

# YOLO

## Spring 포트폴리오

Email: [shekdns1406@gmail.com](mailto:shekdns1406@gmail.com)

Github: [https://github.com/shekdns/spring\\_yolo](https://github.com/shekdns/spring_yolo)

# 목차

Table of contents

- ▣ 1) 기획의도 및 개발 목표
- ▣ 2) 개발환경
- ▣ 3) 요구 사항 정의서
- ▣ 4) DB 및 ERD
- ▣ 5) 기술 상세
- ▣ 6) 프로젝트를 마치며

# 기획 의도 및 개발 목표

## 프로젝트 컨셉

- 음악 차트, 정보, 곡 재생 등의 웹 음악 스트리밍 사이트

## 기획의도

- Spring FrameWork 를 통해 학습한 내용을 종합적으로 검증하고 인증하는 가장 적합한 방식으로써 개발을 기획하였습니다.
- 일반적인 게시판 프로젝트와 달리 현재 서비스 되고 있는 사이트 들을 모티브로 하여 프레임워크를 통해 프로세스를 이해하고 직접 시도 해 보자는 생각으로 기획하였습니다.

## 개발 목표

- MVC 모델 패턴의 구조 및 전반적인 이해
- 웹 및 프로그래밍 언어에 대한 이해
- 사용자 및 관리자의 목적에 따라 기능을 구현하고 설계하는 능력
- 프로젝트 전반을 책임지고 다양한 신기술에 대한 적응

# 개발환경

## 개발환경

- Window 10(x64)
- Tomcat Server 9
- Oracle JDK 1.8.0\_221
- Oracle 12g

## 구현기술

- Spring Core 5.2.7 RELEASE
- MyBatis 3.5.5
- Maven
- HTML5 ,CSS3, JavaScript

## LIB/API

- JQuery 3.4.1
- Bootstrap4
- Aplyer
- Jsoup

# 요구 사항 정의서(사용자)

Menu & Group			Function		
1st Depth	2st Depth	3st Depth	기능명	세부내용	기능 설명
Login	로그인		로그인		로그인을 하면 메인페이지로 이동
	회원가입		회원가입		회원가입을 통해 계정 등록
	아이디/비밀번호 찾기		아이디/비밀번호 찾기		아이디 및 비밀번호 찾기를 통해 회원가입에 등록한 이메일로 아이디 및 새로운 비밀번호 송신
Header	검색		카테고리를 통한 정보 검색		카테고리(음악,가수,앨범) 을 통해 각 검색 결과 페이지로 이동하여 정보 확인
	마이페이지	마이페이지	개인 정보 확인		회원가입에 기입한 자신의 정보들을 확인
			비밀번호 수정		비밀번호 찾기를 통해 임의의 비밀번호 수정
		마이리스트	관심있는 음악 목록 및 음악 감상 리스트		사용자가 찜 한 음악들을 리스트로 표시 및 곡 재생 가능 곡 상세정보 클릭 시 해당 곡 상세 페이지로 이동
Menu	사이드	홈			메인 페이지 및 각 정보들을 나열
		차트			카테고리 별로 차트 순위를 나열
		음악			서비스 중인 음악 정보
		앨범			서비스 중인 앨범 정보
		아티스트			서비스 중인 가수 정보
		영상			서비스 중인 뮤비 정보

# 요구 사항 정의서(사용자)

Menu & Group			Function		
1st Depth	2st Depth	3st Depth	기능명	세부내용	기능 설명
Main	음악	전체 페이지	관리자가 등록한 음악들을 나열		전체 음악들의 정보들을 나열 페이징 기능을 통해 페이지 이동 가능 곡 클릭 시 해당 곡 상세 페이지로 이동
		조회 페이지	음악 상세 정보	댓글, 관심 있는 곡 리스트 등록, 음악 플레이어	곡의 상세 정보 및 사용자가 관심있는 곡 을 선택하여 개인 리스트에 저장 가능 및 곡 재생 가능 해당 곡에 대한 댓글 추가 가능
	앨범	전체 페이지	관리자가 등록한 앨범들을 나열	음악 플레이어	전체 앨범들의 정보들을 나열 페이징 기능을 통해 페이지 이동 가능 앨범 클릭 시 해당 앨범 상세 페이지로 이동 각 앨범의 재생 버튼을 누르면 메인 곡 재생
		조회 페이지	앨범 상세 정보	댓글, 관심 있는 곡 리스트 등록, 음악 플레이어	앨범의 상세 정보 및 현재 이 앨범에 속 해 있는 곡들을 리스트로 나열 전체 재생 및 전체 삭제 가능 해당 앨범에 대한 댓글 추가 가능
	가수	전체 페이지	관리자가 등록한 가수들을 나열		전체 가수들의 정보들 나열 페이징 기능을 통해 페이지 이동 가능 가수 클릭 시 해당 가수 상세 페이지로 이동
		조회 페이지	가수 상세 정보	댓글, 관심 있는 곡 리스트 등록, 음악 플레이어	가수의 상세 정보 및 가수의 앨범들을 나열 이 가수에 대한 곡들이 리스트로 나열 전체 재생 및 재생 삭제 가능 해당 가수에 대한 댓글 추가 가능

# 요구 사항 정의서(사용자)

Menu & Group			Function		
1st Depth	2st Depth	3st Depth	기능명	세부내용	기능 설명
Main	차트		현재 곡 들의 순위 및 최신 곡 정보	카테고리	현재 서비스 중인 사이트의 최신 차트 정보 및 곡 들을 리스트로 나열 카테고리를 통해 각 장르 들의 곡들의 순위 정보를 나열
	영상		곡들의 뮤직 비디오 페이지		각 곡들의 영상 및 뮤직 비디오 영상 들을 나열 페이징을 통해 페이지 이동 가능

# 요구 사항 정의서(관리자)

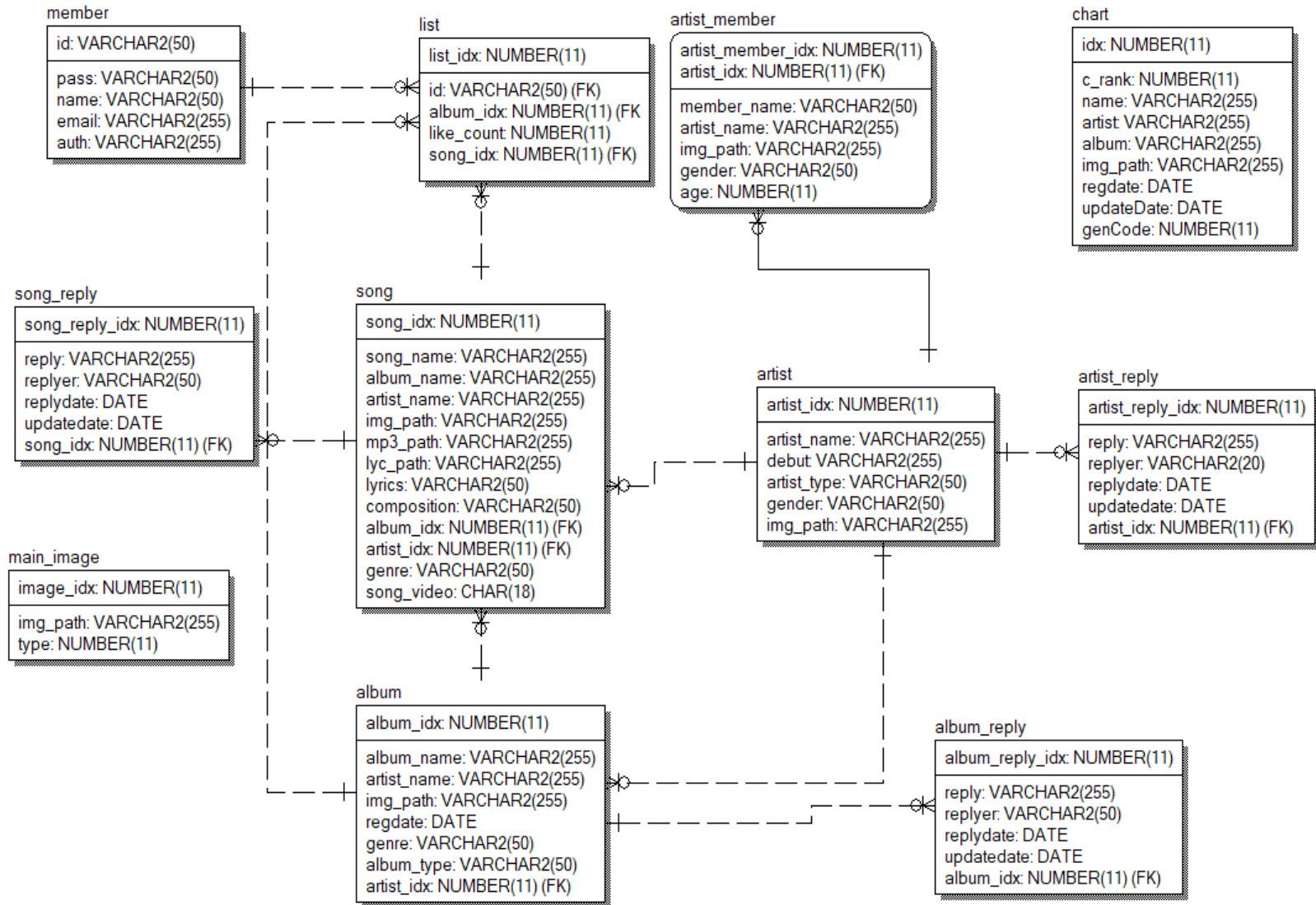
Menu & Group			Function		
1st Depth	2st Depth	3st Depth	기능명	세부내용	기능 설명
Main	로그인		관리자 아이디 로그인		관리자 아이디 및 비밀번호 입력 시 관리자 페이지 메뉴로 이동
Menu	로그아웃		관리자 아이디 로그아웃		로그아웃 하여 로그인 페이지로 돌아감
	차트	차트 넣기	DB에 차트 데이터 Insert		Melon 사이트를 크롤링 하여 카테고리 별로 차트 데이터들을 가져와 저장
		차트 업데이트	DB에 차트 데이터 Update		새로운 차트 데이터들을 삽입
		차트 초기화	DB에 차트 데이터 Clear		기존의 차트 데이터들을 초기화
	가수	업로드 가수 관리	게시물 조회		등록한 게시물들을 조회 검색옵션(이름,타입,성별)로 검색 목록에서 게시글을 선택하면 상세정보를 확인 할 수 있다.
			게시물 수정		선택한 게시물의 수정 할 수 있다. 등록된 콘텐츠 삭제 기능도 추가
		가수 등록	관리자가 가수를 등록		새로운 가수들의 정보들을 등록
	앨범	업로드 앨범 관리	게시물 조회		등록한 게시물들을 조회 검색옵션(앨범,가수,장르)로 검색 목록에서 게시글을 선택하면 상세정보를 확인 할 수 있다.
			게시물 수정		선택한 게시물의 수정 할 수 있다. 등록된 콘텐츠 삭제 기능도 추가
		앨범 등록	관리자가 앨범을 등록		새로운 가수들의 정보들을 등록



# 요구 사항 정의서(관리자)

Menu & Group			Function		
1st Depth	2st Depth	3st Depth	기능명	세부내용	기능 설명
Menu	음악	업로드 음악 관리	게시물 조회		등록한 게시물들을 조회 검색옵션(곡,가수,장르)로 검색 목록에서 게시글을 선택하면 상세정보를 확인 할 수 있다.
			게시물 수정		선택한 게시물의 수정 할 수 있다. 등록된 콘텐츠 삭제 기능도 추가
		음악 등록	관리자가 음악을 등록		새로운 가수들의 정보들을 등록

# DB 설계



# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	member
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	회원 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
id	VARCHAR(50)	NOT NULL	고유 id 값 (기본키)
pass	VARCHAR(50)	NOT NULL	비밀번호
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	이름
email	VARCHAR(255)	NOT NULL	이메일
auth	VARCHAR(255)	NOT NULL	권한( 사용자 및 관리자)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	main_image
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	메인 이미지 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
Image_idx	Number(11)	NOT NULL	고유 id 값 (기본키)
Img_path	VARCHAR(255)	NOT NULL	이미지 경로
type	Number(11)	NULL	이미지 타입 Default = 1

# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	list
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	리스트 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
list_idx	Number(11)	NOT NULL	리스트 idx 값 (기본키)
id	VARCHAR(50)	NOT NULL	멤버 아이디
album_idx	Number(11)	NOT NULL	앨범 고유 번호 (외래키)
song_idx	Number(11)	NOT NULL	곡 고유 번호 (외래키)
like_count	Number(11)	NOT NULL	좋아요 카운트

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	artist_reply
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	가수 댓글 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
artist_reply_idx	Number(11)	NOT NULL	가수 댓글 idx (기본키)
reply	VARCHAR(255)	NOT NULL	댓글
replyer	VARCHAR(20)	NOT NULL	작성자
replydate	DATE	NULL	등록 날짜 sysdate
updateDate	DATE	NULL	업데이트 날짜 sysdate
artist_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	가수 고유 번호 (외래키)

# DB 설계 (테이블 명세서)

## Table 명세서

프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	album_reply
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	앨범 댓글 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
album_reply_idx	Number(11)	NOT NULL	앨범 댓글 idx (기본키)
reply	VARCHAR(255)	NOT NULL	댓글
replyer	VARCHAR(50)	NOT NULL	작성자
replydate	DATE	NULL	등록 날짜 sysdate
updateDate	DATE	NULL	업데이트 날짜 sysdate
album_idx	Number(11)	NOT NULL	앨범 고유 번호(외래키)

## Table 명세서

프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	song_reply
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	음악 댓글 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
song_reply_idx	Number(11)	NOT NULL	음악 댓글 idx (기본키)
reply	VARCHAR(255)	NOT NULL	댓글
replyer	VARCHAR(20)	NOT NULL	작성자
replydate	DATE	NULL	등록 날짜 sysdate
updateDate	DATE	NULL	업데이트 날짜 sysdate
song_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	음악 고유 번호 (외래키)

# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	song
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	음악 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
song_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	음악 고유 번호 (기본키)
song_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	곡 이름
album_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	앨범 이름
artist_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	가수 이름
img_path	VARCHAR(255)	NOT NULL	곡 이미지 경로
mp3_path	VARCHAR(255)	NOT NULL	mp3 파일 경로
lyc_path	VARCHAR(255)	NULL	가사 파일 경로
lyrics	VARCHAR(255)	NULL	작사
composition	VARCHAR(255)	NULL	작곡
album_idx	NUMBER(11)	NULL	앨범 고유 번호(외래키)
artist_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	가수 고유 번호(외래키)
genre	VARCHAR(50)	null	장르
song_video	CHAR(18)	null	음악 영상

# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	chart
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	차트 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
idx	NUMBER(11)	NOT NULL	차트 고유 idx (기본키)
c_rank	VARCHAR(255)	NOT NULL	차트 곡 순위
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	곡 이름
artist	VARCHAR(255)	NOT NULL	가수이름
album	VARCHAR(255)	NOT NULL	앨범 이름
img_path	VARCHAR(255)	NOT NULL	이미지 파일 경로
regdate	DATE	NULL	등록 날짜
updateDate	DARE	NULL	업데이트 날짜
genCode	NUMBER(11)	NULL	카테고리 코드

# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	album
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	앨범 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
album_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	앨범 고유 번호 (기본키)
album_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	앨범 이름
artist_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	가수 이름
img_path	VARCHAR(255)	NULL	이미지 경로
regDate	DATE	NULL	등록 날짜 sysdate
genre	VARCHAR(50)	NULL	앨범 장르
album_type	VARCHAR(50)	NULL	앨범 타입
artist_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	가수 고유 번호(외래키)



# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	artist_member
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	가수 멤버 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
artist_member_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	가수 멤버 고유 번호 (기본키)
artist_idx	VARCHAR(255)	NOT NULL	가수 고유 번호 (외래키)
member_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	멤버 이름
artist_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	아티스트 이름
img_path	VARCHAR(255)	NOT NULL	이미지 경로
gender	VARCHAR(255)	NOT NULL	성별
age	DATE	NULL	나이

# DB 설계 (테이블 명세서)

Table 명세서			
프로젝트	음악 스트리밍 사이트		
DB명	yolo_spring	테이블명	artist
작성일	2020/10/22	작성자	이주환
설명	가수 정보 테이블		

컬럼명	데이터타입	NULL여부	설명
artist_idx	NUMBER(11)	NOT NULL	가수 고유 번호 (기본키)
artist_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	가수 이름
debut	VARCHAR(255)	NULL	데뷔 날짜
artist_type	VARCHAR(50)	NULL	가수 타입
gender	VARCHAR(50)	NULL	성별
img_path	VARCHAR(255)	NULL	이미지 파일 경로

# 기술 상세

## 기술 목록



### 1) 회원가입

1. 로그인(Spring Security 사용)
2. 회원가입
3. 아이디 및 비밀번호 찾기



### 2) 메인 페이지



### 3) 메뉴

1. 차트
2. 음악
3. 앨범
4. 가수
5. 영상



### 4) 마이 페이지 & 리스트

1. 마이 페이지
2. 마이 리스트



### 5) 댓글 및 좋아요

1. 각 상세 페이지들의 댓글
2. 곡 좋아요 및 리스트 추가



### 6) 검색



### 7) 관리자 페이지

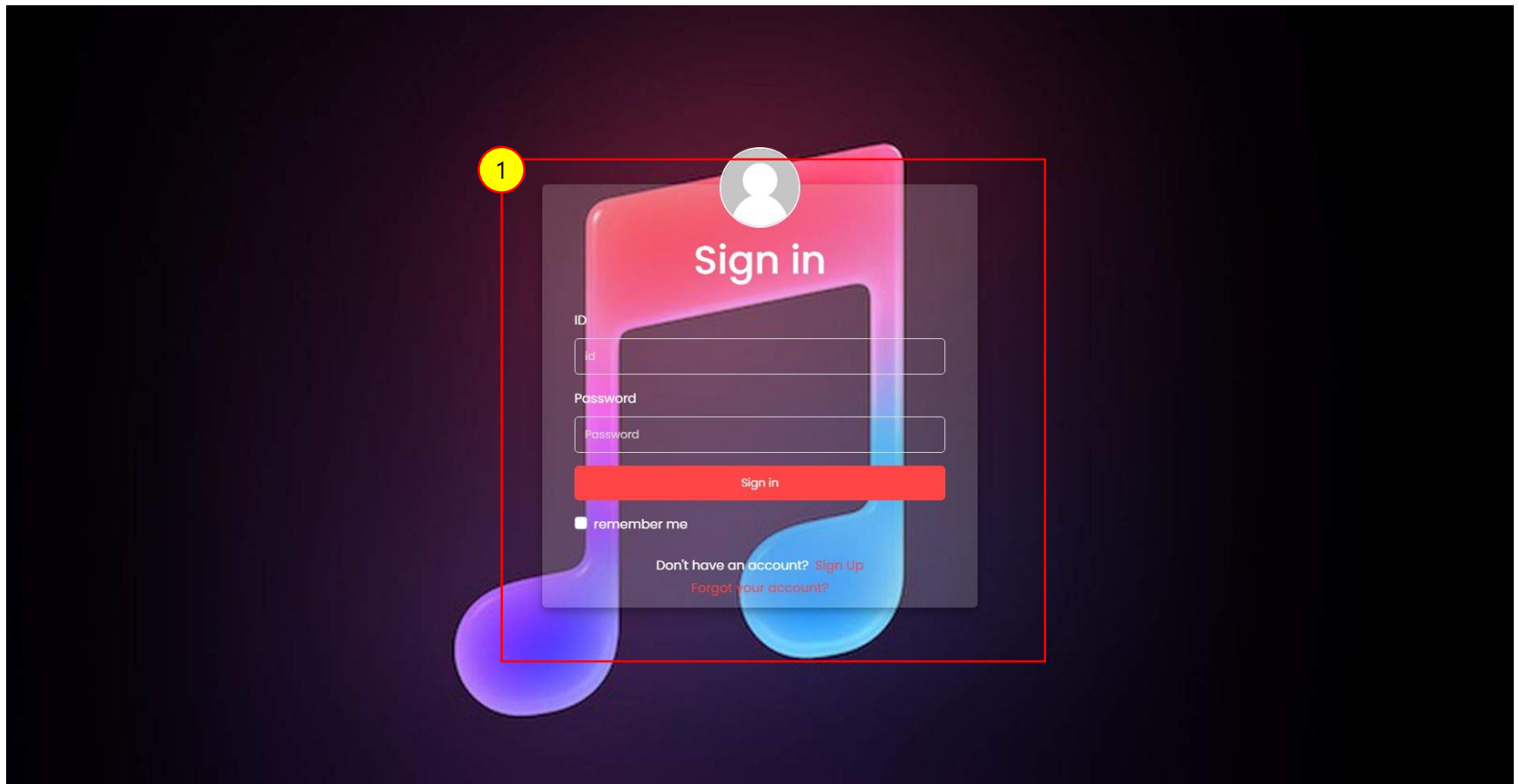
1. 차트 관리 (차트 업데이트 및 초기화)
2. 가수 관리 (등록 조회 삭제 수정)
3. 멤버 관리 (등록 조회 삭제 수정)
4. 앨범 (등록 조회 삭제 수정)
5. 음악 관리 (등록 조회 삭제 수정)

# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 1. 로그인

- ① 첫 로그인 페이지 Spring Security를 사용하여 로그인 기능 구현  
로그인을 성공할 경우 메인 페이지로 이동 관리자과 사용자에게 따라 관리자 페이지 및 메인 페이지로 이동  
Sign up 클릭 시 회원가입 페이지로 이동  
Forgot your account? 클릭 시 아이디 및 비밀번호 찾기 페이지 이동



# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 2. 회원가입

- ① ajax 유효성 검사를 통해 4가지 목록 중 1개라도 일치하지 않을 경우 Sign up 버튼 비활성화
- ② 자바스크립트 정규 표현식을 사용하여 판별

1

2

Sign Up

Your ID

cvz

아이디는 소문자와 숫자 4-12 자리만 가능 합니다

Password

\*\*

문자 or 숫자또한 4-12 자리 입력

Your Full Name

312as

이름은 한글 또는 영문으로 해주세요

Email address

yzcv

유효한 이메일을 입력해주세요.jp

Sign Up

Already have an account? [Sign in](#)

# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 2. 회원가입

- ① 모든 항목이 유효성 검사를 통과한 경우 Sign Up 버튼 활성화
- ② 회원가입을 할 경우 입력한 이메일로 인증 이메일 발송

localhost:8080 내용:  
인증 이메일을 보냈으니 확인해주세요!! :p

확인

## Sign Up

Your ID

사용가능한 아이디입니다 :p

Password

사용가능한 비밀번호 입니다 :p

Your Full Name

사용가능한 이름입니다 :p

Email address

사용가능한 이메일입니다 :p

Sign Up

Already have an account? [Sign in](#)

# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 2. 회원가입

- ① 해당 이메일로 메일이 온 것을 확인 할 수 있습니다.
- ② 인증하기를 클릭 하면 회원 권한을 얻게 됩니다.
- ③ 회원가입이 최종적으로 이루어집니다. 로그인 페이지로 이동하기를 클릭 할 경우 해당 페이지로 이동

2

shekdns1406@gm... [본인인증] MS :p YOLO님의 인증메일입니다 🔍 ↗

2

☆ [본인인증] MS :p YOLO님의 인증메일입니다 ↗

보낸사람 **VIP** <shekdns1406@gmail.com>

받는사람 <aah03@naver.com>

안녕하세요 MS :p YOLO 입니다!

shekdns님

인증하기 버튼을 누르시면 로그인을 하실 수 있습니다 : [인증하기](#)  
(혹시 잘못 전달된 메일이라면 이 이메일을 무시하셔도 됩니다)

2



안녕하세요, shekdns 님

환영합니다!

