

Portfolio

이름	고영신
Mobile	010.5745.8846
Email	ehfrl64@naver.com
Address	청주시 서원구



프로젝트 소개

01

마이닭

쇼핑몰 '마이닭'
(Java / Spring)

02

티켓 체인지

공연 예매 & 티켓 교환
웹 사이트
(Java / JSP)

03

신발골라

신발 사이즈 측정 & 신발 추천 앱
(Python / Flask)

04

감성 분류 모델

별점 기반 감성 분류 모델
(Python)

05

이리와유

키워드 기반 점포 추천 앱
(Python / Flask)

06

실비

실내 내비게이션 앱
(Python / Flask)



01 마이닭

기획의도

건강을 위한 운동 및 식단에 대한 관심도가 높아지는 현대 트렌드에 맞춰 온라인 닭가슴살 쇼핑몰을 개발하게되었다.

개발환경

개발 언어 : JAVA11, JS, HTML5, CSS3, JSP, JQuery

개발 프로그램 : spring-tool-suite 4.14.1

데이터베이스 : MySQL 5.7

서버 : Apache Tomcat 9.0

그 외 : ckeditor_4.19.0, HeidiSQL 12.0

진행기간

2023.06.22. - 2023.07.31.

Github

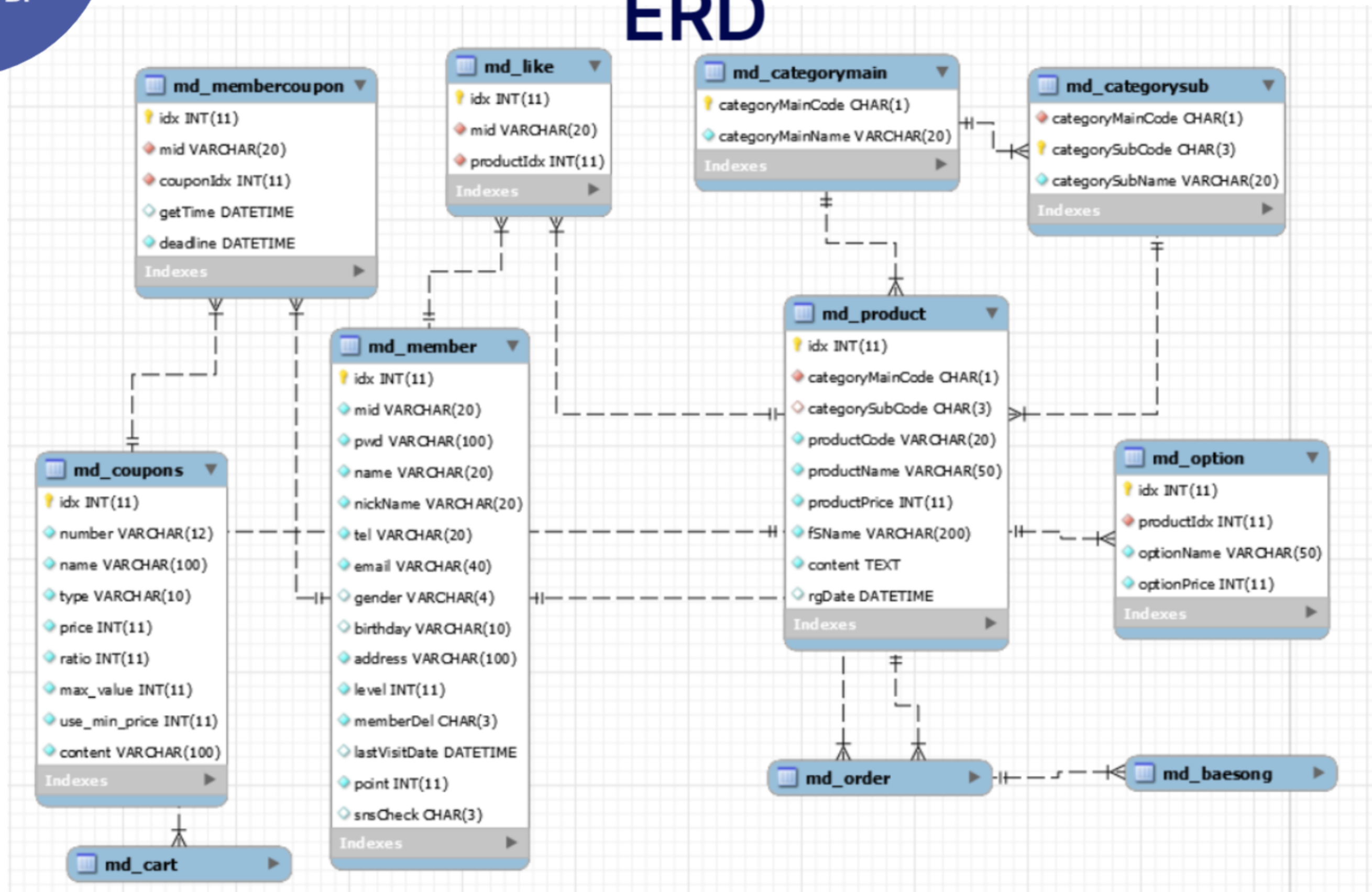
<https://github.com/rhdudtIs/javaweb2S>

URL

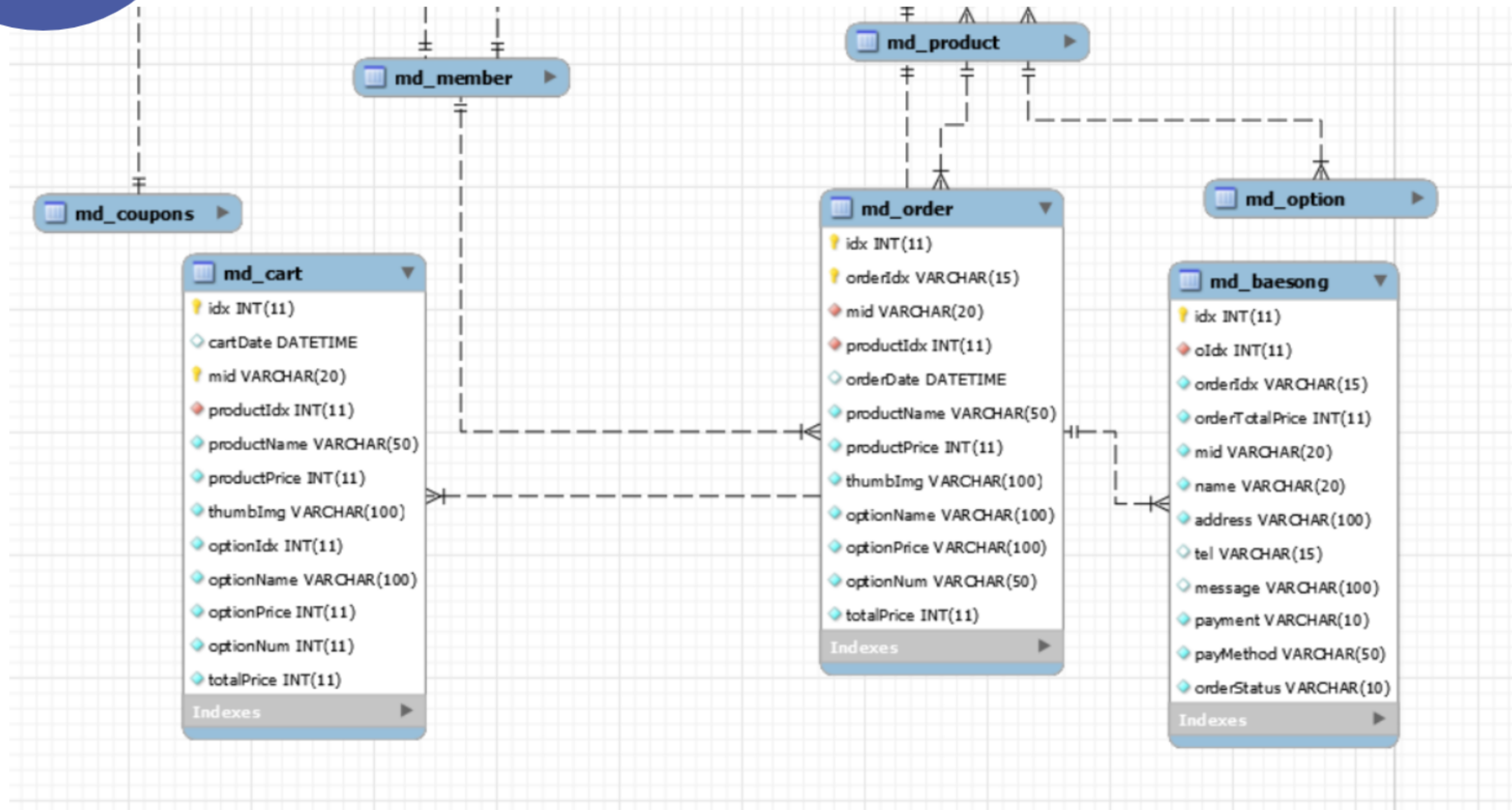
<http://49.142.157.251:9090/javaweb2S/>

관리자 ID / PW → admin / 1234

ERD



ERD



요구사항 명세서

