

음악 커뮤니티 프로젝트

Last Carnival



Last.fm API를 기반으로 음악차트에 대한 커뮤니티를 개발하는 프로젝트

목 차

01

프로젝트 소개

팀구성
기획배경 및 주제선정
프로젝트 주요기능
개발환경
수행기간

02

프로젝트 문서

Flow Chart
WBS
요구사항정의서
ERD

03

프로그램 내용

프로젝트 수행내용
백로그

04

프로그램 결과

한계점
발전 가능성
기능실행 영상
출처





01

프로젝트 소개

팀구성

주제선정 및 기획배경

프로젝트 주요기능

개발환경

수행기간

팀 구성

김시우

백엔드
회원가입
E-mail, PW 변경
ID/PW 찾기
로그인

박민

백엔드
API 구축
DB 구축
(MongoDB)
프로필 Page
프로필 수정
Index Page

박지수

백엔드
게시판 Page
커뮤니티-댓글
프론트 (CSS)
관리자 Page

정사라

프론트 UI디자인
웹퍼블리싱
(HTML/CSS)

기획배경

기존 국내 대형 음원 사이트들은 해외 음원 차트를 제공해주지 않는다.

해외POP음악

POP	록/메탈	일렉트로니카	랩/힙합	R&B/Soul	포크/블루스/컨트리
세부장르전체	알터너티브팝	올디스	월드팝		

최신앨범



세부장르전체

최신곡	최신앨범	스테디셀러	명반	추천음악
<div>▶ 듣기</div> <div>+ 담기</div> <div>↓ 다운</div> <div>↓ FLAC</div> <div>☰ 선물</div>				
<div>NO</div> <div>곡정보</div> <div>앨범</div> <div>좋아요</div> <div>듣기</div> <div>담기</div> <div>다운</div> <div>유비</div>				
<div>1</div> <div> <div>Tierra Y Mar (Epilío 2) Sarath</div> </div> <div>Tierra Y Mar (Epilío 2)</div> <div>♡ 1</div> <div>▶</div> <div>+</div> <div>↓</div> <div>0</div>				
<div>2</div> <div> <div>Tic Tac Chic Costuleta</div> </div> <div>Tic Tac Chic</div> <div>♡ 0</div> <div>▶</div> <div>+</div> <div>↓</div> <div>0</div>				

genie

새학기 시작속 우리의 청춘은 누구보다 빛나니까



지니차트 최신음악 장르음악 TV 추천 매거진 뮤직허그

로그인/회원가입

장르음악

가요	POP	OST	트롯	EDM	JAZZ	CLASSIC	JPOP	CCM	그외장르
----	-----	-----	----	-----	------	---------	------	-----	------

전체 | 팝 | 락 | R&B/소울 | 일렉트로니카 | 힙/힙합 | 블루스/포크/컨트리

☐

▶ 듣기

+ 추가

☑ 담기

↓ 다운

번호	곡정보	듣기	추가	담기	다운	유비	다보기
1	<div>MDE-CCS (Remix) Thomaz & Kobi Cantillo ... MDE-CCS (Remix)</div>	▶	+	☑	↓		⋮
2	<div>Cuide Bem do Seu Amor Renario Forrozeiro Cuide Bem do Seu Amor</div>	▶	+	☑	↓		⋮
3	<div>si tu no vuelves DalecandELA si tu no vuelves</div>	▶	+	☑	↓		⋮
4	<div>Creep Guapo Butch Creep</div>	▶	+	☑	↓		⋮
5	<div>Krabbedak Skovbo Efterskole Krabbedak</div>	▶	+	☑	↓		⋮
6	<div>ya no somos ni seremos DalecandELA ya no somos ni seremos</div>	▶	+	☑	↓		⋮
7	<div>Delivery Renario Forrozeiro Delivery</div>	▶	+	☑	↓		⋮
—	<div>Melo de Litrao</div>	▶	+	☑	↓		⋮

홈 > 장르음악 > POP

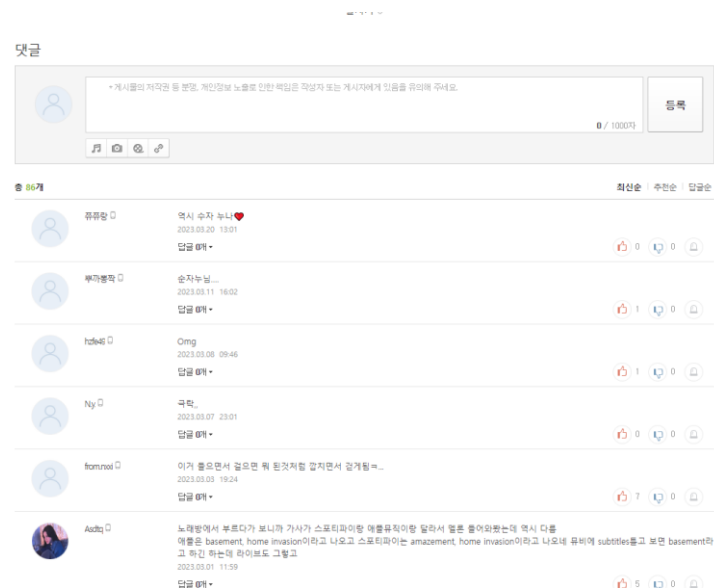
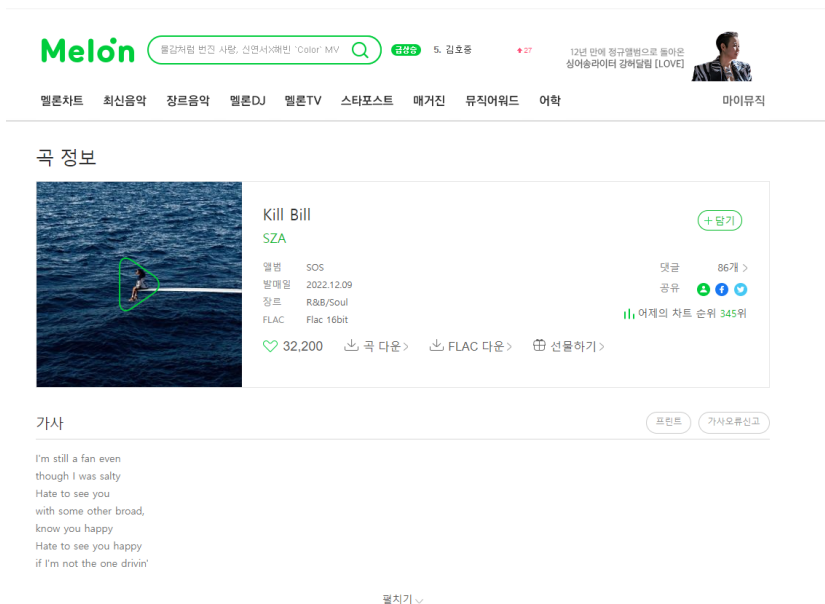
장르별 최신 앨범



국내에서 듣는 장르음악으로 분류할 뿐 실질적 차트 제공 X

기획배경

뿐만 아니라 차트와 그 차트에 대한 이야기를 할 수 있는 커뮤니티도 발달되어 있지 않다.

