

# 음악 웹 사이트 프로젝트 제작

REACT, REDUX, styled-components

개발인원

Front-end 전성일, 조경환

<https://jabchoking.github.io/react-project/>

# 개요

VIBE,APPLE, FLO, genie 등 여러 음악 페이지에서 사용되는 기능 위주로 페이지 구현

기술 스택 : **REACT**, **REDUX**, **styled-components**, **AJAX**, **swiper**

# CONTENTS OF PAGE



01

ROUTER &  
STYLE



02

API &  
CHART PAGE



03

LOGIN &  
LOCALSTORAGE

# 개요

## 선정한 이유

1. 로그인 기능을 넣기에 적합하며, 로그인 이후 데이터 관리가 필수적인 부분이 해당 프로젝트에 적합
2. 직접 제작한 JSON파일, 오픈 API, 외부 사이트에서 토큰을 받는 구조의 API 등 여러 형태에 데이터를 가져오고 화면에 출력하기에 적합
3. 게시판 입력 기능, 검색 기능, 랜덤 재생 등 다양한 기능을 구현한 페이지 만들기에 적합

MAIN

종합 차트

고객센터

로그인

이벤트/결제

해당 차트

공지사항/이벤트

회원 가입-약관

이용 약관

음악 상세 페이지

QNA

회원 가입-입력

음악 검색

회원 가입-완료

Nav bar

Audio bar

Play List

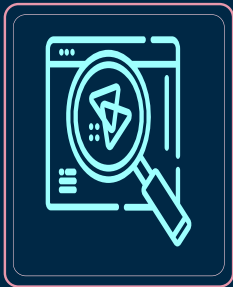
# REDUX

USERSIGNUP – 회원 가입 및 가입된 회원 정보 관리 및 로그인 시 데이터 비교

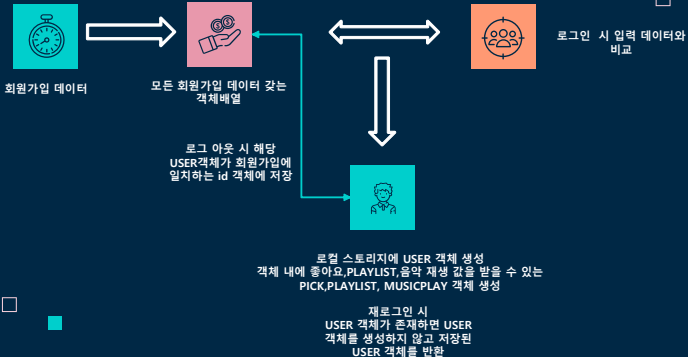
USER SLICE – 로그인 성공 시 로컬에 객체를 생성하여 페이지에 데이터를 받아 옴

KORDATAAXIOS, BILLBOARDAXIOS – 음악 차트 관련 데이터를 받아오며, 각 페이지에 맞게 차트 데이터 수정

COMMENT – 음악 상세 페이지에서 값 입력 및 삭제 기능



# Login page



# 주요 기능

## main

각 각에 차트에서 랜덤 객체 값을 가진 배열 객체 생성

한국/빌보드 차트 생성

## login

모든 회원 정보를 객체화 하여 관리  
LOGOUT 시 데이터를 다른 로컬데이터로 반환

## user

입력 받은 점 하기, playlist, 음악 재생 데이터를 받아 출력  
삭제 버튼 - 해당 데이터 삭제  
추가 버튼 - 해당 데이터가 playlist 객체에 데이터에 추가

## SERACH

INCLUDE메서드를 이용하여 객체 내에 값에 동일한 값이 있을 경우 출력

## LIST

1. 길이가 10인 객체 데이터를 가진 API출력  
2. 더보기 버튼 클릭 시 객체 중 랜덤한 객체가 출력  
2.2 LIST에 길이가 차트 API에 길이보다 클 경우 중단