ID	구분	요구사항명	요구사항 내용	사용자
G1 - 101	회원가입	회원가입 필수항목	회원가입 시 아이디, 비밀번호, 이름, 닉네임, 이메일, 주소, 연락처를 필수로 요구한다.	공통
G1 - 102		회원가입 선택항목	회원가입 시 성별, 생일은 선택으로 입력하며 미가입시 성별은 미선택으로 생일은 회원가입일로 설정한다.	공통
G1 - 103		아이디 유효성	아이디는 4~20자의 영대소문자/숫자/언더바만 사용가능하다. 사용자가 입력하는 즉시 바로 확인이 가능하도록 한다.	공통
G1 - 104		아이디 중복검사	아이디는 중복이 불가능하여 중복된 아이디일 경우 입력 즉시 하단에 중복되었다는 문구를 출력한다. 중복된 아이디로는 회원가입 할 수 없도록 한다.	공통
G1 - 105		비밀번호 유효성	비밀번호는 8~20자리의 영대소문자/숫자/특수문자로만 이루어지면 각각이 최소 하나이상 포함되도록 한다. 입력즉시 사용자가 유효성을 확인할 수 있도록 한다.	공통
G1 - 106		이름 유효성	이름은 2~20자리의 영어/한글로 이루어진 경우만 허용한다. 유효성에 어긋날 경우 회원가입 할 수 없도록 한다.	공통
G1 - 107		닉네임 유효성	닉네임은 1~20자리의 영대소문자/숫자/한글로 이루어진 경우만 허용한다. 입력 즉시 바로 확인 가능하도록 한다.	공통
G1 - 108		닉네임 중복검사	닉네임은 중복이 불가능하여 중복된 닉네임일 경우 입력 즉시 하단에 중복되었다는 문구를 출력한다. 중복여부는 입력 즉시 알 수 있도록 한다. 중복된 닉네임으로는 회원가입 할 수 없도록 한다.	공통
G1 - 109		이메일 유효성	이메일은 지정된 이메일 형식에 맞게 입력하도록 하며 유효성에 어긋날 경우 입력 즉시 출력한다.	공통