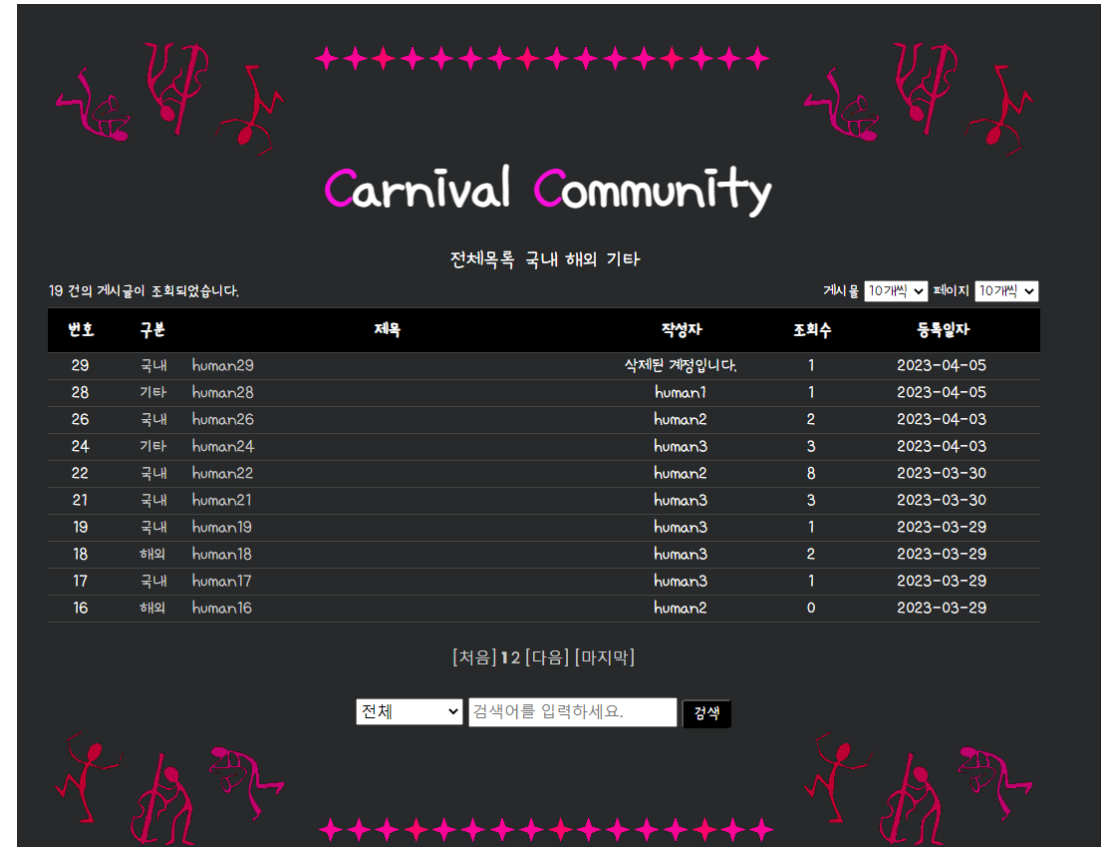
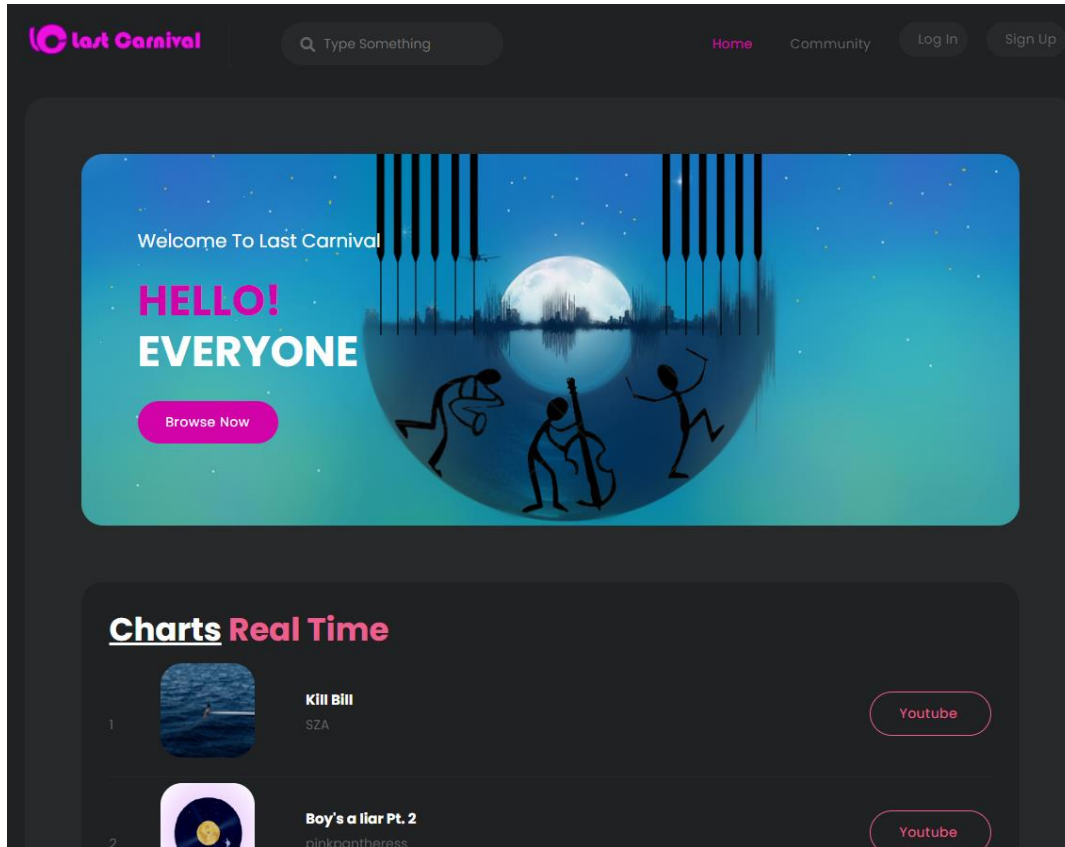


곡에 대한 댓글 제공 뿐 글을 쓰거나 그에 대한 댓글을 달 수 없다.

Source | 네이버 뉴스

주제선정

그러므로 게시판 기능이 활성화 되어있는 글로벌 앨범 차트 커뮤니티의 개발을 하였습니다.