## PLAYLIST

플레이 리스트 추가시 추가 및 데이터 출력  
랜덤 재생 - 로컬 데이터를 랜덤하게 순서 변경  
삭제 - 로컬 전체데이터 삭제  
재생 - 음악재생 객체로 데이터 전달

## CHAR

SWIPER를 이용해 각각에 API를 차트형식으로 구성  
차트 페이지에서는 전체재생/선택재생/ 랜덤재생 기능 설정

## CHAR.INFO

한국/빌보드 차트 속 객체에 정보를 바탕으로 한 상세페이지를 구성

## CHAR.INPUT

코멘트를 로컬 스토리지에 저장  
입력 및 삭제 기능



# API 데이터

■ 참고 : <https://api.vagalume.com.br>

<https://raw.githubusercontent.com/KoreanThinker/billboard-json/main/billboard-hot-100/recent.json>

# Chart page

## Koran chart

Billboard chart와 비슷한  
구조로 직접 JSON파일로 제작  
객체 안에 album 값으로  
Korean chart와 billboard  
chart 구별

## Billboard chart

오픈 API를 받아와 차트로 처리  
이후 자동으로 업데이트 가능



# info page

## 가사 API

<https://api.vagalume.com.br>  
를 이용하여, 토큰 발급  
방식으로 해당 API에 가사 정보  
출력

## List data

공지사항 및 이벤트에 사용  
되는 데이터

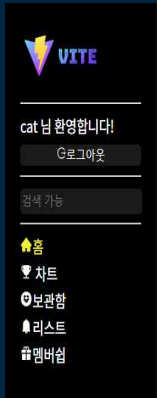


# ABOUT THE PAGE

주요 페이지 구성

2

# nav bar



## 1. 각각에 라우터 페이지 연결

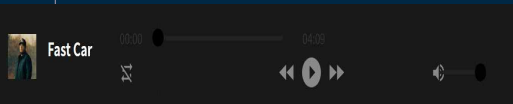
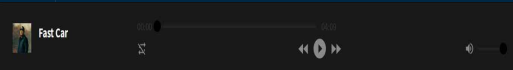
### index

- login
- list
- event
- chart

## 2. 해당 페이지 연결 시 연결된 페이지 아이콘 및 폰트에 색상 변경

너비 : 1400px 기준

# audio bar



클릭 시 playlist 컨포넌트 열림/닫힘

User 객체에 musicplay 객체 값을  
받아 음악 재생  
각 페이지에

1. 재생 클릭 시 해당 데이터를 받아  
출력

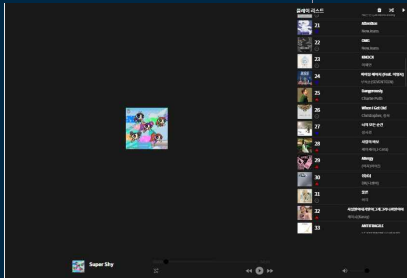
2. 전체 재생 클릭 시 차트 데이터  
전체를 받아 출력

3. 랜덤 재생 클릭 시 해당 데이터를  
랜덤하게 순서가 변경

Bar 부분이 볼륨과 재생 길이와  
연결되어 1%간격으로 움직이게 설정

ended를 이용해 노래 종료 시  
다음 목록이 재생되도록 설정

# PlayList



Audio bar 클릭 시 playlist가 열림/닫힘

User 객체에 playlist 값을 화면에 출력  
비로그인 시 billboard 차트 전곡이 데이터 값으로 존재

휴지통 아이콘 : playlist객체 데이터 전체 삭제  
랜덤 아이콘 : 클릭 시 playlist 객체에 데이터가  
랜덤하게 섞임  
재생 버튼 : 클릭 시 musicplay 객체가 playlist  
객체에 데이터를 받아와 Audio bar 부분에 출력