G1 - 110		이메일 중복검사	이메일은 중복이 불가능하여 중복도니 이메일의 경우 입력 즉시 하단에 중복되었다는 문구를 출력한다. 중복된 이메일로는 회원가입 할 수 없도록 한다.	공통
G1 - 111		이메일 인증	이메일은 인증을 통해 5분 안에 전송된 이메일 인증 키(6자리)를 입력해야만 해당 이메일을 정상 사용할 수 있도록 한다.	공통
G1 - 112		이메일 인증키 재전송	이메일이 정상 전송되지 않았거나 유효시간(5분)안에 입력하지 못하였을 경우 재전송하여 새로운 인증키를 발급받도록 한다.	공통
G1 - 113		필수약관 동의	필수약관 미동의시 회원가입을 할 수 없도록 한다.	공통
G1 - 114		포인트 부여	회원가입시 기본 포인트 2000을 지급한다.	공통
G1 - 115	로그인/로그아웃	로그인	아이디와 비밀번호를 입력하여 정보가 일치할 경우 로그인 할 수 있다.	회원
G1 - 116		아이디 저장	아이디 저장을 체크한 후 로그인하면 다음 로그인 시 아이디가 자동으로 입력된다.	회원
G1 - 117		로그인 성공	아이디와 비밀번호가 일치하면 정상적으로 로그인 후 세션에 아이디, 닉네임, 회원등급을 담고 로그인한 시각을 업데이트한다.	회원
G1 - 118		로그인 실패	아이디와 비밀번호가 일치하지 않으면 로그인 실패 메시지를 띄운다.	공통
G1 - 119		로그아웃	로그아웃 클릭시 세션에 담긴 정보를 없애고 정상 로그아웃시킨다.	회원
G1 - 120		비정상 접근	비정상 접근으로 인해 세션에 담긴 회원등급 정보가 없는 경우 회원전용 서비스에 접근할 시 로그인 창으로 강제이동한다.	공통
G1 - 121	기타	등급별 접근	회원등급별로 접근할 수 있는 페이지에만 접속이 가능하도록 하고 접근 불가능한 페이지에 접근할 경우 홈으로 강제이동한다.	회원