개발환경

개발환경

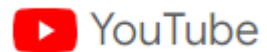
개발환경



배포



OpenAPI



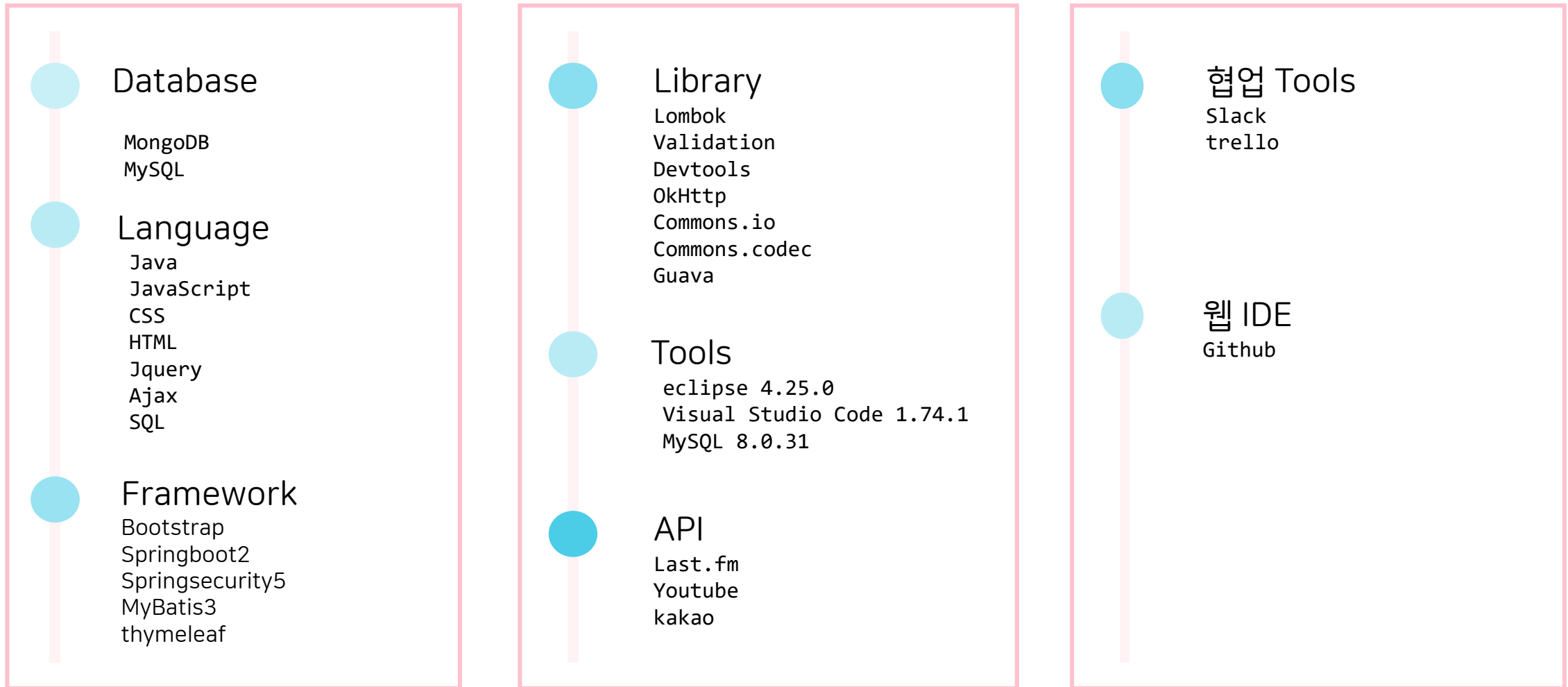
언어



데이터베이스

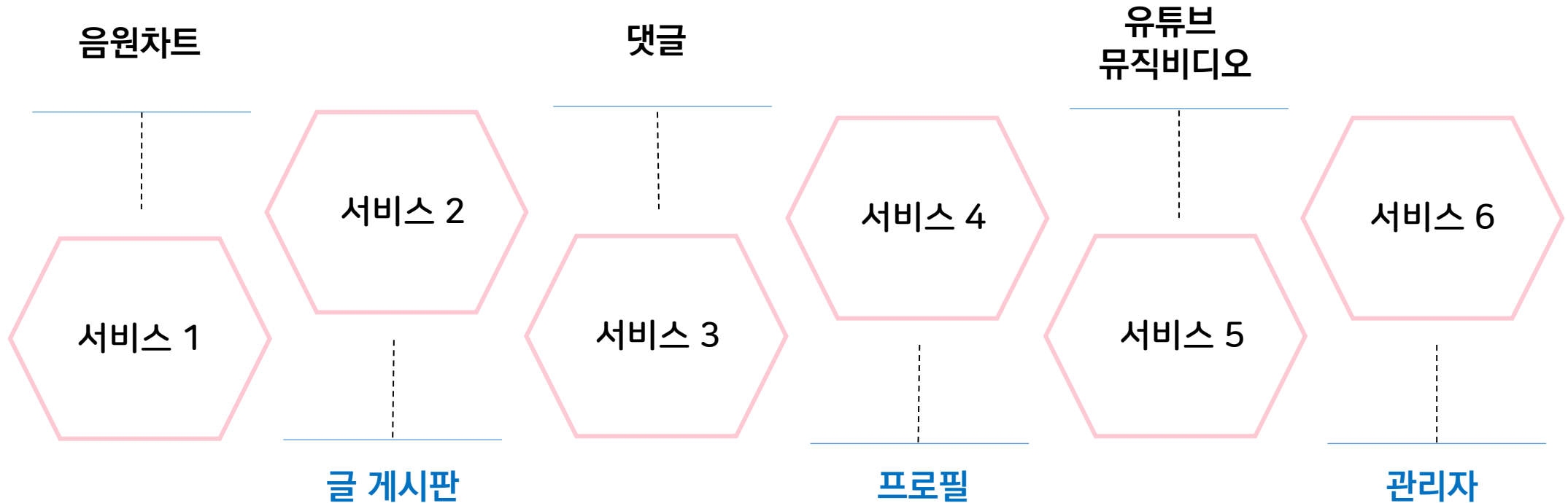


개발환경



주요기능

사용자가 사이트 내에서
해외 음원차트를 볼 수 있고 그에 대해 이야기할 수 있는 소통 창구 웹 개발



수행기간

프로젝트 수행 기간

| Action Plan | 기간: 3/27 ~ 4/7

Back

Front

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
26 휴일	27 서비스 기획 배포 환경 구축	28	29 Index 페이지	30 로그인, 게시판 페이지	31	4/1 휴일
2 휴일	3 소셜 로그인 댓글 구현	4 대댓글 구현	5 관리자 페이지	6 회원 정보 수정	7	8 휴일
9 휴일	10 최종 배포	11	12	13	14	15 휴일



02

프로젝트 문서

Flow Chart

WBS

요구사항정의서

ERD

테이블 정의서

라이브러리

Flow Chart



WBS

	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/10
서비스 기획											
배포 환경 구축											
로그인, 게시판 페이지											
Index 페이지											
소셜 로그인											
관리자 페이지											
회원 정보 수정											
댓글 구현											
대댓글 구현											
HTML/CSS											
최종 배포											

전체

백엔드


프론트

요구사항 정의서


분류	요구ID	요구사항명	내용	비고
신규	FUR-01	[메인]웹페이지	Spring boot를 통해 서비스를 제공	
신규	SFR-01	[메인]음원차트	Last.fm api를 통해 상위 50개 음원 제공	
신규	SFR-02	[메인]회원가입	입력값을 받아 회원정보 DB 저장	
신규	SFR-03	[메인]로그인	입력값을 받아 로그인 가능	
신규	SFR-04	[메인]게시판	입력값을 받아 게시글 DB 저장	
신규	FUR-02	[메인]DB연동	Cloud Sql을 이용한 DB서버 구축	
기능개선	FUR-03	[메인]DB연동	차트 정보 저장을 위한 MongnDB를 이용한 DB서버 구축	
신규	SFR-05	[서브]구글 검색	입력값을 받아 구글 검색 가능	
신규	SFR-06	[메인]댓글	입력값을 받아 댓글 DB 저장	
신규	SFR-07	[메인]마이페이지	DB에 저장된 자신의 회원정보 조회	
신규	SFR-08	[메인]관리자페이지	회원정보 수정 및 삭제, 회원정보 권한 변경 가능	
신규	SFR-09	[메인]소셜로그인	카카오 api를 통해 카카오 로그인 기능 제공	
기능개선	SFR-10	[서브]게시판 분류	게시판 종류 별 게시글 조회 가능	
신규	SFR-11	[서브]유튜브 링크	차트 내 이미지 및 Youtube 버튼 클릭 시 뮤직비디오 연결	
신규	SFR-12	[서브]게시글 검색	입력값을 받아 입력내용이 포함된 게시글 조회	
기능개선	SFR-13	[서브]조회수	게시글 조회수 기능 제공	
신규	SFR-14	[서브]아이디 찾기	원하는 조건 충족 시 아이디 찾기 기능 제공	
신규	SFR-15	[서브]비밀번호 찾기	원하는 조건 충족 시 비밀번호 찾기 기능 제공	
신규	SFR-16	[서브]회원정보수정	자신의 회원 정보 수정 가능	
신규	SFR-17	[서브]아이디저장	로그인 시 다음 로그인을 위한 아이디 저장 기능 제공	
신규	SFR-18	[서브]자동 로그인	1일동안 자동 로그인 가능	
신규	INR-01	[서브]반응형 웹	실행 기기에 따른 반응형 웹 제공	
신규	SER-01	[메인]APIKEY관리	APIKEY 기밀보안 관리	
신규	SFR-19	[메인]게시글 페이징	입력값을 받아 페이지 내 게시글 수 조회 가능	
기능개선	SFR-20	[서브]관리자 기능	관리자는 모든 게시글 및 댓글 수정, 삭제 가능	
기능개선	SER-02	[메인]비밀번호 암호화	회원가입시 입력받은 비밀번호 암호화	