회원가입이 정상적으로 이루어 졌습니다.

로그인 하시면 홈페이지 내의 모든 서비스를 이용하실 수 있습니다.

[로그인 페이지로 이동하기](#)

# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 3. 아이디 및 비밀번호 찾기

- ① 아이디 찾기는 이름과 이메일로 찾을 수 있습니다.
- ② 비밀번호 찾기는 아이디와 이메일 찾을 수 있습니다.

## 아이디 찾기

1

아이디/비밀번호 찾기

연중된 이메일만 정보 찾기가 가능합니다.

● 아이디 찾기 ● 비밀번호 찾기

이름

이메일

확인

돌아가기

## 비밀번호 찾기

2

아이디/비밀번호 찾기

연중된 이메일만 정보 찾기가 가능합니다.

● 아이디 찾기 ● 비밀번호 찾기

아이디

이메일

확인

돌아가기

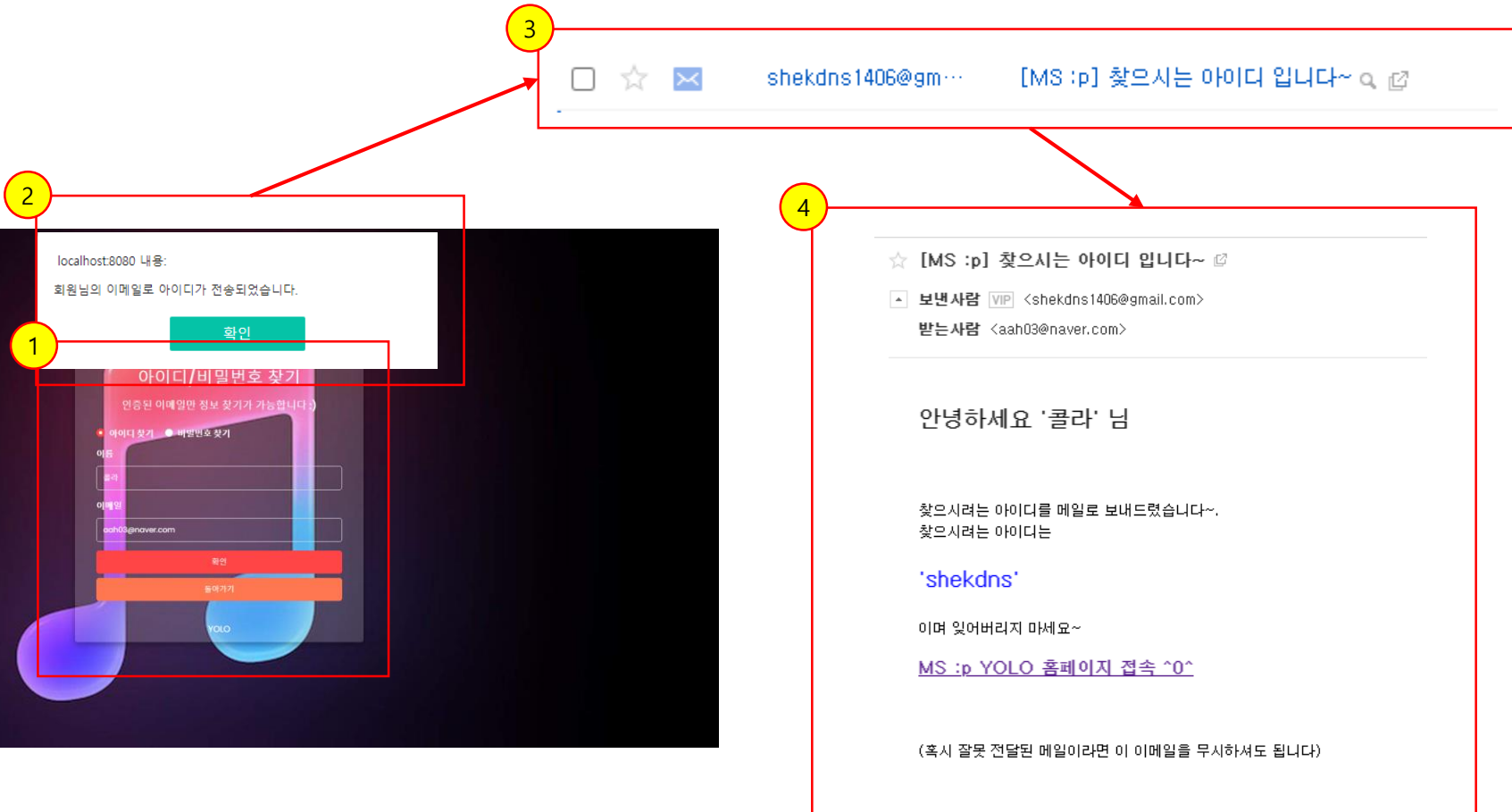


# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 3. 아이디 및 비밀번호 찾기

- ① 입력한 정보들이 일치 할 경우
- ② 해당 메일로 아이디를 발송 합니다.
- ③ 메일로 아이디가 발송 된 것을 확인 할 수 있습니다.
- ④ 메일 을 확인 하면 아이디와 홈페이지 접속 링크가 있습니다.



# 기술 상세

## 1. 회원가입

### 3. 아이디 및 비밀번호 찾기

- ① 입력한 정보들이 일치 할 경우
- ② 해당 메일로 새로운 비밀번호를 발송 합니다.
- ③ 메일로 임시비밀번호가 발송 된 것을 확인 할 수 있습니다.
- ④ 메일 을 확인 하면 비밀번호와 홈페이지 접속 링크가 있습니다.

The diagram illustrates the password recovery process through four numbered steps:

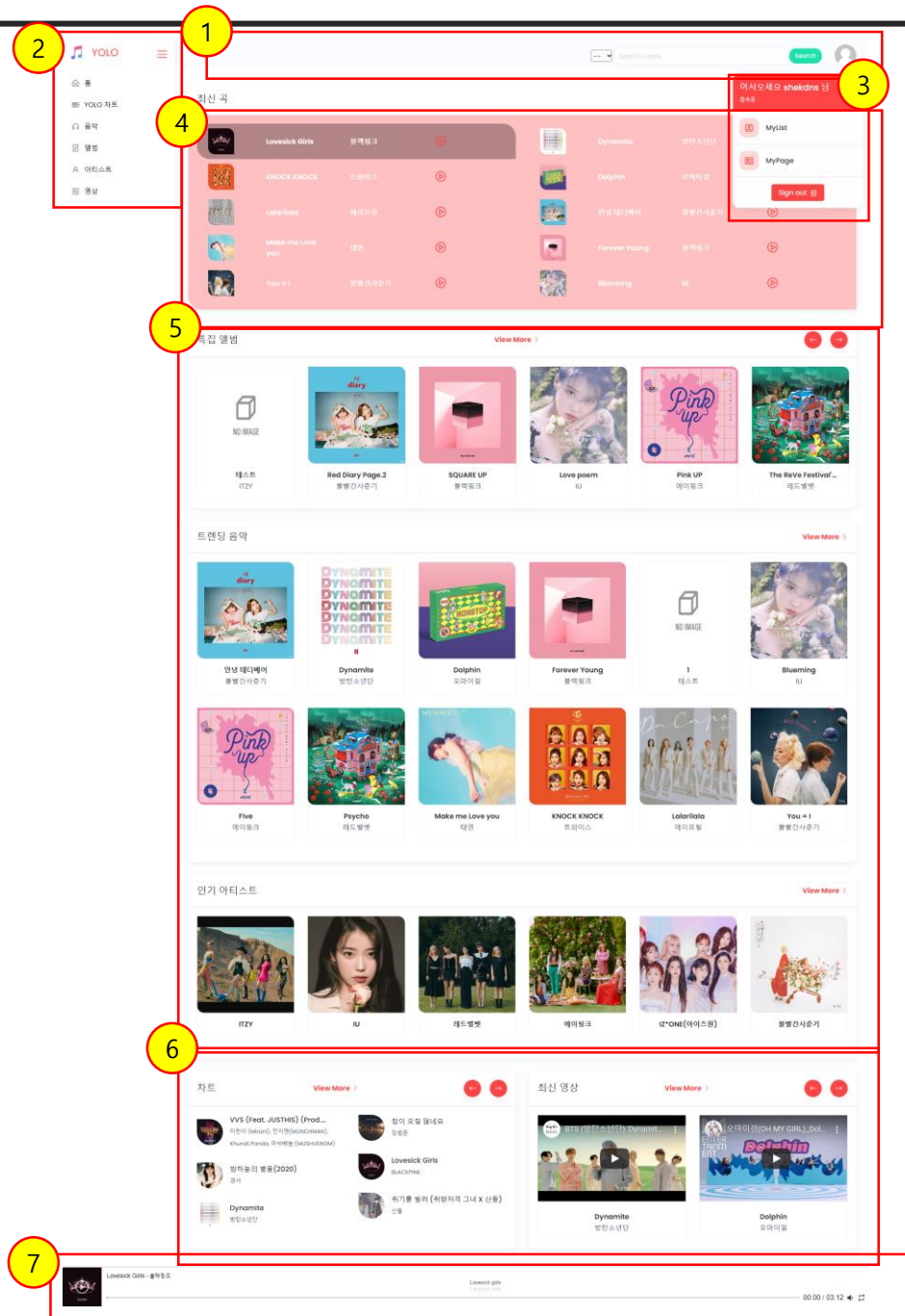
- 1. 아이디/비밀번호 찾기**: A web form titled '아이디/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) with fields for ID (rkek7894) and email (rkek7894@naver.com). It includes buttons for '확인' (Check) and ' 돌아가기 ' (Go Back). The form is set to '비밀번호 찾기' (Find Password).
- 2. localhost:8080 내용:**: A notification box stating '회원님의 이메일로 새로운 비밀번호가 전송되었습니다.' (A new password has been sent to your email) with a green '확인' (Check) button.
- 3. Email Interface**: An email client showing the received message. The sender is '보낸사람' (shekdns1406@gmail.com) and the recipient is '받는사람' (rkek7894@naver.com). The subject is '[MS :p] 임시 비밀번호가 발급되었습니다'.
- 4. Email Content**: The body of the email, which says '안녕하세요 'rkek7894' 님' (Hello 'rkek7894' user), followed by a message about the temporary password and a link to the 'ftwvJS' website. It also includes a note about changing the password after login and a link to the 'MS :p YOLO 홈페이지 접속 ^0^'.

# 기술 상세

## 2. 메인페이지

### 1. 메인페이지

- ① 메인 페이지의 헤더 부분입니다. 카테고리 옵션을 통해 검색기능과 유저 메뉴 버튼이 있습니다.
- ② 사이드 메뉴입니다. 총 홈 / 차트 / 음악 / 앨범 / 아티스트 / 영상 등 6가지 메뉴가 있습니다. 각 메뉴들의 클릭할 경우 해당 페이지로 이동하게 됩니다.
- ③ 유저 메뉴입니다. 유저로 로그인 할 경우 MyPage 및 MyList 2가지 메뉴로 보이게 되며 관리자일 경우는 관리자 페이지 이동 메뉴로 바뀌게 됩니다.
- ④ 현재 최신 곡들을 리스트로 보여 줍니다. 각 곡 및 가수 이름을 클릭할 경우 해당 페이지로 이동하게 되며 재생 버튼을 누를 경우 곡이 재생되어 집니다.
- ⑤ 각 파트마다 곡 / 가수 / 앨범 등 서비스 되어지고 있는 요소들을 보여줍니다.
- ⑥ 세미 차트와 영상들을 보여줍니다.
- ⑦ 뮤직 플레이어입니다. (4)의 재생 버튼을 클릭하게 되면 활성화가 됩니다. 가사 파일이 있을 경우 가사도 보여지게 됩니다.



## 3. 메뉴

### 1. 차트

- ① 차트 페이지입니다. 현재 서비스 되어 지고 있는 곡들의 순위 및 최신 곡들을 나열 합니다
- ② 장르별로 곡들의 순위를 확인 할 수 있습니다.
- ③ 스크롤을 내리면서 순위를 확인 할 수 있습니다.