요구사항 명세서

G1 - 122	메인화면	신상품 정보	최근 등록된 4개의 상품 정보를 제공한다.	공통
G1 - 123	상단 네비 바	로그인/로그아웃	로그인/로그아웃을 할 수 있는 버튼이 있다.	공통/회원
G1 - 124		회원가입	회원가입 창으로 이동할 수 있는 버튼이 있다.	공통
G1 - 125		관리자 페이지	관리자가 로그인 한 경우에만 관리자 페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있다.	관리자
G1 - 126		장바구니	회원일 경우 장바구니 버튼을 통해 장바구니로 이동할 수 있다.	회원
G1 - 127		마이페이지	회원일 경우 마이페이지로 이동할 수 있는 버튼이 있다.	회원
G1 - 128		상품 조회	상품명을 입력할 경우 해당하는 상품 리스트를 출력한다.	공통
G1 - 129		메뉴 조회	전체 대분류 및 소분류로 이동할 수 있는 메뉴 리스트가 있다.	공통
G1 - 130	마이페이지	주문내역조회	다양한 조건을 통해 회원 자신의 주문 내역을 조회할 수 있다.	회원
G1 - 131		등급 확인	회원 자신의 등급 및 멤버십 혜택을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 132		적립금 확인	회원 자신의 적립금을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 133		쿠폰 확인	회원 자신의 쿠폰 개수와 종류 및 혜택을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 134		장바구니 개수 확인	회원 자신의 현재 장바구니에 담긴 상품 개수를 확인할 수 있다.	회원
G1 - 135		쿠폰 등록	쿠폰 번호 입력을 통해 쿠폰을 발급받을 수 있다.	회원
G1 - 136		관심 상품 확인	관심상품으로 등록한 상품 리스트를 확인할 수 있다.	회원
G1 - 137	장바구니	장바구니 목록 확인	회원 자신의 장바구니에 담긴 상품 목록을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 138		장바구니 비우기/삭제	장바구니를 전부 비우거나 선택 상품을 삭제할 수 있다.	회원
G1 - 139		상품 수량 변경	상품의 수량을 변경할 수 있다.	회원
G1 - 140		총 상품 금액 확인	선택한 상품의 총 금액을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 141		배송비 확인	선택한 상품의 총 금액에 따라 정해지는 배송비를 알 수 있다.	회원
G1 - 142		선택/전체 상품 주문	선택한 상품 또는 전체 상품을 주문할 수 있다.	회원
G1 - 143		대분류별 상품 리스트 확인	대분류별 상품 리스트를 확인할 수 있다.	공통
G1 - 144	상점	소분류별 상품 리스트 확인	소분류별 상품 리스트를 확인할 수 있다.	공통
G1 - 145		상품 상세 정보 확인	상품의 상세 정보를 확인할 수 있다.	공통
G1 - 146		옵션 선택	상품의 옵션을 선택하고, 옵션 가격을 확인할 수 있다.	공통
G1 - 147		찜	해당 상품을 자신의 관심상품 리스트에 추가할 수 있다.	회원
G1 - 148		장바구니	해당 상품을 자신의 장바구니 리스트에 추가할 수 있다.	회원
G1 - 149		바로 구매	해당 상품을 바로 주문할 수 있다.	회원