ERD



charts 차트 테이블

 id	INT	N-N	default	charts 식별
name	VARCHAR(400)	N-N	default	노래 제목
artist	VARCHAR(50)	N-N	default	가수 이름
img	TEXT	N-N	default	앨범 이미지
video_url	TEXT	N-N	default	영상 링크


persistent_logins 로그인 유지 테이블

user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID
 series	VARCHAR(64)	N-N	default	토큰 인증 키
token	VARCHAR(64)	N-N	default	회원 인증 토큰
last_used	TIMESTAMP	N-N	default	마지막 사용 시간


user_auth 회원 권한 테이블

 auth_no	INT	N-N	default	회원 번호
auth	VARCHAR(20)	N-N	default	회원 권한 등급
 user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID

board 게시판 테이블

 board_no	INT	N-N	default	게시글 번호
title	VARCHAR(50)	N-N	default	게시글 제목
user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID
content	TEXT	NULL	NULL	게시글 내용
join_cnt	INT	N-N	0	게시글 조회수
reg_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	게시글 등록 일자
upd_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	게시글 수정 일자
tag	VARCHAR(50)	N-N	default	게시글 구분 태그



users 회원 테이블

user_no	INT	N-N	default	회원 번호
 user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID
user_pw	VARCHAR(100)	N-N	default	회원 PW
user_nick	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 닉네임
name	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 이름
email	VARCHAR(100)	N-N	default	회원 E-mail
reg_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	회원 등록 일자
upd_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	회원 수정 일자
enabled	INT	NULL	1	회원 활성화 여부

comment 댓글 테이블

 comment_no	INT	N-N	default	댓글 번호
 board_no	INT	N-N	default	게시글 번호
user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID
content	TEXT	NULL	NULL	댓글 내용
group_no	INT	N-N	0	댓글 그룹 번호
parent_no	INT	N-N	0	댓글 부모 번호
depth_no	INT	N-N	0	댓글 계층 번호
seq_no	INT	N-N	0	댓글 순서 번호
sub_cnt	INT	N-N	0	댓글 자식 갯수
reg_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	댓글 등록 일자
upd_date	TIMESTAMP	N-N	CURRENT_TIMESTAMP	댓글 수정 일자

user_social 회원 소셜 테이블

 social_no	INT	N-N	default	소셜 번호
 user_id	VARCHAR(50)	N-N	default	회원 ID
social_type	VARCHAR(20)	N-N	default	소셜 가입 구분
access_token	VARCHAR(200)	N-N	default	소셜 인증 토큰



테이블 정의서

Table 명	chart
Database 명	human
Table 정의	TOP 50 차트 목록
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	id	INT	Y	PK		Chart 식별
2	name	VARCHAR(400)	Y			노래 제목
3	artist	VARCHAR(50)	Y			가수 이름
4	img	TEXT	Y			앨범 이미지 경로
5	video_url	TEXT	Y			영상 링크 경로

테이블 정의서

Table 명	board
Database 명	human
Table 정의	게시판 목록
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	Board_no	INT	Y	PK		게시글 번호
2	title	VARCHAR(50)	Y			게시글 제목
3	user_id	VARCHAR(50)	Y			회원 아이디
4	content	TEXT	N			게시글 내용
5	join_cnt	INT	Y			게시글 조회수
6	reg_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	게시글 등록 일자
7	upd_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	게시글 수정 일자
8	tag	VARCHAR(50)	Y			게시글 구분 태그

테이블 정의서

Table 명	comment
Database 명	human
Table 정의	게시판 댓글 목록
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	comment_no	INT	Y	PK		댓글 번호
2	board_no	INT	Y	PK		게시글 번호
3	user_id	VARCHAR(50)	Y			회원 아이디
4	content	TEXT	N			댓글 내용
5	group_no	INT	Y		0	댓글 그룹 번호
6	parent_no	INT	Y		0	댓글 부모 번호
7	depth_no	INT	Y		0	댓글 계층 번호
8	seq_no	INT	Y		0	댓글 순서 번호
9	sub_cnt	INT	Y		0	댓글 자식 개수
10	reg_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	댓글 등록 일자
11	upd_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	댓글 수정 일자

테이블 정의서

Table 명	persistent_logins
Database 명	human
Table 정의	로그인 유지 테이블
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	User_id	VARCHAR(50)	Y			회원 아이디
2	Series	VARCHAR(64)	Y	PK		토큰 인증 키
3	Token	VARCHAR(64)	Y			회원 인증 토큰
4	last_used	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	마지막 사용 기간

테이블 정의서

Table 명	users
Database 명	human
Table 정의	회원 목록
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	User_no	INT	Y	UK		회원 번호
2	User_id	VARCHAR(50)	Y	PK		회원 아이디
3	User_pw	VARCHAR(50)	Y			회원 비밀번호
4	User_nick	VARCHAR(50)	Y	UK		회원 닉네임
5	Name	VARCHAR(50)	Y			회원 이름
6	Email	VARCHAR(50)	Y	UK		회원 이메일
7	Reg_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	회원 등록 일자
8	Upd_date	TIMESTAMP	Y		CURRENT_TIMESTAMP	회원 수정 일자
9	enable	INT	N		1	회원 활성화 여부

테이블 정의서

Table 명	user_auth
Database 명	human
Table 정의	회원 권한 테이블
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	auth_no	VARCHAR(20)	Y	PK		회원 번호
2	auth	INT	Y			회원 권한 등급
3	user_id	VARCHAR(50)	Y	PK		회원 아이디

테이블 정의서

Table 명	user_social
Database 명	human
Table 정의	회원 소셜 테이블
작성일	2023.02.27
작성자	박 민(Park Min)

No	Attribute	Data Type	Not Null	Key	Default	Description
1	social_no	IINT	Y	PK		소셜 번호
2	user_id	VARCHAR(50)	Y	PK		회원 아이디
3	social_type	VARCHAR(20)	Y			소셜 가입 구분
4	access_token	VARCHAR(200)	Y			소셜 인증 토큰

라이브러리

프레임워크

Spring boot (3.0.4)

라이브러리

Spring-boot-starter-web(3.0.4)

Spring-boot-starter-security(3.0.4)

Spring-boot-starter-web(3.0.4)

spring-boot-starter-oauth2-client (3.0.4)

spring-boot-starter-thymeleaf (3.0.4)

lombok (1.18.26)

thymeleaf-layout-dialect (3.2.0)

thymeleaf-extras-springsecurity5 (3.1.1)

spring-boot-devtools (3.0.4),

spring-boot-starter-validation (3.0.4)

mybatis-spring-boot-starter (2.3.0)

tomcat-embed-jasper (10.1.7)

spring-boot-starter-tomcat (3.0.4)

spring-boot-starter-test (3.0.4)

commons-io (2.8.0)

guava (31.0.1-jre)

spring-boot-starter-data-mongodb (3.0.4)

okhttp (4.9.2)

commons-codec(1.15)



