웹 개발자, 강서하 포트폴리오

*** 수료 사항**

기 간	교육센터	내 용
2019.10.01 ~ 2020.04.23	부산IT교육센터	빅데이터 기반 자바(JAVA)응용SW 개발

*** 기타 문서**

구 분	주 소	내 용
git	https://github.com/kangseoha	기본 게시판 만들기, 팀 프로젝트 협업 관리 버전관리
blog	https://blog.naver.com/mooo4030	다양한 기술 활용 응용 및 정리

*** 프로젝트 바로가기**

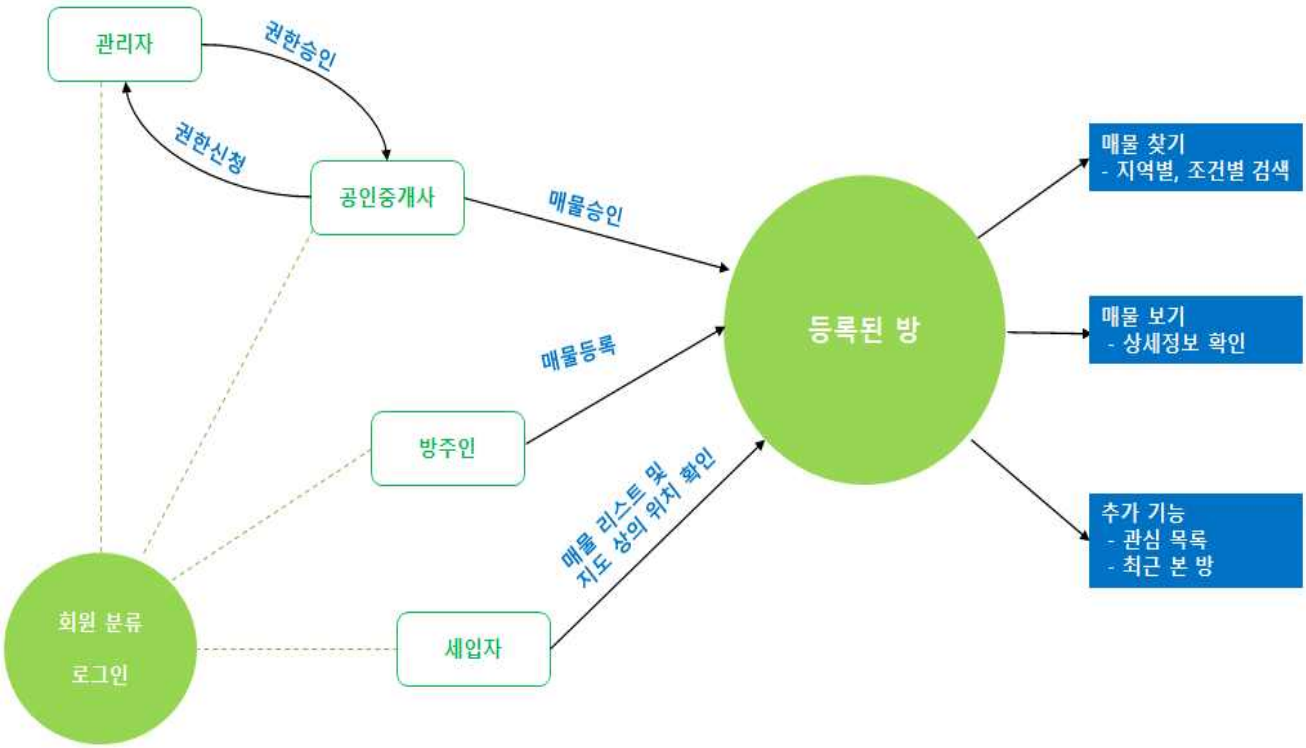
구 분	주 소	페이지 번호
집 구하는 가장 쉬운방법, 다방	https://github.com/HyangM/dabwang	3 page
마스크 실시간 재고보기	https://github.com/kangseoha/spring-maskCount	12 page
티파니 제품소개 웹페이지	https://github.com/kangseoha/jsp-tiffany	13 page
회사 소개 홈페이지	http://mm4030.cafe24.com	21 page
포스 시스템 자바 프로젝트	https://github.com/kangseoha/java_pos-system	28 page

보유기술 및 능력

보유능력	상세내용
JAVA	• 객체지향 프로그래밍의 구현 • 상속, 메소드 오버라이드 이해 • 추상클래스와 인터페이스 비교 • 제네릭 컬렉션을 활용한 데이터 전달 • 스윙 컴포넌트를 활용하여 GUI 응용프로그램 구현 • JDBC 이용하여 DB(오라클,Mysql)연동 프로그램 구현
JSP SERVLET	• JSP 기본 문법 활용 (표현식, 스크립트릿 선언, JSTL 등) • 서블릿의 동작 원리와 라이프 사이클에 대한 이해 • 페이지 간 객체 전달 및 session으로 정보 유지 • JDBC(Connection Pool)를 이용하여 DB와 연동 • 서버와 클라이언트의 상호작용 이해와 JAVA를 기반으로 동적인 웹페이지 구축 • AJAX기술 이용하여 비동기전송 구현 • MVC패턴을 이용한 게시판 구현
PHP	• PHP 기본 문법 활용 • PHP 페이지 내의 함수 이용하여 MYSQL연동 • 서버와 클라이언트의 상호작용을 이해하여 동적인 웹페이지 구축 • AJAX기술 이용하여 비동기전송 구현 • MVC패턴을 이용한 게시판 구현
SPRING	• 의존성 주입 및 AOP활용 • MyBatis를 사용하여 JDBC연결 • 동적 SQL 기능 활용 • AJAX를 이용한 댓글 처리, 파일 업로드 • 세션 트래킹 처리 방법 • **팀프로젝트 '집 구하는 다방 웹페이지' 구현(4P)**
ORACLE MYSQL	• 데이터베이스의 CRUD활용 • JOIN & Sub Query 활용 • INDEX의 생성 원리와 동작 원리 이해 • VIEW의 사용 목적과 생성 방법 • SEQUENCE의 의미와 활용 • USER생성 및 권한설정, 관리
FRONT-END 기술	• HTML 문서를 구성하는 태그와 요소에 대한 이해 및 기본문법을 통한 HTMI문서 구현 • BOOTSTRAP을 활용한 반응형 웹 디자인 구성 • JAVASCRIPT의 기본문법을 이용한 유효성 검증, 이벤트 처리 • JQUERY 문법 이해와 AJAX 사용 방법 • **프로젝트 '마스크 실시간 재고 확인 웹페이지' 구현(13P)**
UTIL	• GIT을 통한 개인 프로젝트 버전 관리, 팀 프로젝트 협업 관리 • AWS Amazon EC2를 이용한 JSP Servelet, Spring Laracy, Spring Boot 프로젝트 배포