요구사항 명세서

G1 - 150	주문	주문 목록 확인	현재 주문한 상품 목록을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 151		배송 정보 입력	배송지 정보(이름, 주소, 휴대전화, 이메일, 배송메세지)를 입력받는다.	회원
G1 - 152		결제 예정 금액 확인	총 결제 금액에서 할인 금액을 제외한 총 결제 예정 금액을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 153		적립금 사용	회원 자신의 적립금액을 확인하고 사용할 수 있다.	회원
G1 - 154		결제 수단 선택	결제 수단을 선택할 수 있다.	회원
G1 - 155		적립 예정 금액 확인	구매 확정 이후 적립될 적립예정 금액을 확인할 수 있다.	회원
G1 - 156	결제완료	결제하기	모든 내역이 빠짐없이 입력되었다면 결제하기 버튼을 통해 결제창을 띄우고 결제한다.	회원
G1 - 157		적립금 사용 처리	사용자가 구매에 사용한 적립금액을 차감한다.	회원
G1 - 158		장바구니 비우기	사용자가 구매한 상품 목록을 장바구니에서 삭제한다.	회원
G1 - 159	관리자	회원 목록 조회	회원 목록을 조회할 수 있다.	관리자
G1 - 160		회원 정보 조회	회원 정보를 조회할 수 있다.	관리자
G1 - 161		회원 등급 조정	회원의 등급을 임의 조정할 수 있다.	관리자
G1 - 162		포인트 관리	회원의 포인트를 삭감하거나 부여할 수 있다.	관리자
G1 - 163		쿠폰 목록 관리	새로운 쿠폰을 추가하거나 있던 쿠폰을 삭제할 수 있다.	관리자
G1 - 164		쿠폰 발급	회원에게 쿠폰을 원하는 유효기간을 지정하여 발급할 수 있다.	관리자
G1 - 165		회원 탈퇴 처리	관리자 로그인 시, 회원 탈퇴 신청 후 30일이 지난 회원은 자동 탈퇴 처리되며 예외의 경우 강제 탈퇴 처리 할 수 있다.	관리자
G1 - 166		회원 검색	아이디, 이름, 닉네임으로 회원을 검색할 수 있다.	관리자
G1 - 167		대분류 목록 확인	대분류 코드와 대분류명을 확인할 수 있다.	관리자
G1 - 168		대분류 수정	대분류명을 수정할 수 있다.	관리자
G1 - 169		대분류 추가	새로운 대분류를 추가할 수 있다.	관리자
G1 - 170		소분류 목록 확인	대분류 및 소분류 코드, 소분류명을 확인할 수 있다.	관리자
G1 - 171		소분류 수정	대분류, 소분류 코드, 소분류명을 수정할 수 있다.	관리자
G1 - 172		소분류 추가	새로운 소분류를 추가할 수 있다.	관리자
G1 - 173		상품 추가	새로운 상품을 등록할 수 있다.	관리자
G1 - 174		상품 목록 확인	전체 상품의 목록을 확인할 수 있다.	관리자
G1 - 175		상품 삭제	상품을 삭제할 수 있다.	관리자
G1 - 176		상품 정보 수정	상품의 정보를 수정할 수 있다.	관리자
G1 - 177		상품 이미지 업데이트	상품 정보가 수정되거나 상품이 삭제될 경우 서버에 저장된 이미지를 찾아 함께 삭제한다.	관리자
G1 - 178		상품 옵션 등록	상품의 옵션을 등록할 수 있다.	관리자
G1 - 179		상품 옵션 삭제	상품의 옵션을 삭제할 수 있다.	관리자