03

프로그램 내용

프로젝트 수행 내용

백로그

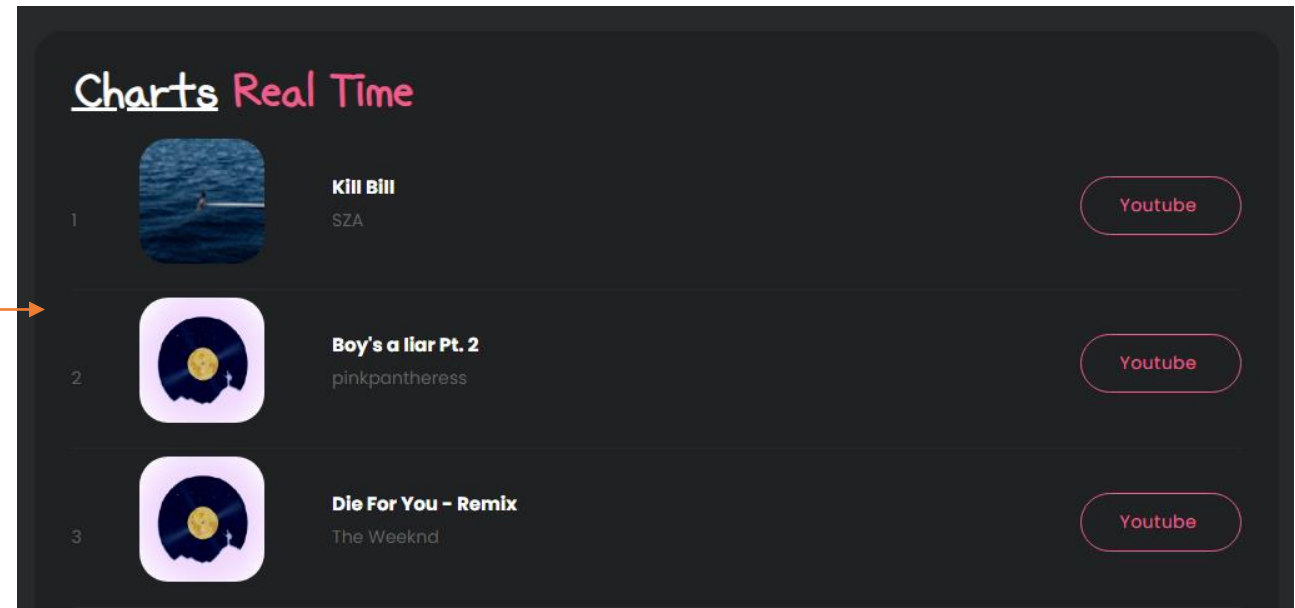
프로그램 내용



검색기능
-> 검색어와 함께 구글 검색으로 이동

페이지 이동
-> 홈 / 커뮤니티 / 로그인 / 회원가입 페이지로 이동

차트 현황
-> 해외 음원 차트 50개를 보여줌



프로그램 내용

Charts Real Time

Kill Bill
SZA

Youtube

Youtube 페이지로 이동

Youtube로 이동
-> 앨범 이미지 및 Youtube 클릭 시, 해당 음악

YouTube KR

검색

9+

종혁

vevo

1:02 / 4:35

117만

공유

오프라인 저장

SZA - Kill Bill (Official Video)

SZA
구독자 387만명

구독

프로그램 내용

회원 가입 페이지

중복 확인 하지 않을 시, 등록이 되지 않음
아이디, 비밀번호, 닉네임, 이메일 유효성 검사

localhost:8080 내용:
중복 확인이 필요합니다.

확인

회원가입

아이디 test 중복 확인
비밀번호
비밀번호 확인
닉네임 test 중복 확인
이름 김휴먼
이메일 test@email.com 중복 확인

등록

취소

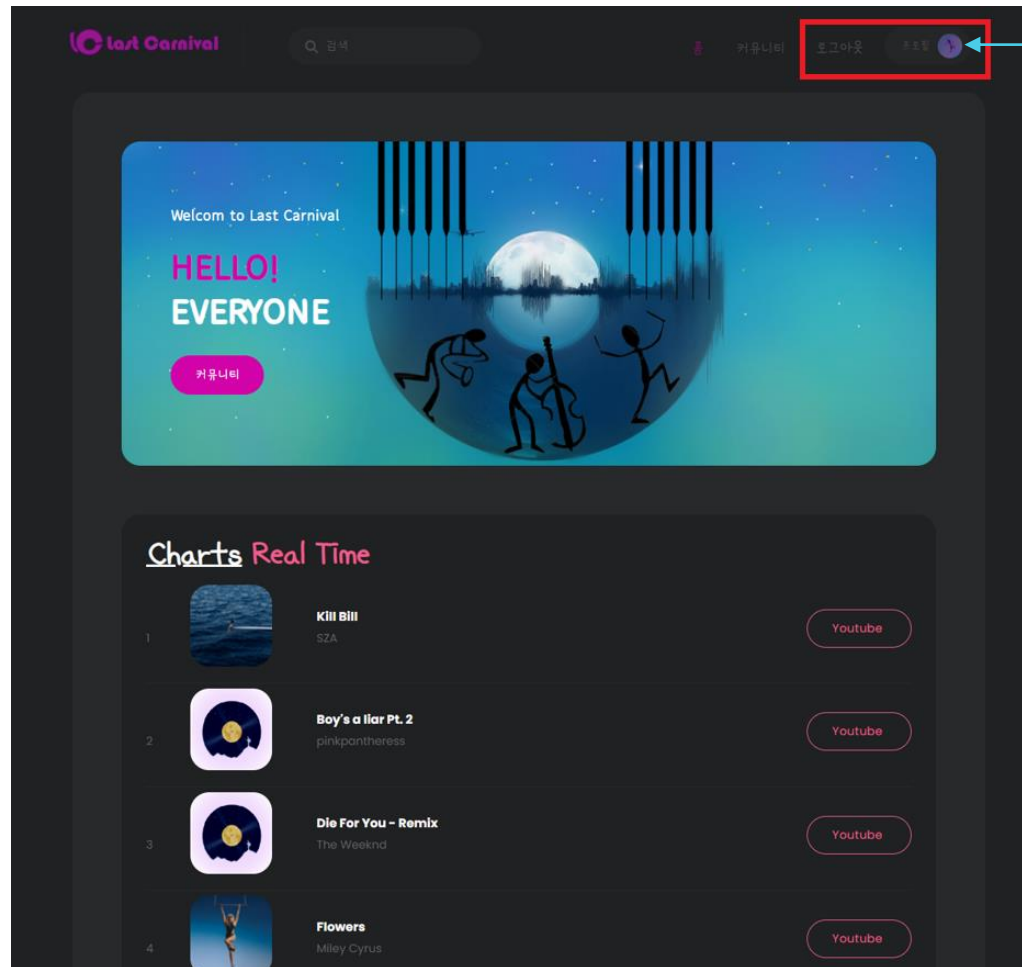
회원가입

아이디 test 중복 확인
비밀번호
*8글자 이상 20자 이하로 입력해야 합니다.
영문자, 숫자, 특수문자를 각각 하나 이상 포함해야 합니다.
비밀번호 확인
닉네임 test 중복 확인
이름 김휴먼
이메일 test 중복 확인
*이메일 형식으로 입력해야 합니다.