# 반응형 요소

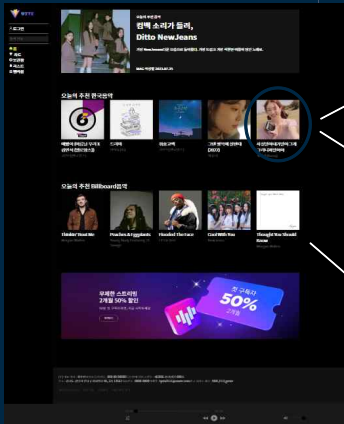
1 Super Shy NewJeans	6 Nitch IVE(아이브)	11 Ditto NewJeans
2 I AM IVE(아이브)	7 UNFORGIVEN (feat. Nile Rodgers) LE SSERAFIM (르세라핌)	12 New Jeans NewJeans
3 쿼터 (Queencard) (여자)아이들	8 헤어지지 말해요 박재정	13 쿵 자수 (JISOO)
4 어브, 프세에 그리고 무론 수염의 아내 LE SSERAFIM (르세라핌)	9 Cupid FIFTY FIFTY	14 사랑의 제왕선 문지
5 Spicy aespa	18 Hype boy NewJeans	15 After LIKE IVE(아이브)



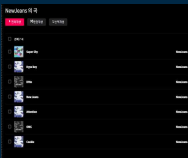
1 Super Shy NewJeans	6 Nitch IVE(아이브)
2 I AM IVE(아이브)	7 UNFORGIVEN (feat. Nile Rodgers) LE SSERAFIM (르세라핌)
3 쿼터 (Queencard) (여자)아이들	8 헤어지지 말해요 박재정
4 어브, 프세에 그리고 무론 수염의 아내 LE SSERAFIM (르세라핌)	9 Cupid FIFTY FIFTY
5 Spicy aespa	18 Hype boy NewJeans

너비 : 1400px





모든 차트에 요소 호버시 해당 음악에 상세 페이지로 이동



아티스트 클릭 시 해당 아티스트에 노래 목록으로 이동











각 각에 차트 데이터에서 랜덤하게 요소를 가져와 출력 하는 것을 "오늘의 추천" 으로 기능 구현

# 차트 페이지

## 차트











### 국내 HOT 100

더보기...

	1 Super Shy NewJeans		6 Kitsch IVE(아이브)
	2 I AM IVE(아이브)		7 UNFORGIVEN (feat. Nile Rodgers) LE SSERAFIM (르세라핌)
	3 뽀개 (Queencard) 여자아이들		8 레이지 댄스 박재정
	4 어때, 프사예 그리고 푸른 수염의 아내 LE SSERAFIM (르세라핌)		9 Cupid FIFTY FIFTY
	5 Spicy aespa		10 Hype boy NewJeans

### billboard HOT

더보기...

	1 Try That In A Small Town Jason Aldean		6 Cruel Summer Taylor Swift
	2 Last Night Morgan Wallen		7 K-POP Travis Scott, Bad Bunny & The Weeknd
	3 Fast Car Luke Combs		8 Barbie World Nicki Minaj & Ice Spice With Aqua
	4 Fukumean Gunna		9 Seven Jung Kook Featuring Latto
	5 Calm Down Rena & Selena Gomez		10 Vampire Olivia Rodrigo

각각 두개의 컴포넌트 스와이퍼 효과 사용, data . Map 으로 각각 스와이퍼 아이템에 5의 배수마다 잘라서 배분하여 나타냄

각각 음악의 제목을 누르시 음악의 세부정보 페이지로 이동, 가수명 클릭시에는 데이터상에 같은가수의곡들을 보여주는 리스트로 이동함

더보기 란 클릭시 국내 / 빌보드 각 각의 모든곡의 리스트로 이동

# 음악 리스트 페이지

오늘의 한국음악 TOP 100

▶ 전체재생 ✕ 랜덤재생 □ 곡선택재생

☐ 전체 100 곡

☐ 1 Super Shy NewJeans

☐ 2 I AM (feat. 아이브) (NCT)

☐ 3 퀸카 (Queencard) (전지현)

☐ 4 미브, 브사에 그리고 무론 수업의 하세 LE SSERAFIM (르세라핌)

☐ 5 Sply aespa

☐ 6 Klock (feat. 아이브) (NCT)