주요 기술

- RESTful API
- ajax를 이용한 비동기 통신
- 쿠키 & 세션
- 아임포트 결제 API, 다음 우편번호 API 활용
- 인터셉터
- 페이지 네이션 모듈화
- 비밀번호 암호화(BCryptPassword)
- mailSender 객체 활용

주요 기술

- 순서가 있는 ajax를 연달아 처리 → promise
- 같은 기능은 오버로딩을 통해 동일 이름의 메소드로 처리
- 파일 입출력 스트림을 이용한 파일 처리
- 주문은 세션에 저장하여 결제가 비정상적으로 종료될 경우 DB에 반영되지 않도록 구현
- 유효성 검사
- 동적 폼
- 조인을 이용한 테이블 처리

02 티켓체인지

기획의도

다양한 공연 정보 제공과 예매 기능을 제공하고,
인기가 많은 콘서트나 공연의 경우 순식간에 매진되어 원하는 자리를 예매
하기가 힘든데 이를 커뮤니티에서 공유하여 사용자끼리 원하는 자리로 바
꿀수있는 서비스를 제공하면 좋겠다고 생각하였다.

개발환경

개발 언어 : JAVA 8, JS, HTML5, CSS3, JSP, JQuery, JSTL

개발 프로그램 : eclipse 2022-12

데이터베이스 : MySQL 5.7

서버 : Apache Tomcat 9.0

그 외 : HeidiSQL 12.0

진행기간

2023.05.19. - 2023.05.30.