The screenshot shows the YOLO music app interface. A red box highlights the main content area, and three yellow circles with numbers 1, 2, and 3 point to specific UI elements.

- 1**: Points to the YOLO logo and the hamburger menu icon in the top left corner.
- 2**: Points to the genre filter tabs at the top of the chart list, including '차트' (Chart), '최신 곡' (New Songs), '발라드' (Ballad), '댄스' (Dance), '랩/힙합' (Rap/Hip-hop), 'R&B', '인디음악' (Indie Music), '록/메탈' (Rock/Metal), and '트로트' (Trot).
- 3**: Points to the search bar and user profile icon in the top right corner.

The main content area displays the 'YOLO 차트' (YOLO Chart) with a table of songs and their rankings.

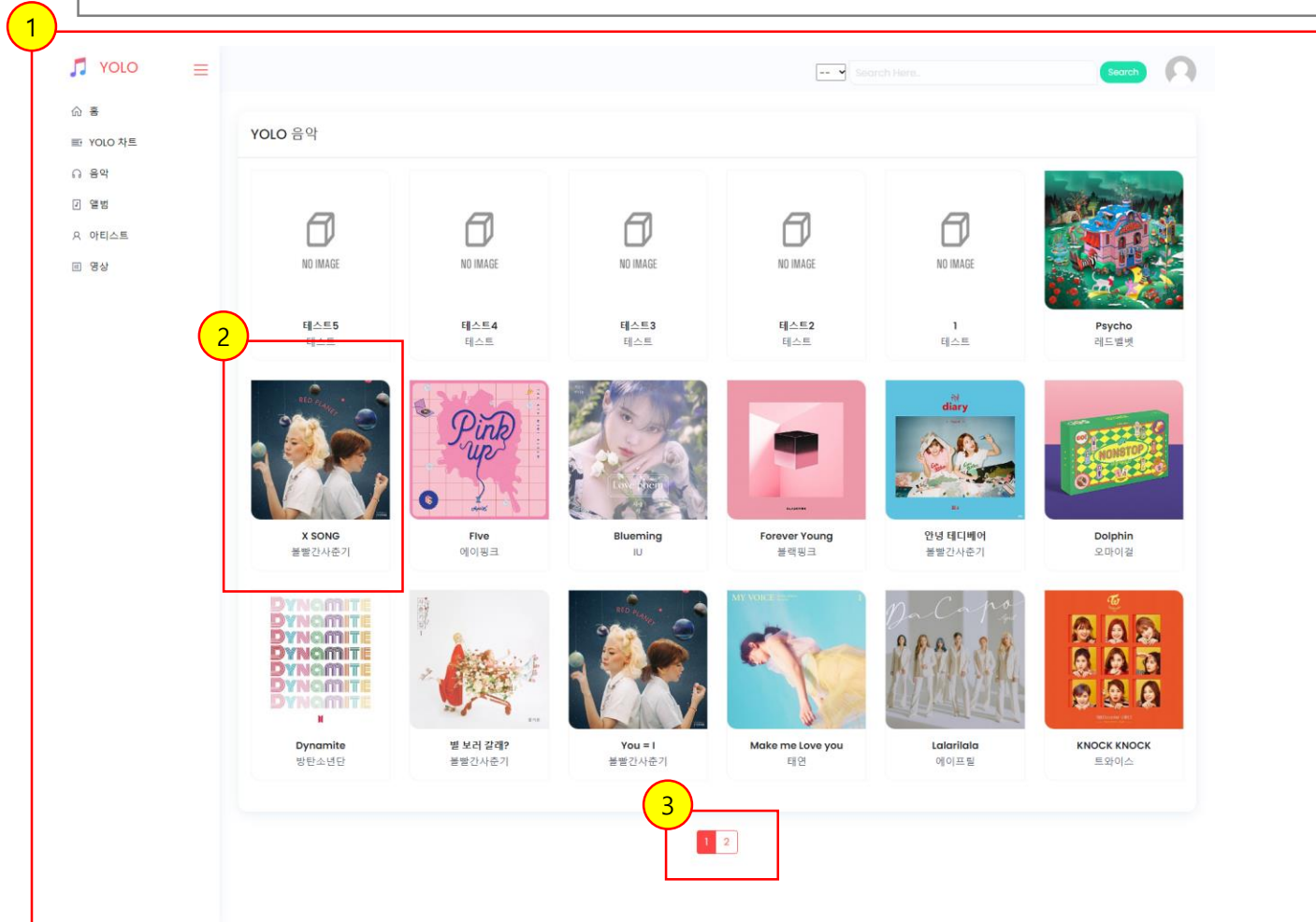
순위	이미지	곡	아티스트	앨범
1		VVS (Feat. JUSTHIS) (Prod. GroovyRoom)	미란이 (Mirani), 먼치맨 (MUNCHMAN), Khundi Panda, 머쉬베놈 (MUSHVENOM)	쇼미더머니 9 Episode 1
2		밤하늘의 별을 (2020)	경서	밤하늘의 별을 (2020)
3		Dynamite	방탄소년단	Dynamite (DayTime Version)
4		잠이 오질 않네요	장범준	잠이 오질 않네요
5		Lovesick Girls	BLACKPINK	THE ALBUM
6		취기를 빌려 (취향저격 그녀 X 산들)	산들	취기를 빌려 (취향저격 그녀 X 산들)
7		힘든 건 사랑이 아니다	임창정	힘든 건 사랑이 아니다
8		내일이 오면 (Feat. 기리보이, BIG Naughty (서동현))	릴보이 (IIIBOI)	쇼미더머니 9 Episode 3
9		Life Goes On	방탄소년단	BE
10		오래된 노래	스탠딩 예그	오래된 노래

# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 2. 음악

- ① 음악 페이지 입니다. 관리자가 등록 한 음악 들을 볼 수 있습니다.
- ② 곡 이름을 클릭 할 경우 상세 페이지로 넘어 가게 됩니다. 가수 이름을 클릭 할 경우는 가수 상세 페이지로 넘어가게 됩니다.
- ③ 페이징 기능을 통해 다음 페이지로 넘어가 다른 곡들을 볼 수 있습니다.

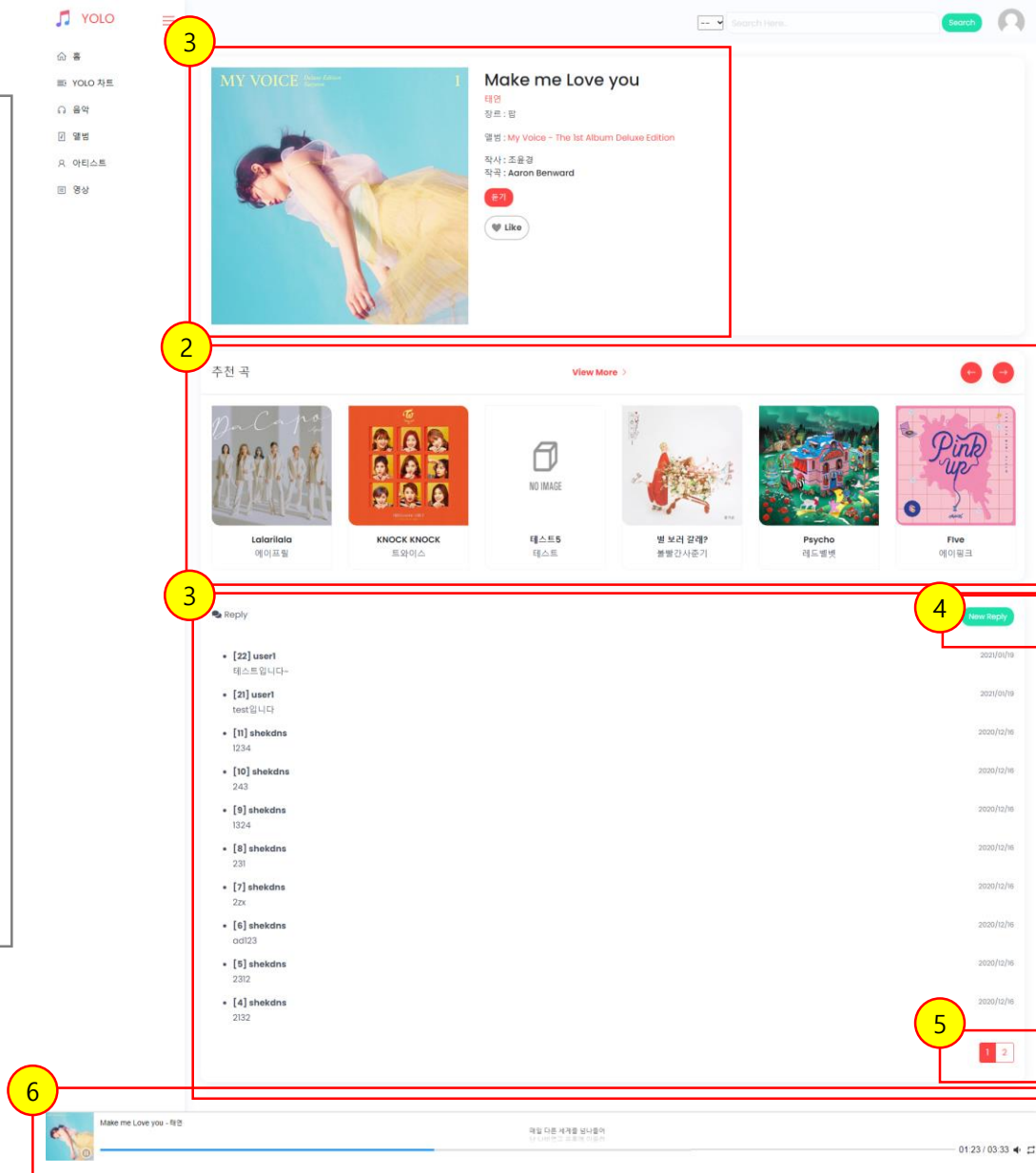


# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 2. 음악

- 1 음악 상세 페이지 입니다. 이 곡에 대한 정보 들을 보여 줍니다. 가수, 앨범 을 클릭 할 경우 해당 상세 페이지로 이동하게 되며 듣기를 클릭 할 경우 하단 부분 음악 플레이어 가 활성화 됩니다. 좋아요 클릭 할 경우 해당 유저의 개인 리스트에 추가가 됩니다.
- 2 추천 곡 들을 보여줍니다. 고정된 곡들이 아닌 임의의 곡들을 보여줍니다.
- 3 유저 댓글 목록입니다. 댓글 리스트를 보여줍니다.
- 4 현재 새로운 댓글을 추가 할 수 있습니다.
- 5 페이지징 기능을 통해 예전의 댓글 들을 보여줍니다. ajax로 활성화 되기 때문에 음악을 재생하고 있을 경우 음악은 그대로 유지가 됩니다.
- 6 음악 플레이어 입니다. 듣기 버튼을 누르면 활성화 됩니다. 가사 파일이 있을 경우 가사를 표시합니다.