☐ 7 UNFORGIVEN (feat. Nile Rodgers) LE SSERAFIM (르세라핌)

어느 경로를 타고 들어왔느냐에 따라 최상단의 리스트 이름이 교체됨

전체재생버튼시 플레이리스트 목록에 추가

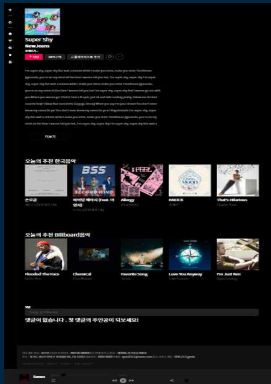
각각 제목과 가수명에 세부페이지 와 가수별 리스트 링크

전체 재생 musicplay에 전곡 데이터 전달

랜덤 재생 시 musicplay에 전곡이 랜덤하게 전달

선택 재생이 musicplay에 선택한 곡 전달

# 세부 정보 페이지



1. 이미지 클릭 시 해당 내용이 담긴  
팝업 표시

2. 재생, 찜하기, 플레이 리스트 추가

3. 해당 노래 가사가 있다면 출력

4. 추천 음악 출력

5. 댓글 / 댓글창 기능 구현

각 곡마다 댓글 확인 / 작성 가능

비 로그인시 입력창 비활성화 + 로그인창 링크  
출력

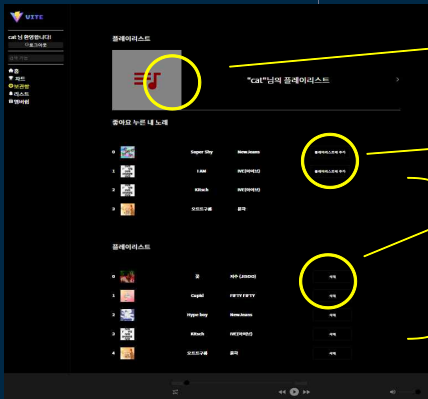
로그인시 댓글 작성 가능 /

작성시 닉네임 / 아이콘 / 댓글내용 표시

자신이 적은 댓글이면 삭제버튼 출력 /

자신의 댓글이 아니면 신고버튼 출력

# Storage



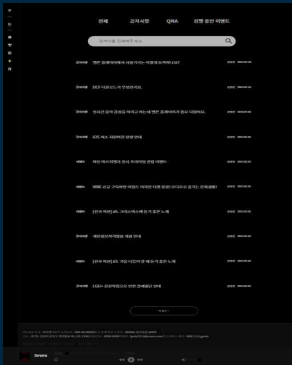
클릭 시 playlist 컨포넌트 열림/닫힘

만약 좋아요 누른 노래가  
playList에 없을 경우만  
플레이 리스트 추가 버튼 생성

플레이 리스트 부분에 삭제 버튼 클릭 시  
playlist 객체에 해당 데이터 삭제

User 객체에 pick과 playList 부분 출력

# LIST PAGE



LIST JSON파일에 값 출력

클릭 시 해당 ID와 값에 페이지로 이동  
입력 값 중에 같은 단어가 있는 경우 해당  
요소 출력

더보기 버튼 클릭 시 LIST JSON의  
갯수만큼 추가 생성  
갯수가 BILLBOARD CHART에 길이보다  
같거나 클 경우 더보기 버튼 삭제

# 프로젝트 과정

여러 주제 중 가장  
알맞은 주제 선정

주제 선정

STEP 01

STEP 02

페이지 설계

서로 담당할 부분 결정 및 해당  
페이지 JSON 작업

페이지들의 오류 확인 및  
로컬 스토리지 데이터 확인

오류 및 페이지 확인

STEP 03

STEP 04

NODE.JS

NODE.JS/EXPRESS를  
이용하여 서버로 페이지  
관리하기

로그인 및 데이터  
관련 로컬 스토리지

음악 페이지 및  
화면 구현

API 및 로컬 데이터  
처리 부분

페이지에 디자인 및  
반응형 관리





감사합니다