등록

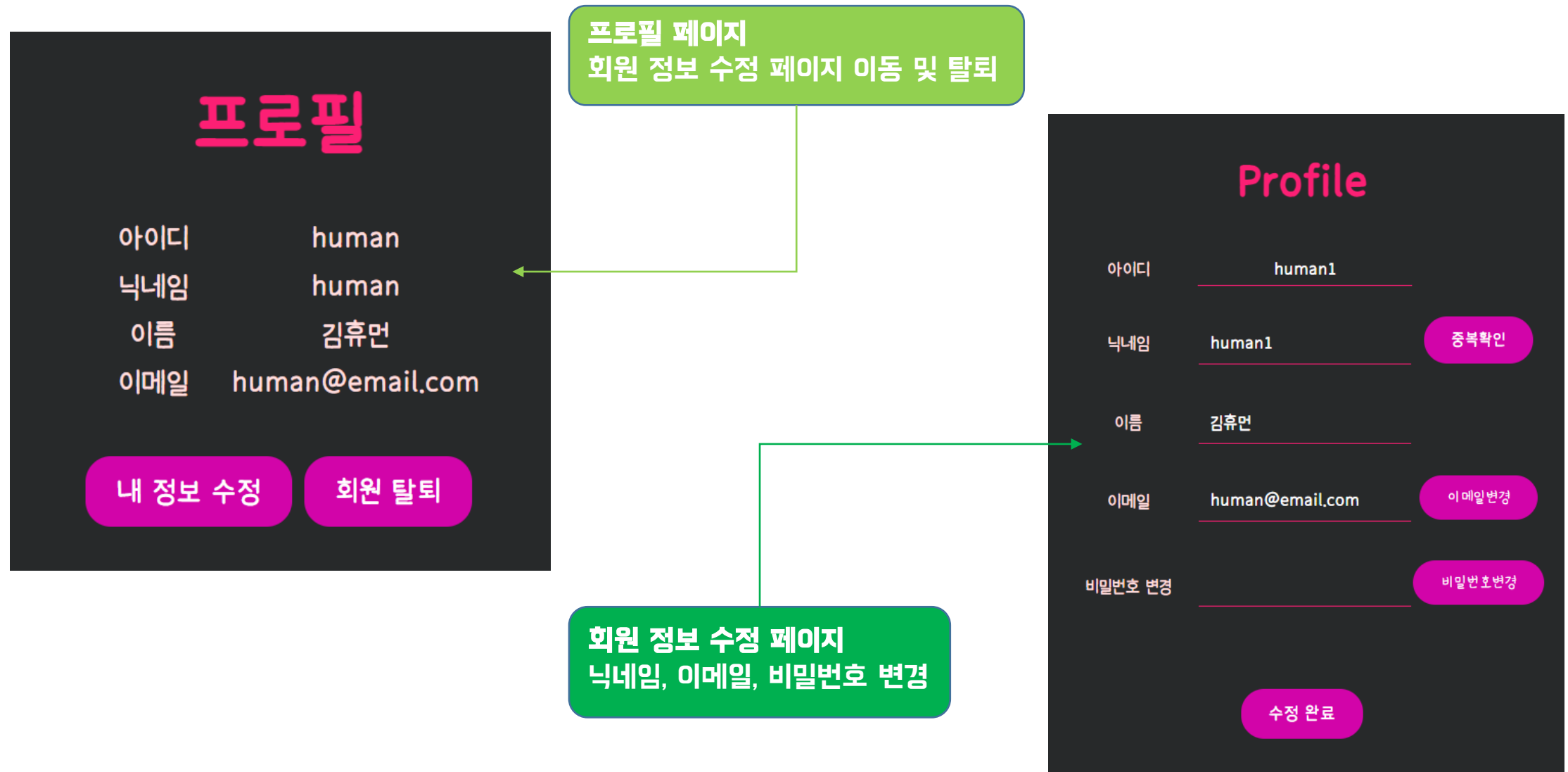
취소

프로그램 내용



회원 가입 후 페이지
회원 가입 완료 시, 자동 로그인
상단 탭에서 로그 아웃, 프로필 탭으로 표시

프로그램 내용



프로그램 내용

localhost:8080 내용:
중복된 이메일입니다.

확인

커뮤니티

회원 정보 수정 - 이메일 변경

이메일 중복 확인

아이디 test
닉네임 test 중복확인
이름 테스트
이메일 human@email.com 이메일변경
비밀번호 변경 비밀번호변경

수정 완료

localhost:8080 내용:
이메일 형식이 아닙니다.

확인

관리

회원 정보 수정 - 이메일 변경

이메일 유효성 검사

아이디 human1
닉네임 human1 중복확인
이름 김휴먼
이메일 human 이메일변경
비밀번호 변경 비밀번호변경

수정 완료

프로그램 내용

회원 정보 수정 - 비밀번호
비밀번호 변경 시, 유효성 검사

localhost:8080 내용:
비밀번호 변경에 실패하였습니다.

확인

Profile

아이디	human1	
닉네임	human1	중복확인
이름	김휴먼	
이메일	human	이메일변경
비밀번호 변경	• • • • •	비밀번호변경

수정 완료

프로그램 내용



프로그램 내용

아이디 / 비밀번호 찾기 페이지
아이디 찾기 탭
이메일을 이용하여 아이디 찾기

아이디 / 비밀번호 찾기 페이지
아이디 찾기 탭
이메일을 이용하여 아이디 찾기

localhost:8080 내용:
아이디는 human1 입니다.

확인

ID / PW 찾기

아이디 찾기 비밀번호 찾기

이름 김휴먼

이메일 human@email.cor

아이디 찾기

홈으로 로그인하기

Copyright © human Last Carnival. All rights reserved.

localhost:8080 내용:
임시 비밀번호는 87665091-7c00-4 입니다.

확인

ID / PW 찾기

아이디 찾기 비밀번호 찾기

아이디 human1

이메일 human@email.cor

비밀번호 찾기

홈으로 로그인하기


Copyright © human Last Carnival. All rights reserved.

프로그램 내용



표시하는 게시물, 페이지 변경

게시물	5 ~ 50개
페이지	5 ~ 20개



Carnival Community

전체목록 국내 해외 기타

19 건의 게시글이 조회되었습니다.

게시물 10개씩 페이지 10개씩

번호	구분	제목	작성자	조회수	등록일자
29	국내	human29	삭제된 계정입니다.	1	2023-04-05
28	기타	human28	human1	1	2023-04-05
26	국내	human26	human2	2	2023-04-03
24	기타	human24	human3	3	2023-04-03
22	국내	human22	human2	6	2023-03-30
21	국내	human21	human3	3	2023-03-30
19	국내	human19	human3	1	2023-03-29
18	해외	human18	human3	2	2023-03-29
17	국내	human17	human3	1	2023-03-29
16	해외	human16	human2	0	2023-03-29

글쓰기

[처음] [12 다음] [마지막]

전체 검색어를 입력하세요. 검색

[illegible]

프로그램 내용

관리자 페이지
회원 관리, 권한 관리 페이지로 이동
차트 (Index 페이지) 리셋

관리자 페이지

회원관리 권한관리 차트 리셋

ROLE_ADMIN 회원 관리

9 명의 회원이 조회되었습니다. 10개씩 ▾

회원 번호	회원 ID	회원 닉네임	회원 이름	회원 Email	회원 등록 일자	권한 등급
1	aa	qqq	dsaf	aa@naver.com	2023-03-27	사용자 관리자
5	human2	human2	human	human2@naver.com	2023-03-28	사용자
6	human3	human3	human	human3@google.com	2023-03-28	사용자
<input checked="" type="checkbox"/> 7	human4	human4	human	human4@naver.com	2023-03-28	사용자
<input checked="" type="checkbox"/> 8	human5	human5	human	human5@google.com	2023-03-28	사용자 관리자
17	human6	human6	human	human6@daum.net	2023-03-30	사용자
<input checked="" type="checkbox"/> 19	human7	human7	human	human7@naver.com	2023-03-30	사용자 관리자
20	human1	불건전한 닉네임	human	human1@daum.net	2023-03-30	사용자
26	2715698514	kakao	박민	parkmin0318@naver.com	2023-04-03	사용자

[처음] 1 [마지막]

아이디 ▾ 검색어를 입력하세요. 검색

닉네임 변경 회원 삭제

Copyright © human Last Carnival. All rights reserved.
Design: TemplateMo Distributed By ThemeWagon

프로그램 내용

회원 관리 페이지
체크 박스를 이용해 다중 선택 가능

닉네임 변경
'불건전한 닉네임' 으로 변경

localhost:8080 내용:
닉네임을 '불건전한 닉네임'으로 변경하시겠습니까?

확인 취소

관리자 페이지

회원관리 권한관리 차트 리셋

ROLE_ADMIN 회원 관리

7 명의 회원이 조회되었습니다. 10개씩

회원 번호	회원 ID	회원 닉네임	회원 이름	회원 Email	회원 등록 일자	권한 등급
21	human1	human1	김휴먼	human@email.com	2023-04-06	사용자 관리자
<input checked="" type="checkbox"/> 22	human2	human2	김휴먼	human2@email.com	2023-04-06	사용자 관리자
23	human3	human3	김휴먼	human3@email.com	2023-04-06	사용자
24	human4	human4	김휴먼	human4@email.com	2023-04-06	사용자
25	human5	human5	김휴먼	human5@email.com	2023-04-06	사용자
27	2715658683	ba1572cb-8a2	종혁	ki_m_jh@nate.com	2023-04-06	사용자

회원 삭제
회원 삭제

localhost:8080 내용:
삭제 하시겠습니까?

