pin): 0
  btnDisplayReducer (pin): true
  musicStatusReducer (pin): false
  currentMusicReducer (pin): { rtUrls: [], ar: [...], al: {...}, ... }
  _persist (pin): { version: -1, rehydrated: true }

```



03



技术实现 —— 李彦霖



专辑页面

显示专辑的信息、歌曲、歌手的更多专辑



孤勇者

收藏需要先登录哦!

Singer by 陈奕迅

2021-11-8 0:00:00.1首歌,4分钟

陈奕迅x环球音乐x英雄联盟

英雄联盟首部动画剧集《双城之战》中文主题曲《孤勇者》正式上线...



1 孤勇者

歌单页面

显示歌单的信息、歌曲



4:16

00后动画片主题曲回忆杀 (持续更新)

最后更新于2019-04-3 19:24:00

111首歌

童年动画片主题曲的质量是真针不戳!

有想要添加的主题曲可以发在评论区



More by 陈奕迅



专辑介绍

陈奕迅x环球音乐x英雄联盟

英雄联盟首部动画剧集《双城之战》中文主题曲《孤勇者》正式上线

英雄联盟官方携手陈奕迅正式公布英雄联盟首部动画剧集《双城之战》中文主题曲《孤勇者》

歌单介绍

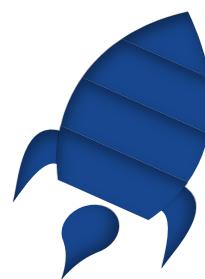
童年动画片主题曲的质量是真针不戳!

有想要添加的主题曲可以发在评论区

03



技术实现 —— 李彦霖



歌曲页面

会显示歌曲的图片，歌曲的所属专辑以及歌曲的评论



孤勇者

歌手: 陈奕迅

所属专辑: 孤勇者

▶ 播放



孤勇者

作词: 唐恬

作曲: 钱雷

编曲: 钱雷

吉他: 高飞

人声录音: 利伟明

人声录音室: 雅旺录音室

Vocal edit: 汝文博@SBMS Beijing

混音&母带: 周天澈@Studio 21A

词版权管理方: 北京梦织音传媒有限公司

曲版权管理方: 索尼音乐版权代理(北京)有限公司

录音作品及MV版权: EAS MUSIC LTD

评论区默认显示热评，选择最新评论后分页显示

热评 最新评论



肖星星H

“谁说站在光里的才算英雄” ——敬缉毒警

2021-12-8 1:16:33

135113 Ⓜ



取盛

这首歌背后还有个真实故事，作词人唐恬，1983年出生于湖南，中国内地作词人。

2021-12-9 15:24:03

102761 Ⓜ



做个丶聆听歌唱的傻瓜

加油

2022-01-6 18:46:17

1 Ⓜ



Zzzxtuy

你看懂了吗....

2022-01-6 18:45:41

1 Ⓜ



纸有心

神是伪造的

2022-01-6 18:40:38

1 Ⓜ

03



技术实现 —— 李彦霖

歌手页面

显示歌手的信息及作品



最新发布



孤勇者
2021-11-8 0:00:00
1首歌

陈奕迅

艺人

1751首歌 . 124专辑

陈奕迅 (Eason Chan) , 1974年7月27日出生于中国香港, 祖籍广东省东莞市, 中国香港流行乐男歌手、演员、作曲人。毕业于英国金斯顿大学。

1995年参加第14届新秀歌唱大赛并获得冠军, 同年正式出道。1996年发行个人首张专辑《陈奕迅》。1997年主演个人首部电影《旺角大家姐》。

▶ 播放

关注

点击跳转到歌手专辑

热门歌曲



孤勇者

陈奕迅



富士山下

陈奕迅



阴天快乐

陈奕迅



好久不见

陈奕迅



浮夸

陈奕迅



十年

陈奕迅

显示全部

专辑



孤勇者



I Want...



不期而遇的夏天

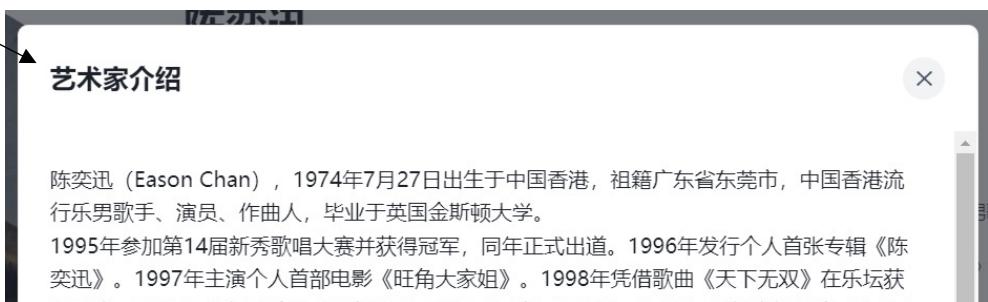
点击显示完整歌手介绍



I Want...

2021-09-10 0:00:00

1首歌



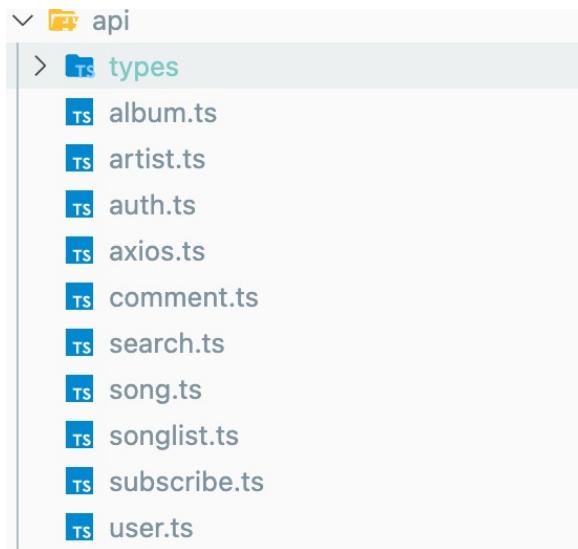
03

◆ 技术实现 — 尹秋雨



后台接口访问

对后台返回来的接口搭建以及类型书写



后台服务运行在docker容器中

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
AMES 1f892c9256e5	binaryify/netease_cloud_music_api	"docker-entrypoint.s..."	4 weeks ago	Up 12 days	0.0.0.0:3000->3000/tcp

占用状态

CONTAINER ID	NAME	CPU %	MEM USAGE / LIMIT	MEM %	NET I/O	BLOCK I/O	PIDS
1f892c9256e5	netease_cloud_music_api	0.00%	56.57MiB / 1.795GiB	3.08%	690MB / 623MB	109MB / 20.5kB	11



前台服务于nginx服务搭建