Github

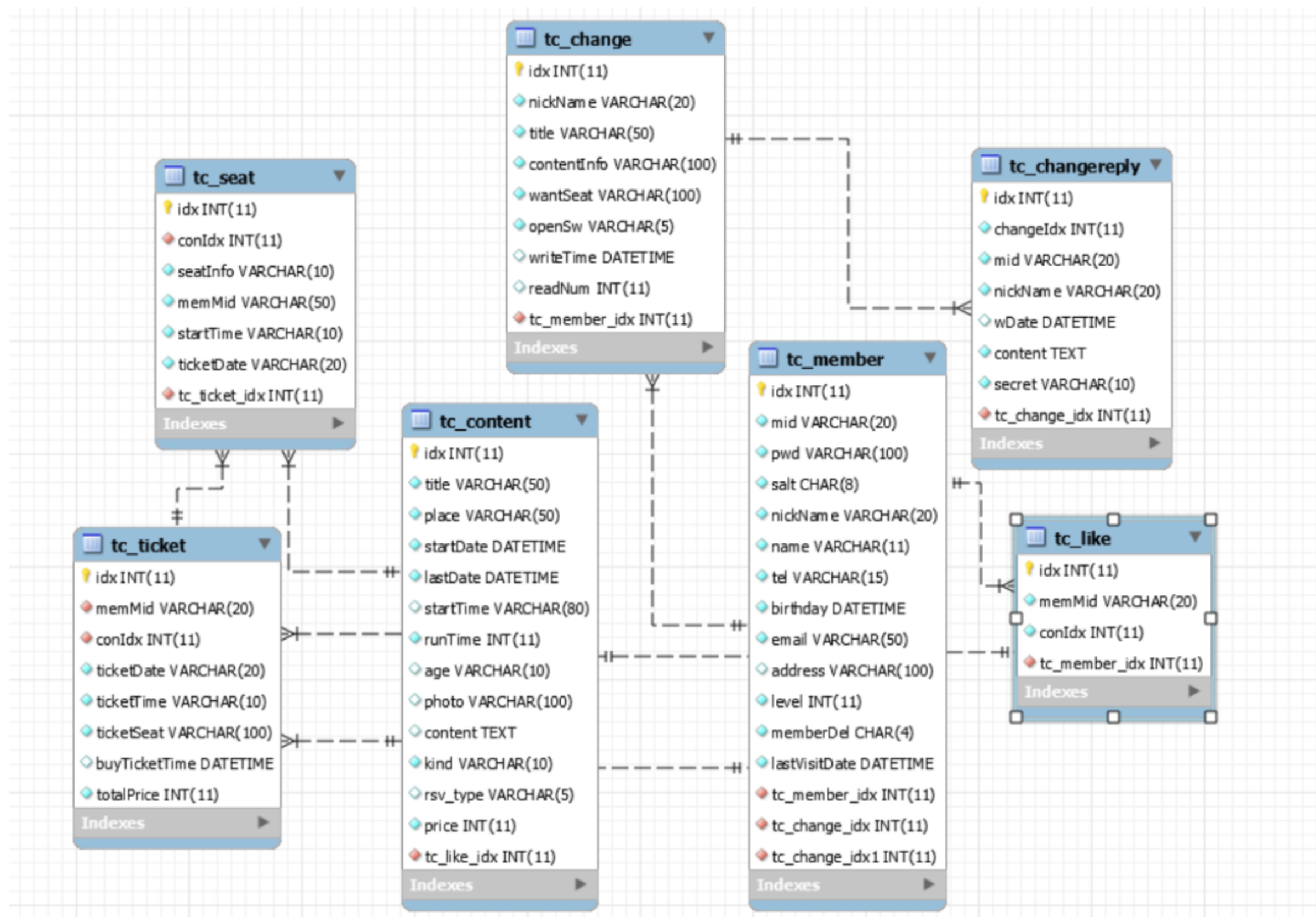
<https://github.com/rhdudtIs/javaweb2J>

URL

<http://49.142.157.251:9090/javaweb2J/>

02 티켓체인지

ERD



주요 기술

- 비밀번호 암호화(sha256)
- 페이지네이션
- 쿠키 & 세션
- 게시판 구현
- 유효성 검사 및 중복체크
- 동적 폼

03 신발골라

기획의도

카메라를 이용하여 직접 사용자의 발 사이즈를 측정하고 신발 또는 모델별 사이즈를 추천해주는 안드로이드 기반의 어플리케이션

개발환경

Python 3.9 / Flutter / Flask / Firebase / OpenCV

진행기간

2022.03.05. - 2022.11.16

Github

<https://github.com/ehdeptm1/sinbalgolla>

시연 영상

<https://www.youtube.com/watch?v=vSWv2F2XZgY>

주요 기술

- selenium을 활용한 동적 크롤링
- 이미지 처리를 이용한 색상 추출 및 분류

가우시안 블러, Thresholding 기법, K-means 알고리즘, 2차원 배열, RGB, 유클리드 거리 이용

04 감성 분류 모델

주요 내용

크롤링을 통해 무신사의 별점 데이터를 수집하여 분석 내용에 맞게 전처리하고 로지스틱 회귀분석을 이용해 감성 분류 모델을 구현한다.

개발환경

Python 3.10 / Jupyter Notebook

진행기간

2022.10.05. - 2022.10.20

Github

https://github.com/rhdudtIs/sentiment_analysis

05 이리와유

기획의도

사용자의 키워드 선택에 따른 대형 건물이나 아울렛의 점포를 추천해주는 앱

대형건물을 방문하는 사용자들이 목적에 맞게 내부시설을 이용할 수 있게 하기 위한 안드로이드 기반의 어플리케이션

개발환경

Python 3.9 / Kotlin / Flask / Firebase

구현 내용

TF-IDF를 통한 키워드별 가중치 계산 및 추천 점포 리스트 출력

진행기간

2021.09.15. - 2021.12.10

Github

https://github.com/kwongustj/project_comehere

시연 영상

<https://www.youtube.com/watch?v=avLdZs4jDzk>

06 실비

기획의도

대형 실내 건물에서 사용할 수 있는 실내 내비게이션 앱

개발환경

Python 3.9 / React Native / Flask / Firebase / OpenCV

구현 내용

OpenCV를 통한 이미지 분석 및 비교

진행기간

2021.08.16. - 2021.09.02

시연 영상

<https://www.youtube.com/watch?v=yJRo94R2VFM>

감사합니다.