확인 취소

관리자 페이지

회원관리 권한관리 차트 리셋

ROLE_ADMIN 회원 관리

7 명의 회원이 조회되었습니다. 10개씩

회원 번호	회원 ID	회원 닉네임	회원 이름	회원 Email	회원 등록 일자	권한 등급
21	human1	human1	김휴먼	human@email.com	2023-04-06	사용자 관리자
<input checked="" type="checkbox"/> 22	human2	human2	김휴먼	human2@email.com	2023-04-06	사용자 관리자
23	human3	human3	김휴먼	human3@email.com	2023-04-06	사용자
24	human4	human4	김휴먼	human4@email.com	2023-04-06	사용자
25	human5	human5	김휴먼	human5@email.com	2023-04-06	사용자
27	2715658683	ba1572cb-8a2	종혁	ki_m_jh@nate.com	2023-04-06	사용자
28	test	test	테스트	test@email.com	2023-04-06	사용자

[처음] 1 [마지막]

아이디 검색어를 입력하세요. 검색

닉네임 변경 회원 삭제

프로그램 내용

회원 권한 관리 페이지
라디오 버튼을 이용한 권한 관리 기능

관리자 페이지

회원관리 권한관리 차트 리셋

ROLE_ADMIN 권한 관리

9 명의 회원이 조회되었습니다. 10개씩

회원 번호	회원 ID	회원 닉네임	회원 이름	회원 Email	회원 등록 일자	권한 등급
1	aa	qqq	dsaf	aa@naver.com	2023-03-27	사용자 관리자
5	human2	human2	human	human2@naver.com	2023-03-28	사용자
6	human3	human3	human	human3@google.com	2023-03-28	사용자
7	human4	human4	human	human4@naver.com	2023-03-28	사용자
8	human5	human5	human	human5@google.com	2023-03-28	사용자 관리자
17	human6	human6	human	human6@daum.net	2023-03-30	사용자
19	human7	human7	human	human7@naver.com	2023-03-30	사용자 관리자
20	human1	불건전한 닉네임	human	human1@daum.net	2023-03-30	사용자
26	2715698514	kakao	박민	parkmin0318@naver.com	2023-04-03	사용자

관리자

[처음] 1 [마지막]

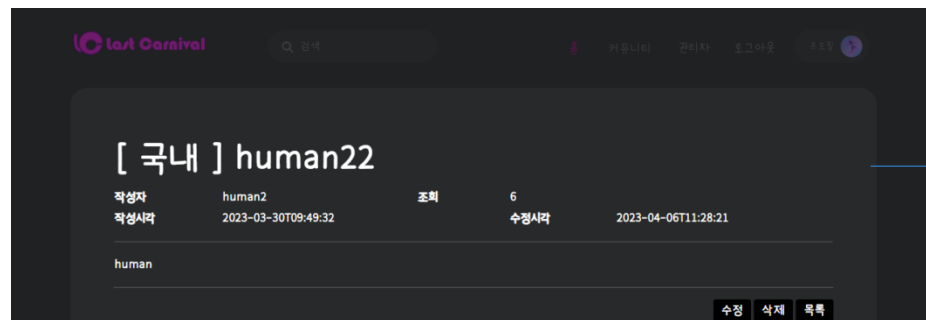
아이디 검색어를 입력하세요. 검색

권한 추가 권한 박탈

Copyright © human Last Carnival. All rights reserved.
Design: TemplateMo Distributed By ThemeWagon

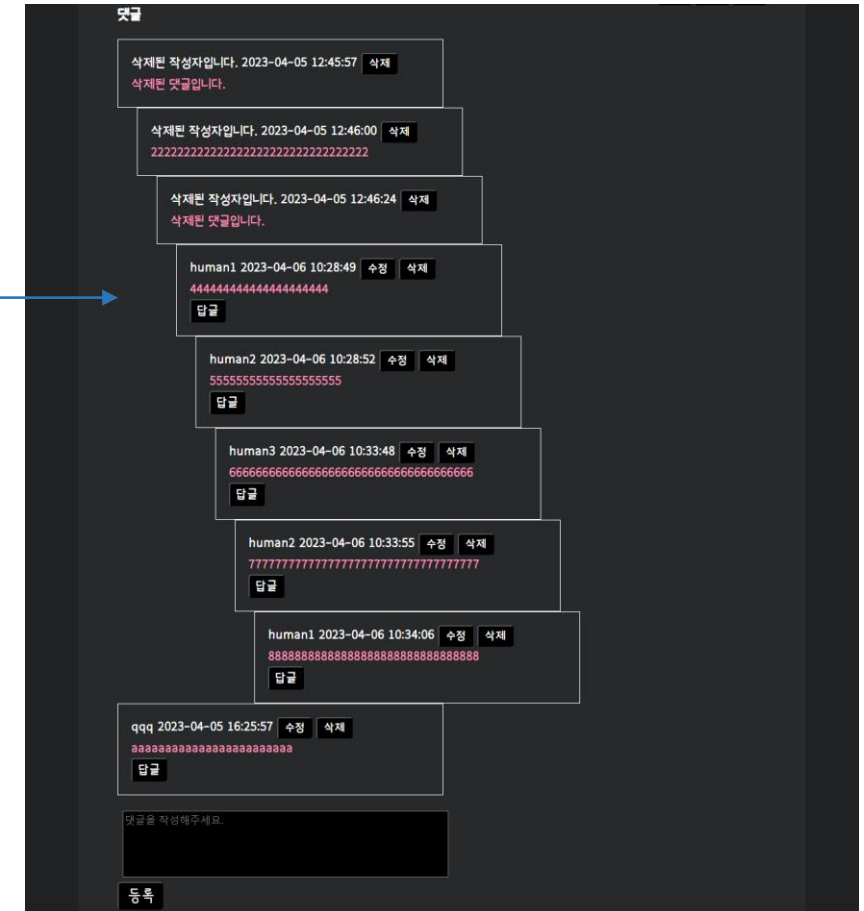
프로그램 내용

게시판에서 다중 선택 삭제



댓글 수정, 삭제 단, 삭제된 작성자의 댓글은 수정 불가

게시글에서 수정, 삭제



백로그

번호	페이지명	URL	뷰 파일	기능	담당자명
1	메인 화면	/	/index.html	기본 홈페이지, top50 차트	김승규
2	게시판 기본화면	/board/list?index=	/board/list.html	게시판 메인, 게시판 관리	박지수
3	게시판-글 쓰기	/board/insert	/board/insert.html	게시판 글 쓰기	박지수
4	게시판-글 읽기	/board/read?boardNo=	/board/read.html	작성글 읽기	박지수
5	게시판-글 수정	/board/update?boardNo=	/board/update.html	작성글 수정	박지수
6	로그인	/login	/login.html	로그인	김종혁
7	회원가입	/join	/join.html	회원가입	오태균
8	아이디/비밀번호 찾기	/find	/find.html	아이디/비밀번호 찾기	김종혁
9	관리자-회원 관리	/admin/index	/admin/index.html	관리자-회원 관리	박민
10	관리자-권한 관리	/admin/role	/admin/role.html	관리자-권한 관리	박민
11	프로필 확인	/profile/my	/profile/my.html	개인정보 확인	김승규
12	프로필 수정	/profile/update	/profile/update.html	개인정보 수정	김승규



04 프로젝트 결과

시행착오
발전 가능성
기능실행 영상
참조

목표 시나리오

문제점

- 댓글과 대댓글 사이에서 순서정렬이 제대로 안되는 문제가 존재
- ex) 1-2-1 댓글이 1-2 댓글이 아닌 1-1-1 밑에 달리는 케이스

원인

- 댓글과 대댓글의 순서는 parent_no와 seq_no 값을 통해 정렬되는데, 두 값으로만 순서를 정렬하는 경우 조상 댓글에 대한 식별이 필요한 경우가 생김