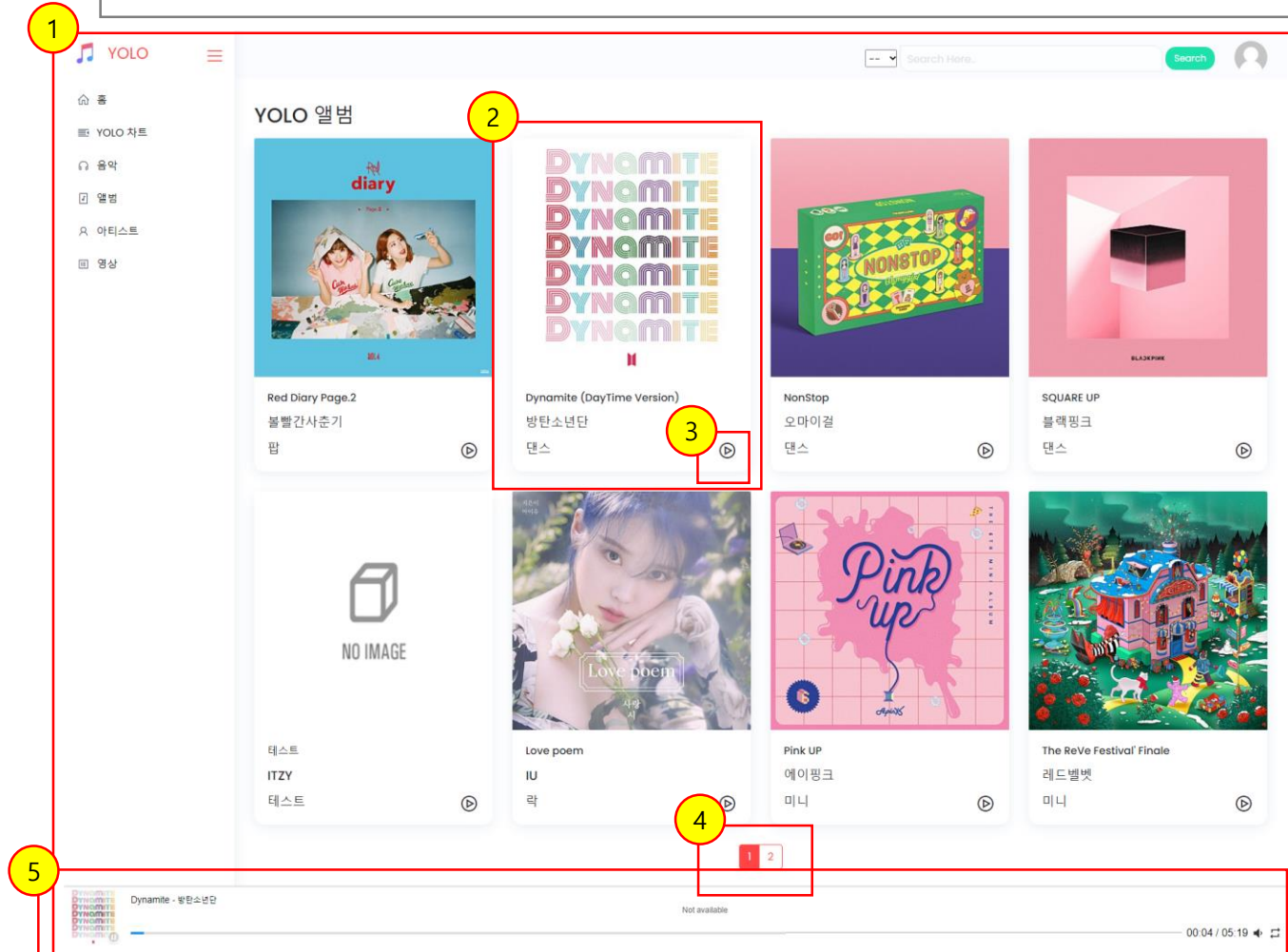


# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 3. 앨범

- ① 앨범 페이지 입니다. 관리자가 등록 한 앨범들을 볼 수 있습니다.
- ② 앨범 이름 을 클릭 할 경우 상세 페이지로 넘어 가게 됩니다. 가수 이름을 클릭 할 경우는 가수 상세 페이지로 넘어가게 됩니다.
- ③ 재생 버튼을 누를 경우 해당 앨범의 곡이 재생이 됩니다.
- ④ 페이징 기능을 통해 다음 페이지로 이동 할 수 있습니다.
- ⑤ 음악 플레이어 입니다. 재생 버튼을 누를 경우 활성화 됩니다. 가사 파일이 있을 경우 가사도 출력됩니다.





## 3. 메뉴

### 3. 앨범

- ① 앨범상세 페이지 입니다. 현재 앨범 정보를 보여줍니다. 전체 듣기를 누를 경우 앨범의 속해 있는 모든 곡들이 재생 리스트로 들어 갑니다. 전체 삭제를 누를 경우 리스트의 모든 곡들이 초기화 됩니다.
- ② 앨범에 속해 있는 곡들을 리스트로 나열 합니다. 각 곡마다 클릭 하면 재생 목록으로 들어갑니다.
- ③ 댓글 영역 입니다. 음악 페이지의 댓글 기능과 동일 합니다.
- ④ 음악 플레이어 입니다. 현재 재생 중인 곡들을 보여줍니다. 가사 파일이 있을 경우 가사도 출력됩니다.

**YOLO**

앨범 상세 페이지: RED PLANET

타입: 랙  
장르: 랙

전체 듣기 | 전체 삭제

관련 곡

번호	이미지	곡	아티스트	앨범	듣기	좋아요	더보기
1		You = I	불발간사준기	RED PLANET		Like	
2		X SONG	불발간사준기	RED PLANET		Like	

Reply

[21] shekdns  
테스트입니다  
08:47:37

[5] user1  
첫 댓글  
2020/12/16

1

You = I - 불발간사준기

Not available

00:53 / 02:50

1 You = I  
2 X SONG

불발간사준기  
불발간사준기

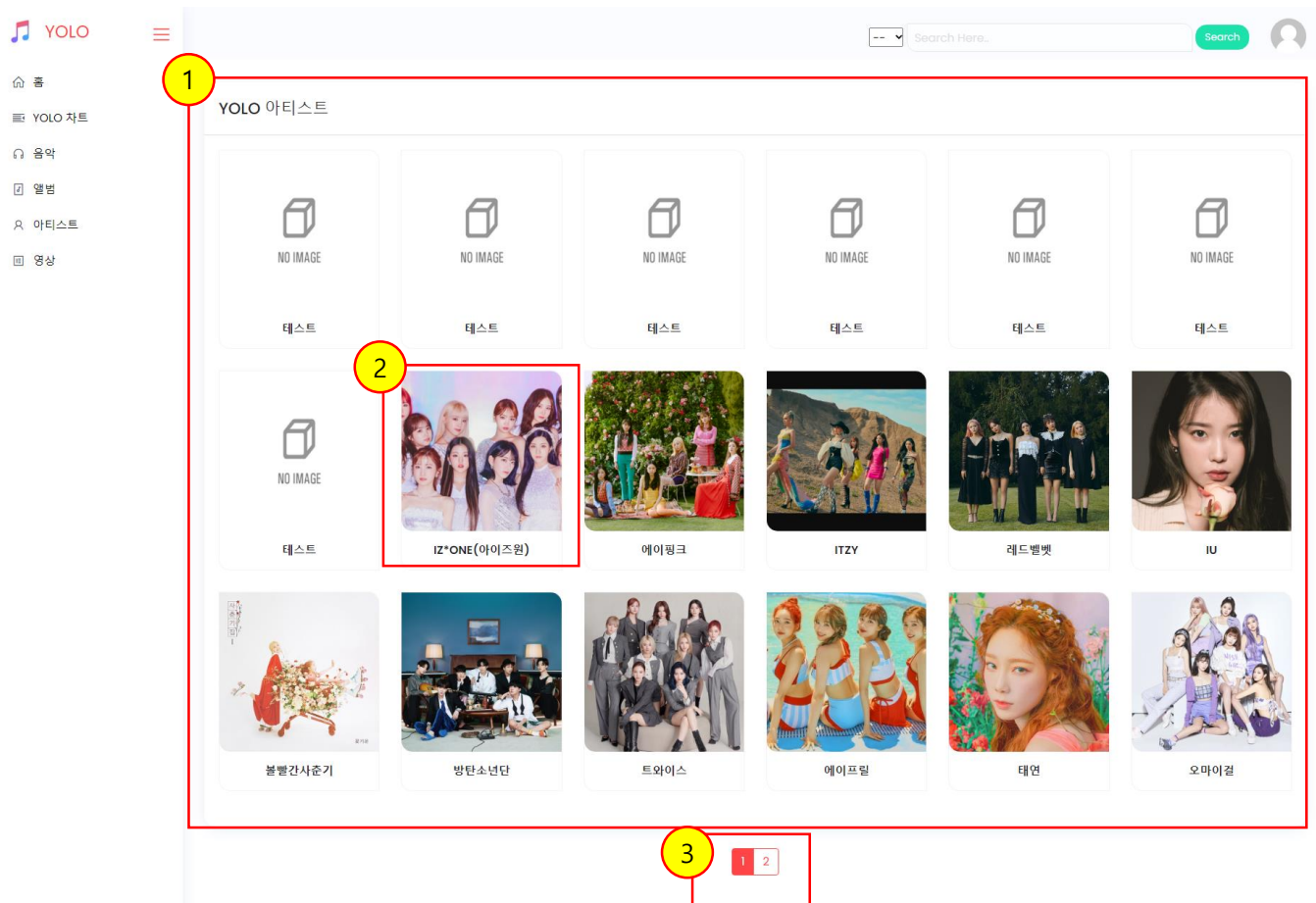


# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 4. 가수

- ① 가수 페이지 입니다. 관리자가 등록 한 가수들을 볼 수 있습니다.
- ② 가수 이름을 클릭 할 경우 상세 페이지로 넘어 갑니다
- ③ 페이지징 기능을 통해 다음 페이지로 넘어 갈 수 있습니다.

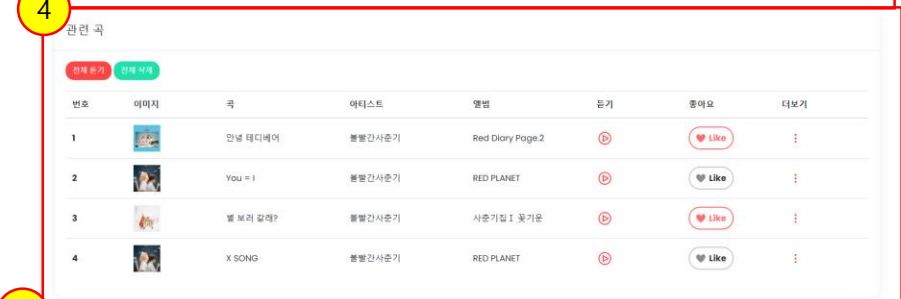
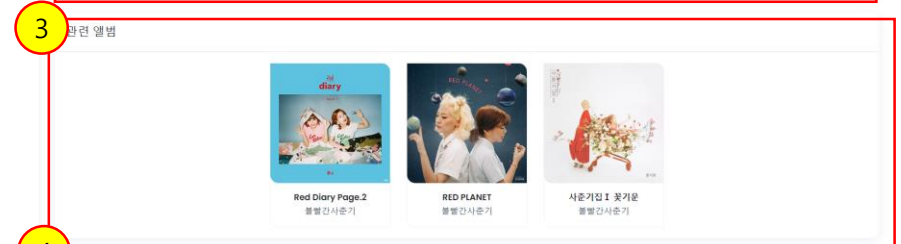
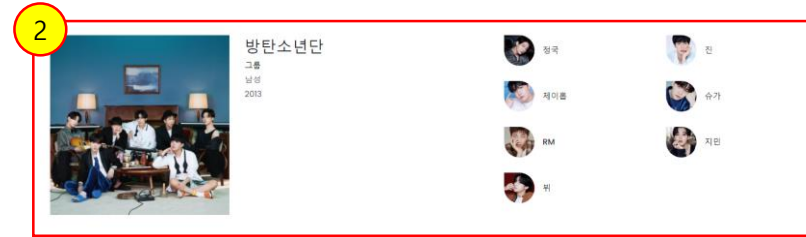


# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 4. 가수

- ① 가수 상세 페이지 입니다. 선택 한 가수의 정보 들을 보여줍니다.
- ② 만약 이 가수의 멤버들이 존재 한다면 멤버들의 정보도 같이 보여줍니다.
- ③ 선택 한 가수의 관련 앨범들을 보여줍니다. 앨범 을 클릭 할 경우 해당 상세 페이지로 넘어가게 됩니다.
- ④ 선택 한 가수의 관련 곡들을 리스트로 보여 줍니다. 각 곡마다 재생 버튼 및 좋아요 를 통해 리스트에 추가 할 수 도 있습니다. 전체 재생을 누를 경우 모든 곡들이 재생 리스트로 들어 가게 됩니다. 삭제를 누를 경우 초기화 됩니다.
- ⑤ 댓글 영역 입니다. 음악 페이지의 댓글 기능과 동일 합니다.
- ⑥ 음악 플레이어 입니다. 듣기 버튼을 누르면 활성화 됩니다. 가사 파일이 있을 경우 가사를 표시합니다.