```
[root@iZbp1fhhofuedqlv2goet7Z nginx]# ll  
total 44  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 24 23:24 cert  
drwx----- 2 nobody   root 4096 Dec 24 23:35 client_body_temp  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 25 15:27 conf  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 25 23:03 dist  
drwx----- 2 nobody   root 4096 Dec 24 23:35 fastcgi_temp  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 24 23:34 html  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 25 14:19 logs  
drwx----- 12 nobody  root 4096 Dec 25 13:21 proxy_temp  
drwxr-xr-x  2 root    root 4096 Dec 24 23:22 sbin  
drwx----- 2 nobody  root 4096 Dec 24 23:35 scgi_temp  
drwx----- 2 nobody  root 4096 Dec 24 23:35 uwsgi_temp
```

cert → ssl证书存放地址
client_body_temp → 配置文件地址
conf → 前台文件地址
fastcgi_temp → 日志地址
html →
logs →
proxy_temp →
sbin →
scgi_temp →
uwsgi_temp →



搜索支持搜索记录

并且可以将搜索记录进行删除
使用本地化处理，将搜索记录保存在本地



隐藏的BUG

如果在之前的版本中已经使用localStorage，在新的代码中修改了之前的reducer，会导致在读取的时候读取不到对应的信息，但是还是对这部分信息进行调用，导致依赖缺失页面崩溃

```
// 修改store之后要对版本号进行修改
const deployVer = '0.1.0';
const curVersion = localStorage.getItem('myAppVer');

if (typeof curVersion === 'undefined' || curVersion === null || curVersion !== deployVer) {
  localStorage.removeItem('persist:root');
  localStorage.setItem('myAppVer', deployVer);
}
```





节流

由于接口需要一定的冷却时间，所以需要进行节流



当调用一次搜索之后，必须在等待1s才可以继续使用搜索接口，避免调用过于频繁导致IP误封

```
// 节流
useEffect(() => {
  if (throttle.current) {
    if (search?.artists === undefined || (input.startsWith(input) &&
      suggestSearch(input).then((res) => {
        setSearch(res);
      });
    throttle.current = false;
  }
  if (!throttle.current) {
    setTimeout(() => {
      throttle.current = true;
    }, 1000);
  }
}, [input]);
```





二维码状态查询

由于不能确定用户的状态，所以需要对二维码状态进行轮询

登录网易云账号



状态:等待扫码

打开网易云APP扫码登录

解决方案

使用定时器进行轮询