해결 방법

- Comment 테이블에 sub_cnt 변수를 추가하여 자식 댓글 칼럼을 추가시키고, 대댓글이 추가, 삭제할 때 마다, 부모 댓글 및 조상(부모의 부모) 댓글 데이터에 sub_cnt를 1 증가 또는 감소시켜 댓글의 식별을 강화시킴

목표 시나리오

문제점

- 소셜 로그인을 이용할 경우 자동 회원가입절차를 거치게 되는데, 이 경우 같은 이메일의 회원가입을 막고있는 사이트 운영방침과 충돌하게 됨

원인

- 소셜 로그인인 경우 사이트의 간편한 이용을 위해 이메일 유효성을 따로 체크하지 않는 점이 원인으로 발생하였음

해결 방법

- 경우1) 소셜 로그인 사용자가 이메일이 같은 일반회원을 이미 가지고있는 경우, 같은 회원으로 처리하고 기존정보를 그대로 사용하는 방법을 채택
- 경우2) 소셜 로그인 사용자가 같은 이메일의 일반회원가입을 시도할 경우, 회원가입 불가능 처리

목표 시나리오

문제점

- 회원 탈퇴 또는 아이디가 삭제가 되었을 때 해당 아이디가 작성한 글과 댓글이 보이지 않게 됨

원인

- 글 또는 댓글을 보여줄 때 DB에서 id, nickname을 통해 보여주는 방식을 채택하였는데 id가 삭제되면서 해당 정보를 보여줄 수 없게 됨

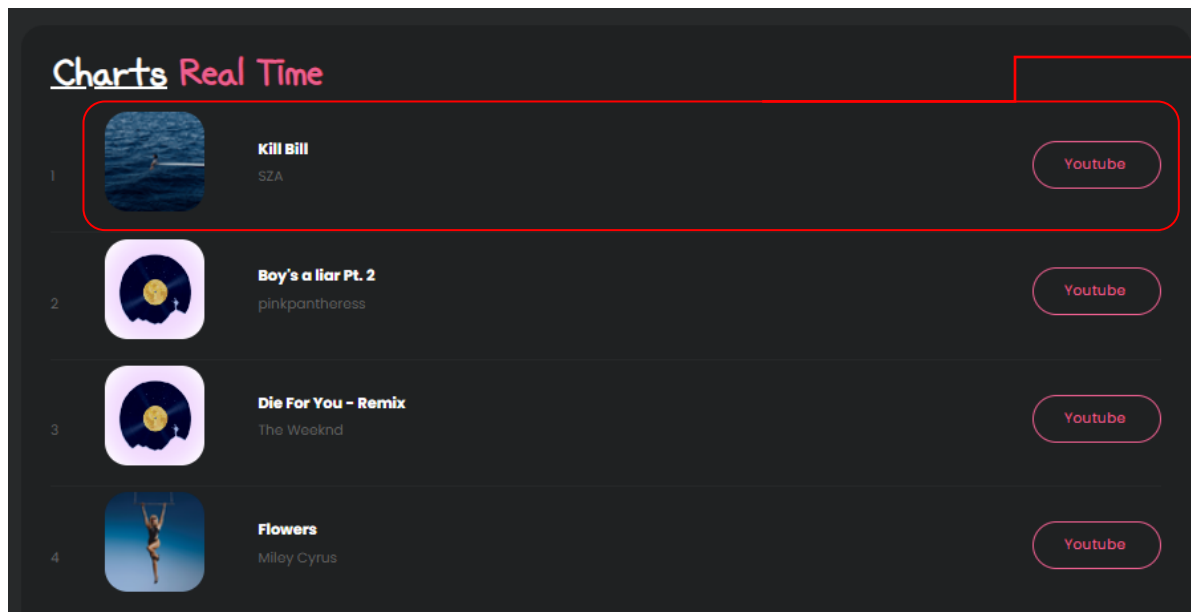
해결 방법

- 아이디 삭제 또는 회원 탈퇴할 경우 해당 아이디가 작성한 글과 댓글의 user_id를 “삭제된 아이디”로 UPDATE
- 출력할 때 LEFT JOIN을 사용하여 닉네임이 NULL인 경우 해당 글과 댓글의 user_id를 출력

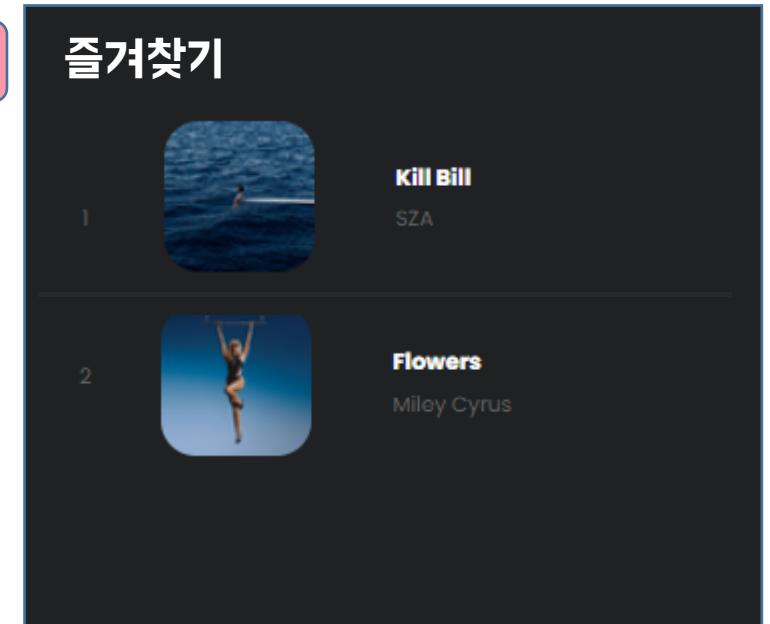
발전 가능성

즐거찾기

로그인 시, 사용자가 음악 차트에서 선택하여 자신이 원하는 음악을 즐겨찾기해서 언제든지 쉽게 확인할 수 있는 기능을 만들어 보려고 하였습니다.



즐거찾기



발전 가능성

네이버 소셜 로그인

카카오 로그인과 함께 네이버 로그인도 함께 만들어보려고 했습니다.

기
존

로그인

아이디

비밀번호

로그인

■ 아이디 저장 ■ 자동 로그인

카카오 로그인

회원가입 아이디/비밀번호 찾기

변
경

로그인

아이디

비밀번호

로그인

■ 아이디 저장 ■ 자동 로그인

카카오 로그인

회원가입 아이디/비밀번호 찾기

NAVER 로그인

발전 가능성

태그 기능

해시태그 기능처럼 @아이디 검색을 통해 사용자를 태그할 수 있는 기능을 만들어보려고 했습니다.

기
존



변
경



기능실행영상



링크 <http://보노보노야/영상틀어줘>



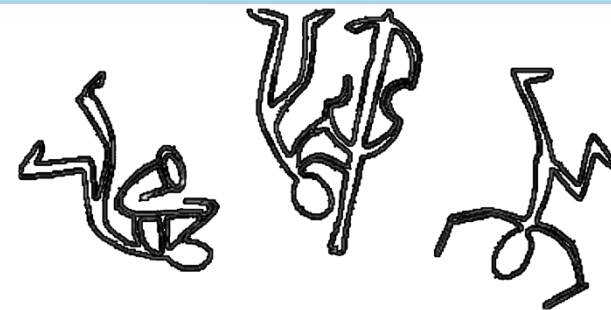
참 조

참고자료

- [1] 멜론(Melon) 사이트 참고
- [2] 지니(genie) 사이트 참고

사용 API

데이터명	활용목적	출처
Kakao Developer API	API 사용	Kakao Developer
Last FM API	API 사용	Last FM
YouTube Data API v3	API 사용	YouTube



Thank You