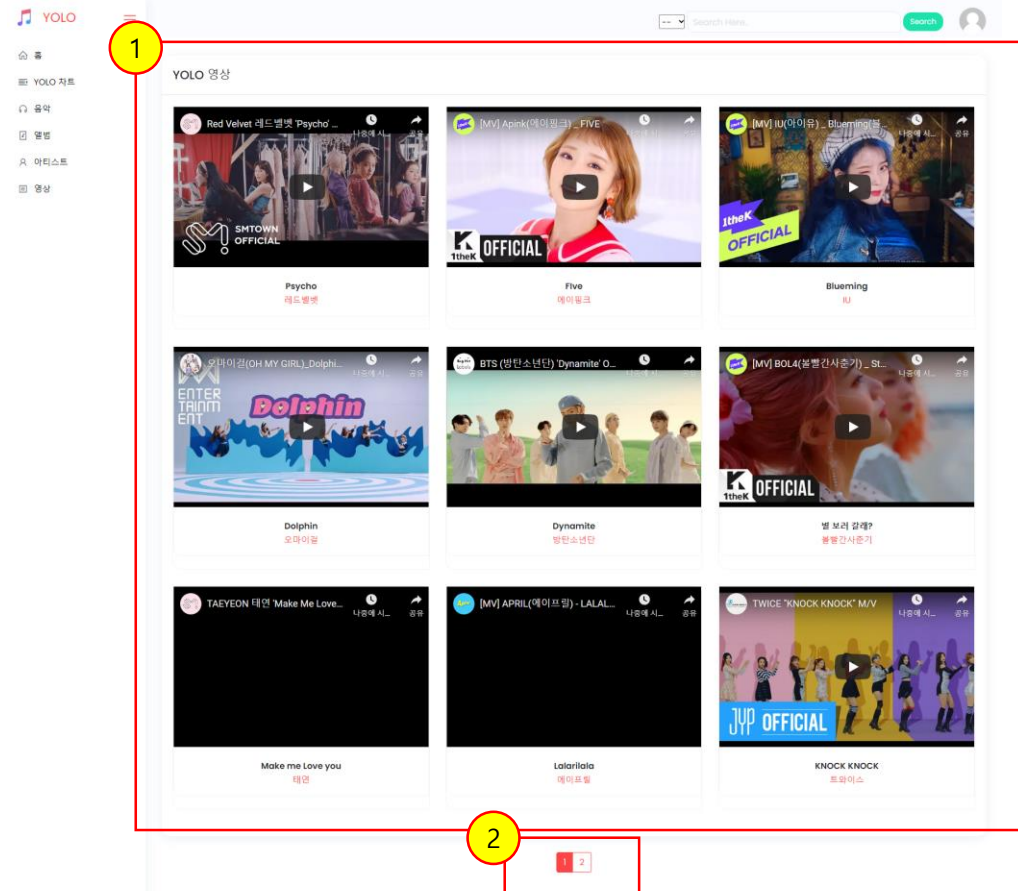


# 기술 상세

## 3. 메뉴

### 5. 영상

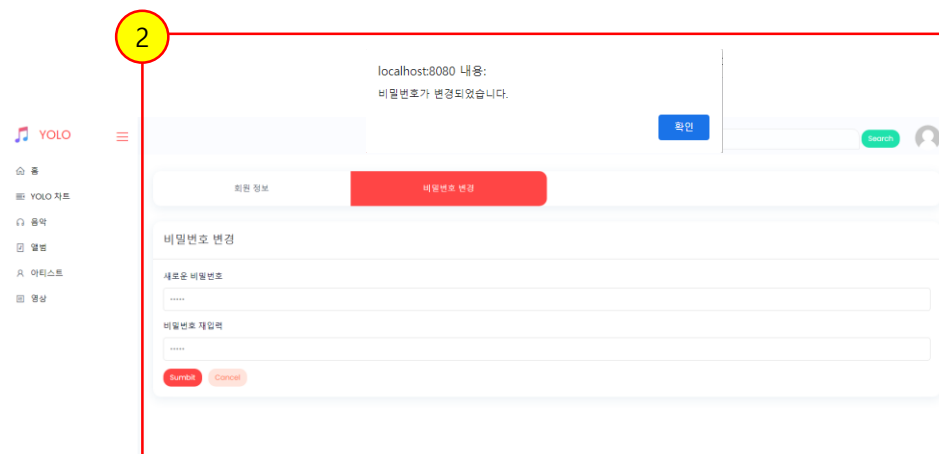
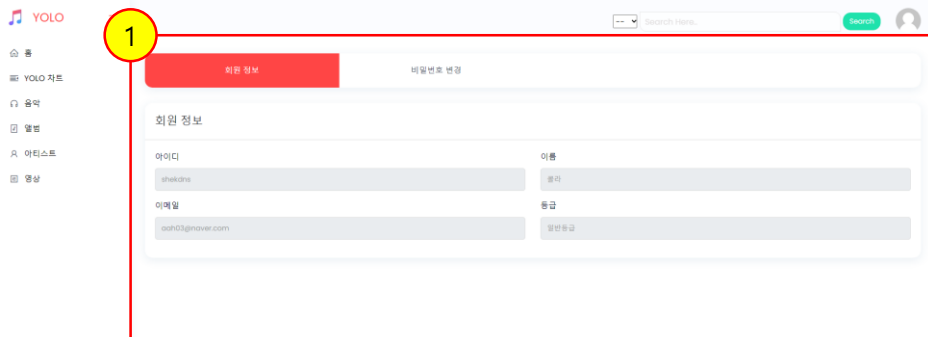
- ① 영상 페이지 입니다. 현재 서비스 되어 지고 있는 영상 들을 볼 수 있습니다.
- ② 페이징 기능을 통해 다음 페이지로 넘어 갈 수 있습니다.



## 4. 마이페이지

### 1. 마이페이지

- ① 마이페이지 입니다. 유저의 정보를 확인 할 수 있습니다.
- ② 비밀번호 변경 페이지 입니다. 유저가 원하는 비밀번호로 변경 가능 합니다.



## 4. 마이페이지

### 2. 마이리스트

- ① 마이리스트 페이지 입니다. 유저가 찜한 곡들을 리스트로 나열 합니다.
- ② 현재 좋아요 가 된 상태의 곡들을 보여줍니다. 클릭 을 하면 좋아요가 해제 되면서 리스트에선 삭제가 됩니다. 전체 듣기를 클릭 할 경우 모든 곡들이 재생됩니다. 전체 삭제를 클릭 할 경우 재생 목록은 초기화 됩니다.
- ③ 음악 플레이어 입니다. 곡 재생을 할 경우 활성화가 됩니다. 가사가 있을 경우 가사도 출력됩니다.



홈

YOLO 차트

음악

앨범

아티스트

영상



Search Here..

Search



1

마이리스트

전체 듣기

전체 삭제

번호	이미지	곡	아티스트	앨범	듣기	좋아요	더보기
1		X SONG	불발간사준기	RED PLANET			
2		Forever Young	블랙핑크	SQUARE UP			
3		안녕 테디베어	불발간사준기	Red Diary Page.2			
4		You = I	불발간사준기	RED PLANET			
5		Dynamite	방탄소년단	Dynamite (DayTime Version)			
6		Flve	에이핑크	Pink UP			

2

3



X SONG - 불발간사준기

Not available

4 You = I

5 Dynamite

6 Flve

00:16 / 03:48

불발간사준기

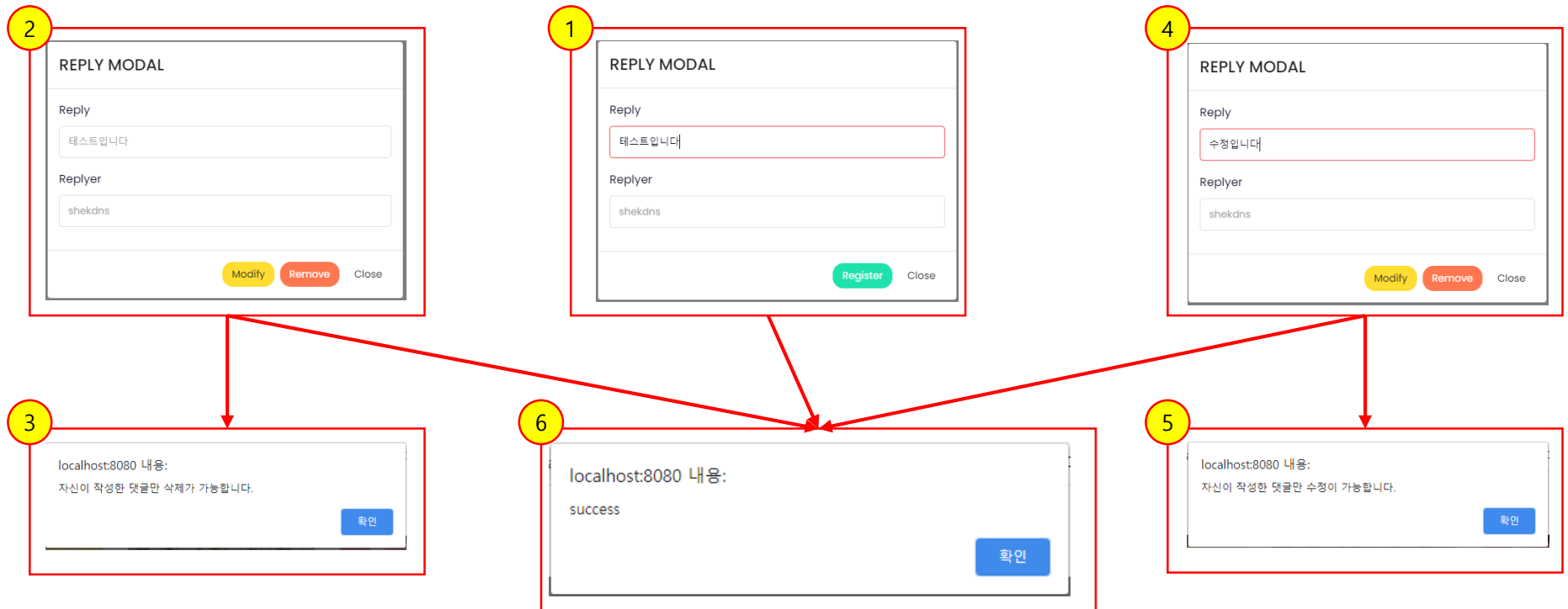
방탄소년단

에이핑크

## 5. 댓글 및 좋아요

### 1. 댓글 ( 모든 기능은 ajax로 구동 됩니다)

- ① 댓글 등록 모달 창 입니다. 곡 / 음악 / 앨범 페이지의 댓글 영역에서 등록 할 수 있습니다.
- ② 해당 댓글을 클릭 할 경우 댓글 조회 모달 창이 나오게 됩니다.
- ③ 자신의 댓글이 아닌 다른 유저의 댓글을 삭제 할 경우 에러 메시지가 뜨게 됩니다.
- ④ 자신이 쓴 댓글을 수정 할 수 있습니다.
- ⑤ 자신의 댓글이 아닌 다른 유저의 댓글을 수정 할 경우 에러 메시지가 뜨게 됩니다.
- ⑥ 모든 사항이 정상적으로 처리 될 경우 성공 메시지가 뜨게 됩니다.




## 5. 댓글 및 좋아요

### 2. 좋아요 (모든 기능은 ajax로 구동 됩니다.)

- ① 좋아요 활성화 / 비활성화 버튼 입니다. 기본은 비활성화 상태 입니다. 활성화 상태일 경우 빨간색으로 바뀌게 됩니다.
- ② 다른 페이지에서도 좋아요가 된 상태의 곡은 활성화 상태로 보여지게 됩니다.
- ③ 좋아요 버튼의 메시지 입니다. 활성화 및 해제의 따라 메시지가 다르게 나옵니다.