```
React.useEffect(() => {
  const id = setInterval(() => {
    loginForCheck(keyRef.current!).then(res => {
      setCode(res.code)
      setMassage(res.message)
      getLoginStatus()
    })
  }, 2000)
  intervalRef.current = id
  return()=>{
    clearInterval(intervalRef.current!)
  }
}, [])
```



歌曲的播放控制

- 歌曲的自动切换
- 歌曲的点击切换
- 歌曲的播放和暂停时title的改变
- 歌曲的拖拽控制进度
- 歌曲的音量控制
- 随机播放的实现





歌词的格式化和自动跳转

将歌词的时间和此时的播放时间进行关联，当执行到播放时间的时候，对这个时候的所有歌词时间进行遍历得到此时的歌词index，然后通过scroll将对应的歌词来进行展示

```
if (item <= processTime && (times[id + 1] !== undefined ? times[id + 1] > processTime : false)) {
    const el = document.getElementById('line' + id);
    if (el) {
        el.scrollIntoView({
            behavior: 'smooth',
            block: 'center',
        });
        setIndex(id);
        return false;
    }
}
```

通过ID找到对应的el

出品：网易音乐人 X 青云LAB

将近的晚风快吹干整条小巷

燃尽的灯光无法再将我们点亮

要明白有些事情不能总靠想象

大不了今晚继续喝到明天早上

看不到希望的人还在自言自语说着

抱怨得不到温暖的人还在继续作着

他对着电话那头说着自己过得很好



在调试中发现的一个坑

多个时间点对应一句歌词

解决的工具函数

将每个时间点和歌词放到一个对象数组中，
最后对这个对象数组进行排序

```
"lyric": "[00:00.000] 作词 : 文炅\n[00:01.000] 作曲 : 郑宇界\n[00:02.000] 编曲 : 李荣浩\n[00:03.000] 制作人 : 李荣浩\n\n[00:12.27]\n[01:20.02] [00:15.39]谁的脚步 近了 谁的脚步 远了\n[01:27.25] [00:23.47]我都竖起 耳朵\n[01:30.35]\n[00:26.67]听着楼道里还是 空空荡荡的\n[01:34.41] [00:30.79]\n[01:34.81] [00:31.72]我没听你倾诉 没驱赶你孤独\n[01:43.\n08] [00:39.10]总是闭着 耳朵\n[01:45.83] [00:42.21]直到心房里变得 空空荡荡的\n[01:49.69] [00:46.40]\n[02:37.11]\n[01:50.14] [00:46.68]所有的感官都要变迟钝\n[02:40.32] [01:54.07] [00:50.22]茶饭不思 呆呆的凝望着\n[02:44.82] [01:58.\n20] [00:54.32]只有耳朵不听话了\n[02:48.12] [02:01.67] [00:58.00]非要我听那首最爱的老歌\n[02:51.88] [02:05.36] [01:01.\n41]\n[02:52.23] [02:05.75] [01:01.71]所有的情绪都要变脆弱\n[02:56.10] [02:09.65] [01:05.53]烂俗桥段 眼睛却湿透了\n[01:10.11] [02:05.75] [01:01.71]所有的情绪都要变脆弱\n[02:56.10] [02:09.65] [01:05.53]烂俗桥段 眼睛却湿透了\n[01:10.11]
```

```
const lyrics = lyric.split('\n');
lyrics.forEach(item) => {
  const strs = item.split(']');
  if (strs[strs.length - 1] !== '') {
    const matchTimes = item.match(/\[(.+?)\]/g);
    matchTimes!.forEach(element) => {
      const timeStr = element.substring(1, element.length - 1);
      const time = timeStr.split('.')[0].split(':');
      res.push({ time: Number(time[0]) * 60 + Number(time[1]), content: s });
    });
  };
};

res = res.sort((a, b) => a.time - b.time);
res.forEach(item) => {
  times.push(item.time);
  contents.push(item.content);
};
```

歌词的格式化处理

04

总结与展望

Summary and outlook

04



总结与展望



高颜值



听歌

登录



评论、点赞、收藏





TodoList:

1. 完善和优化pc端代码
2. 进行移动端的开发



2021

THANKS !

感谢您的聆听