관련 곡

전체 인기 전체 삭제

번호	이미지	곡	아티스트	앨범	듣기	좋아요	더보기
1		안녕 테디베어	불발간사준기	Red Diary Page.2			⋮
2		You = I	불발간사준기	RED PLANET			⋮
3		별 보러 갈래?	불발간사준기	사춘기집 I 꽃기운			⋮
4		X SONG	불발간사준기	RED PLANET			⋮



### X SONG

불발간사준기  
장르 : 발라드  
앨범 : RED PLANET  
작사 : 안지영  
작곡 : 안지영

듣기  


3

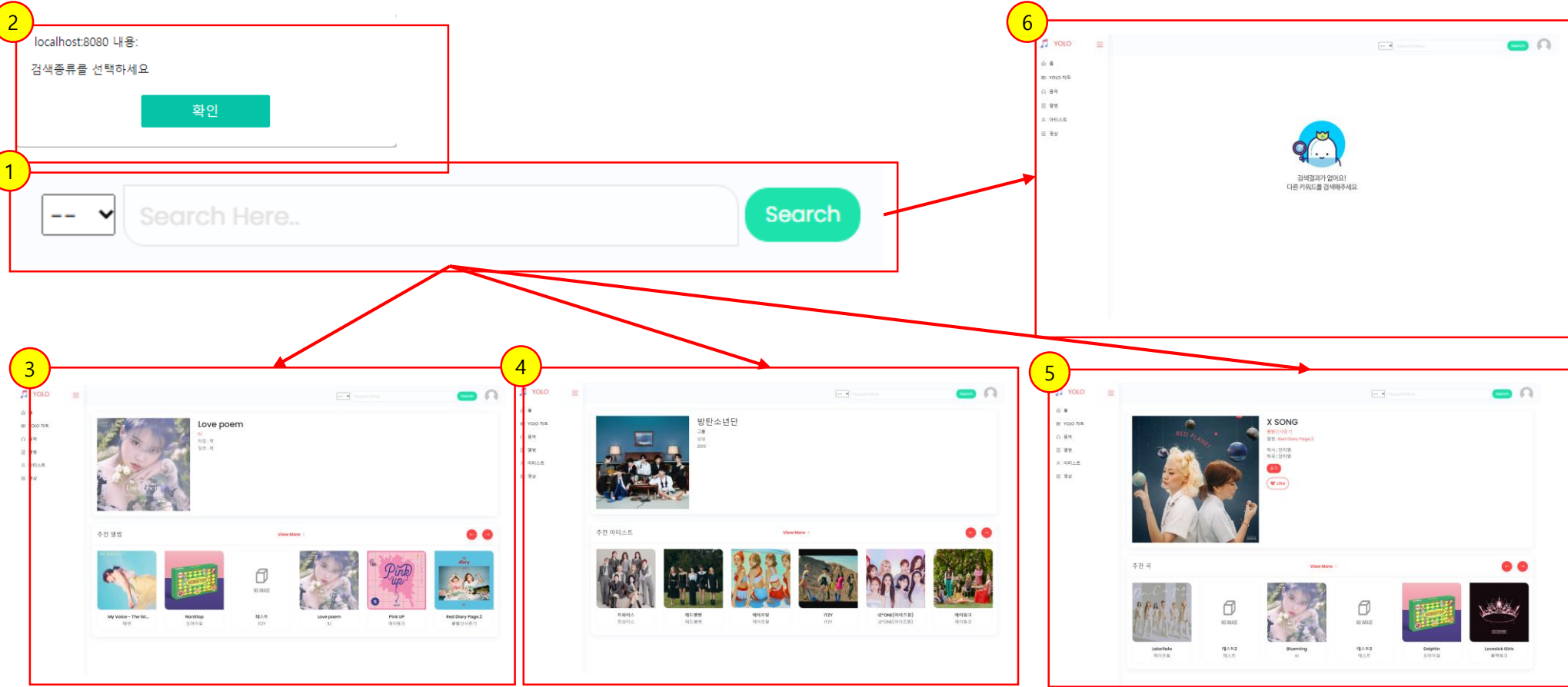
localhost:8080 내용:  
좋아요~  
확인

localhost:8080 내용:  
좋아요 해제 ㅍㅍㅍ  
확인

## 6. 검색

### 1. 검색

- ① 카테고리를 통해 검색을 할 수 있습니다. 카테고리는 곡/ 가수 / 앨범 3가지가 존재합니다.
- ② 카테고리를 선택하지 않고 검색 할 경우 에러 메시지가 뜨게 됩니다.
- ③ 앨범으로 검색 한 결과 페이지 입니다. 앨범 정보 및 추천 앨범 목록을 보여 줍니다.
- ④ 가수로 검색 한 결과 페이지 입니다. 가수 정보 및 추천 가수 목록을 보여 줍니다.
- ⑤ 곡으로 검색 한 결과 페이지 입니다. 곡 정보 및 추천 곡 목록을 보여 줍니다. 재생 버튼을 누를 경우 음악 플레이어가 활성화 됩니다.
- ⑥ 결과가 없는 경우에는 검색한 결과가 나오지 않았다고 알려 줍니다.





## 7. 관리자 페이지

### 1. 차트 및 메인

- ① 관리자 페이지입니다. 관리자 아이디로 로그인 시 현재 페이지로 오게 됩니다.
- ② 왼쪽 사이드 메뉴입니다. 차트의 경우 Melon 사이트를 크롤링 하여 차트 들을 가져옵니다.
- ③ 9개의 카테고리 별로 각각 다른 장르들의 차트 순위 들을 확인 할 수 있습니다.
- ④ 검색 옵션 을 통해 원하는 값을 검색 할 수 있습니다.
- ⑤ 페이지징 기능을 통해 다음 페이지로 넘어 갈 수 있습니다.

The screenshot shows the Melon Admin Chart Page. The interface includes a top header with the user ID 'admin', a left sidebar menu, a main content area with a breadcrumb trail, a chart list table, a search bar, and a pagination bar.

**1** 관리자 페이지

**2** 차트 목록

**3** 차트 | 최신 곡 | 발라드 | 댄스 | 랩/힙합 | R&B | 인디음악 | 록/메탈 | 트로트

**4** Chart List Page

**5** 2021년1월21일 07:55:06 오후

순위	이미지	곡	아티스트	앨범	등록날짜	업데이트날짜	코드
1		VVS (Feat. JUSTHIS) (Prod. GroovyRoom)	미란이 (Mirani), 먼치맨(MUNCHMAN), Khundi Panda, 머쉬베놈 (MUSHVENOM)	소미더머니 9 Episode 1	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
2		밤하늘의 별들(2020)	경서	밤하늘의 별들(2020)	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
3		Dynamite	방탄소년단	Dynamite (DayTime Version)	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
4		잠이 오질 않네요	장범준	잠이 오질 않네요	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
5		Lovesick Girls	BLACKPINK	THE ALBUM	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
6		취기를 불러 (취할저녁 그녀 X 산들)	산들	취기를 불러 (취할저녁 그녀 X 산들)	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
7		힘든 건 사랑이 아니다	임창정	힘든 건 사랑이 아니다	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
8		내일이 오면 (Feat. 기리보이, BIG Naughty (서동현))	힐보이 (HIBOI)	소미더머니 9 Episode 3	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
9		Life Goes On	방탄소년단	BE	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1
10		오래된 노래	스탈립 에그	오래된 노래	2020-12-01 03:16:04	2021-01-20 09:16:51	1

Search

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 7. 관리자 페이지

### 2. 가수

- ① 가수 관리 페이지 입니다. 현재 등록 된 가수 들의 리스트들을 보여 줍니다.
- ② 새로운 가수 들을 등록 시킬 수 있습니다.
- ③ 검색 옵션 을 통해 원하는 값을 검색 할 수 있습니다.
- ④ 현재 등록 된 가수 의 이름을 누르면 조회 페이지로 넘어 가게 됩니다.
- ⑤ 페이지징 기능을 통해 다음 페이지로 넘어 갈 수 있습니다.

관리자 페이지 현재 접속중인 아이디 : admin

[프론트로 이동](#)

[Charts](#)

[ArtistMenu](#)

[Album](#)

[Song](#)

### 1 아티스트 목록

Artist List Page 2 Register New Artist

번호	이미지	이름	데뷔날짜	타입	성별
67		<a href="#">테스트</a>			
66		<a href="#">테스트</a>			
65		<a href="#">테스트</a>			
64		<a href="#">테스트</a>			
63		<a href="#">테스트</a>			
62		<a href="#">테스트</a>			
61		<a href="#">테스트</a>			
52		IZ*ONE(아이즈원)		그룹	여성
51		<a href="#">에이핑크</a>	2011	그룹	여성
50		ITZY	2018	그룹	여성

3

5 1 2

## 7. 관리자 페이지

### 2. 가수

- ① 가수 등록 페이지 입니다. 새로운 가수 를 등록 할 수 있습니다.
- ② 등록 버튼 과 리셋 버튼 입니다.

관리자 페이지 현재 접속중인 아이디 : admin

프론트로 이동

Charts

ArtistMenu

Album

Song

## Artist Register

Artist Register

가수 이름

데뷔 년도

타입

성별

가수 이미지 등록

파일 선택

선택된 파일 없음

Submit Button

Reset Button

## 7. 관리자 페이지

### 2. 가수

- ① 가수 조회 페이지 입니다.
- ② 가수 정보 들을 확인 할 수 있습니다.
- ③ 정보 수정 버튼과 목록 버튼이 있습니다.

관리자 페이지 현재 접속중인 아이디 : admin

프론트로 이동

Charts

ArtistMenu

Album

Song

### Artist Read

Artist Read Page

idx

51

name

에이핑크

debut

2011


type

그룹

gender

여성

image



Modify List

## 7. 관리자 페이지

### 2. 가수

- ① 가수 수정 페이지 입니다. 가수 정보를 수정 할 수 있습니다.
- ② 수정 / 삭제 / 목록 버튼 입니다. 각 버튼에 맞는 기능들을 수행 합니다.

관리자 페이지 현재 접속중인 아이디 : admin

[프론트로 이동](#)

[Charts](#)

[ArtistMenu](#)

[Album](#)

[Song](#)

1

artist Modify


artist Modify

name  
에이핑크

debut  
2011

type  
그룹

gender  
여성

이미지  


파일 선택 선택된 파일 없음

2

Modify Remove List

## 7. 관리자 페이지

### 2. 가수

- ① 등록 / 수정 / 삭제 등의 기능들이 성공 하게 되면 success 모달 창이 나오게 됩니다.

The screenshot shows the 'Artist List Page' in a management interface. A modal window is open, indicating a successful action. The modal has a title 'Modal title' and a message '처리가 완료되었습니다.' (Processing completed). It includes 'Close' and 'Save changes' buttons. The background table lists artists with columns for number, image, name, debut year, group, and gender.

번호	이미지	이름	데뷔년차	타입	성별
66		테스트			
65		테스트			
64		테스트			
63		테스트			
62		테스트			
61		테스트			
52		IZ*ONE(아이즈원)		그룹	여성
51		에이핑크	2011	그룹	여성
50		ITZY	2018	그룹	여성
49		레드벨벳		그룹	여성

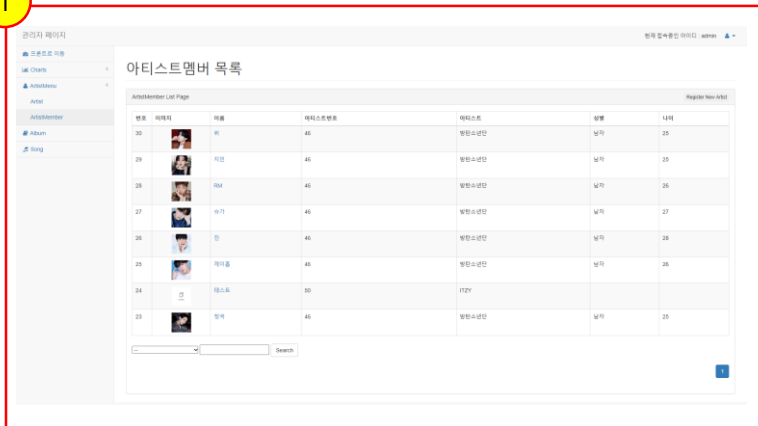
At the bottom of the table, there is a search bar with a dropdown menu and a 'Search' button. In the bottom right corner, there are pagination buttons for '1' and '2'.

## 7. 관리자 페이지

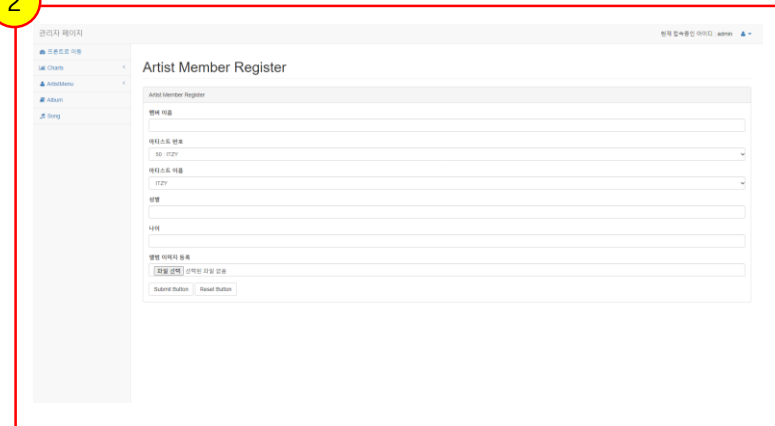
### 3. 멤버

- ① 멤버 관리 페이지입니다. 현재 등록된 멤버들을 리스트로 보여 줍니다. 페이징 및 검색 기능들은 가수 페이지와 동일합니다.
- ② 멤버 등록 페이지입니다. 새로운 멤버를 등록할 수 있습니다. 가수 칼럼이 외부키로 들어옵니다.
- ③ 멤버 조회 페이지입니다. 멤버의 정보를 조회할 수 있습니다.
- ④ 멤버 수정 및 삭제 페이지입니다. 수정 및 삭제가 성공하게 되면 조회 페이지로 돌아갑니다.

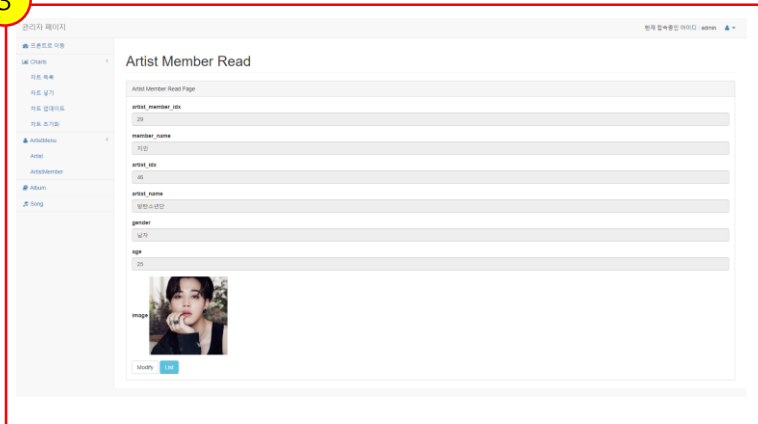
1



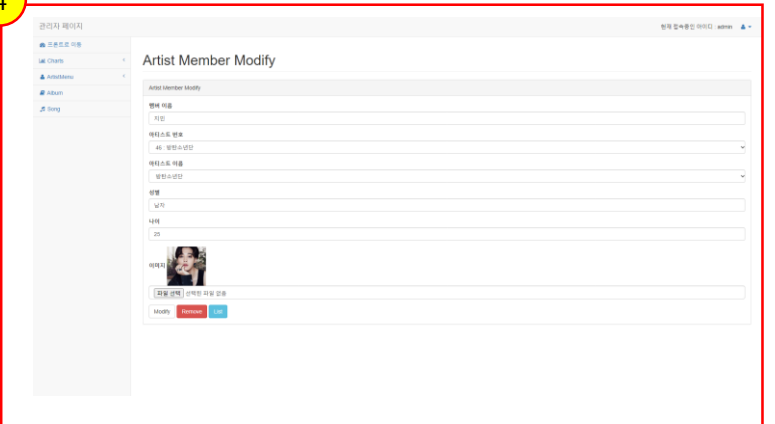
2



3



4





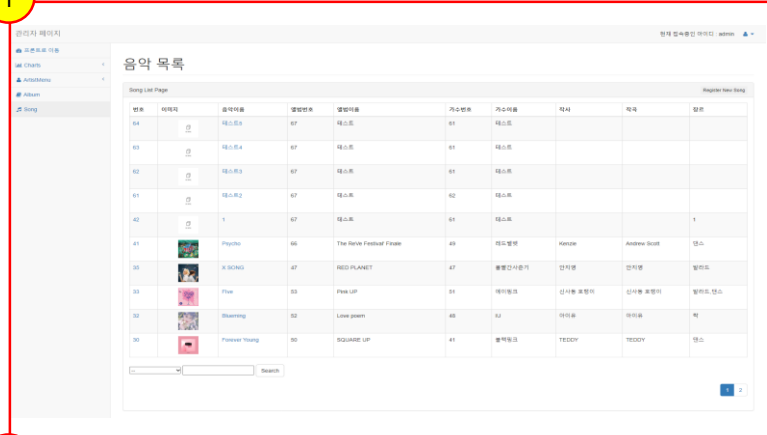


## 7. 관리자 페이지

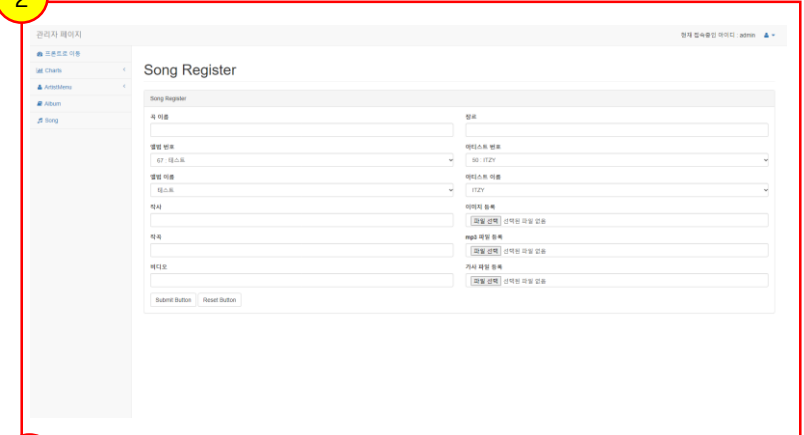
### 5. 음악

- ① 음악 관리 페이지입니다. 현재 등록된 음악들을 리스트로 보여 줍니다. 페이지징 및 검색 기능들은 가수 페이지 와 동일 합니다.
- ② 음악 등록 페이지입니다. 새로운 음악을 등록 할 수 있습니다. 가수 칼럼과 앨범 칼럼이 외부키로 들어옵니다.
- ③ 음악 조회 페이지입니다. 음악 의 정보를 조회 할 수 있습니다.
- ④ 음악 수정 및 삭제 페이지입니다. 수정 및 삭제가 성공하게되면 조회 페이지로 돌아갑니다.

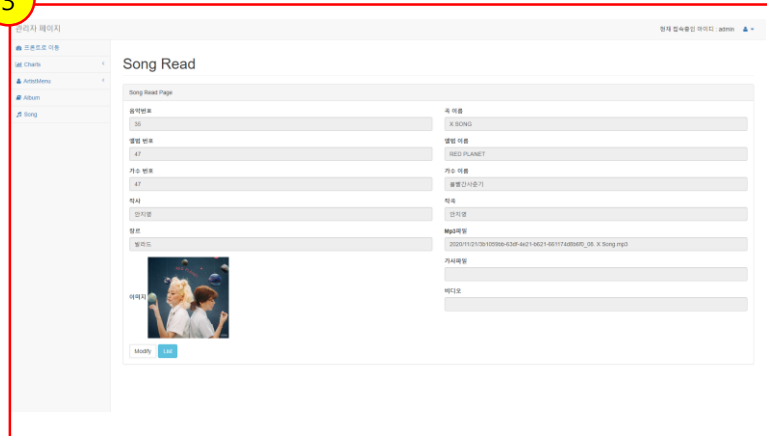
1



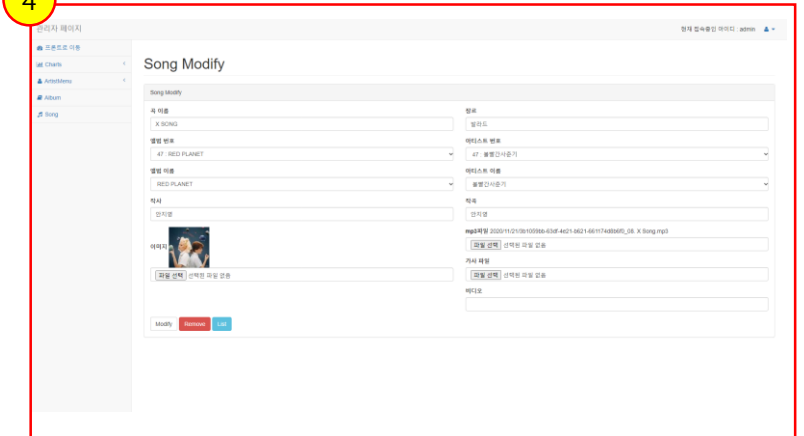
2



3



4



# 프로젝트를 마치며

## 프로젝트로부터 느낀 점

- spring framework를 처음 접하였을 때는 MVC 모델이 이해도 많이 가지 않았고 익숙해지기 까지 시간이 많이 걸렸습니다. 하지만 차츰 기본기를 배우고 프로젝트를 차차 만들어 가면서 예전에 JSP나 PHP 로만 만들었던 프로젝트 보다 한결 편하다는 느낌을 많이 받았습니다. 라이브러리나 다른 api 를 이용하려면 간단히 의존성만 부여하면 연동이 된다는 것이 개발에 있어서 정말 편하였습니다.
- 다기능 프로젝트를 기초 설계부터 최종 설계까지 개인이 수행하면서 그룹 개발의 필요성과 중요성을 배웠습니다. 개인 보다는 팀 단위로 개발을 한다면 보다 좋은 성과를 얻을 수 있었다는 것이 많이 아쉬움이 남았지만 개인으로 개발을 하면서 팀단위 보다 많은 학습을 하는 측면에서는 많은 성과를 얻었습니다.

## 아쉬웠던 점 개선할 점

- 원래 팀단위의 프로젝트로 설계 할려고 했었지만 코로나의 영향으로 개인 프로젝트로 바뀌었던게 아쉬웠습니다. 보다 많은 기능들과 서비스들을 구축하고 싶었지만 그러지 못하였다는것이 아쉬웠습니다.
- 다양한 기능들과 프론트 UI를 좀더 현재 서비스 되어있는 사이트 들과 비슷하게 만들어 보고 싶었지만 시간 부족 및 스프링의 이해 하는 것이 시간이 많이 걸렸습니다. 하지만 이 프로젝트를 바탕으로 다음 프로젝트를 시작 할 때는 보다 더 많은 기능과 서비스들을 만들 수 있다는 자신감이 생겼습니다.
- 사이트 전부를 비동기식으로 개발 하고 싶었지만 그러지 못하였다는게 아쉬웠습니다. 하지만 스프링 프로젝트를 하면서 자바스크립트의 중요성을 느끼게 되었습니다. 자바스크립트를 통해 데이터 들을 어떻게 효율 적으로 다룰 수 있을 지 라는 생각을 많이 하게 되었습니다.

## 앞으로의 계획

- 또 다른 프로젝트를 만들어 볼 계획 입니다. 하지만 이전에 자바스크립트 공부를 좀 더 해야겠다는 생각이 들었습니다. 스프링 프로젝트를 하면서 자바스크립트의 중요성을 많이 느끼게 되었습니다. 좀 더 많은 학습을 통해 다양한 기능들을 만들어 갈 계획 입니다.

**감사합니다.**