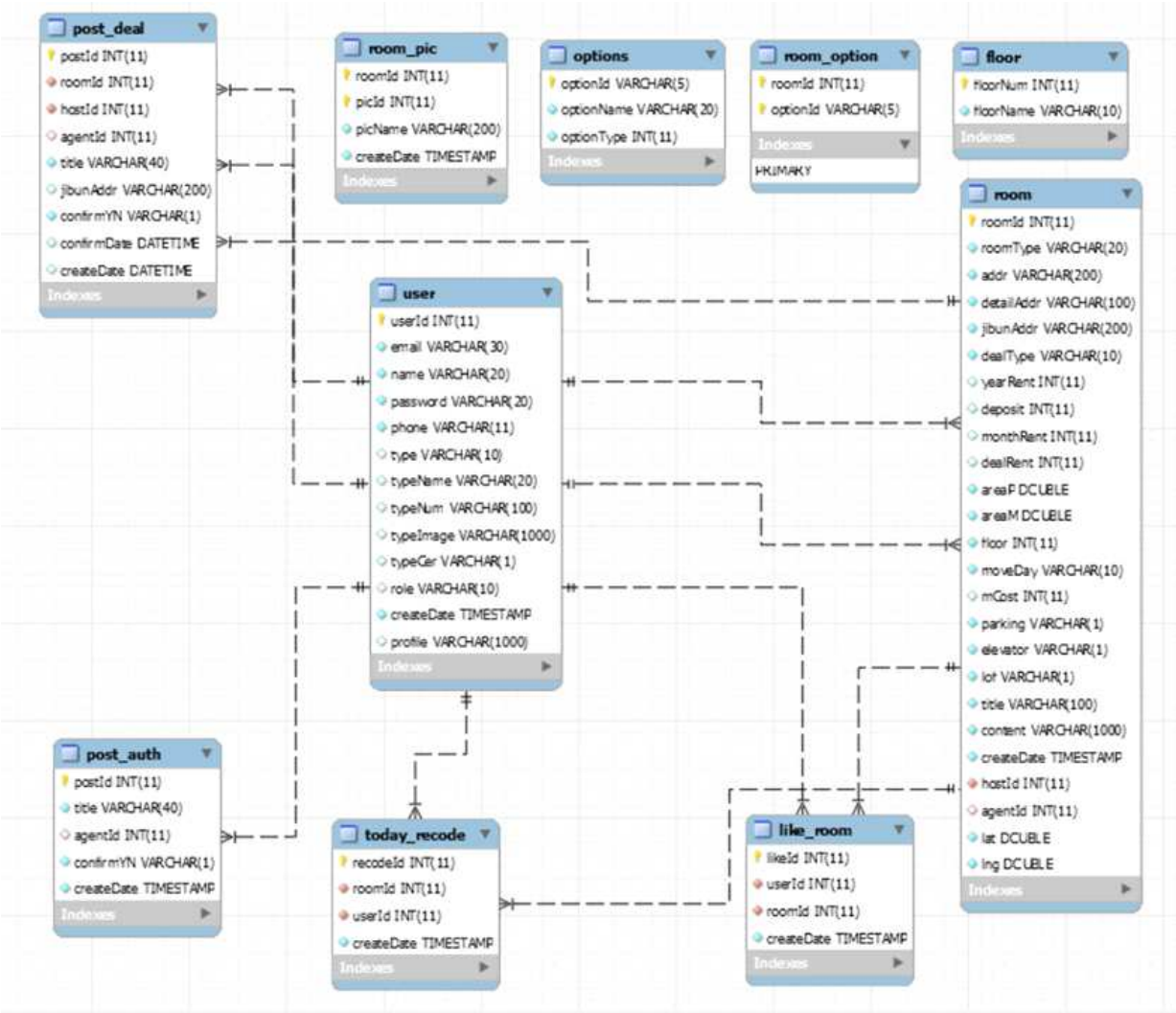
집 구하는 다방 웹페이지 프로젝트

개발 환경 및 개발 툴	
Tools	Spring Tool Suite4 5.2.3
DBMS	My sql 5.7
기술 및 라이브러리	MVC Model 2, AJAX, Mybatis, lombok, 다음카카오 지도 및 주소API
개발언어 및 배포	JSP, JSTL, Tomcat 8.0, JavaScript, JQuery, AWS EC2
개발 기간	개발 인원
2020.02.14.~2020.02.29	3명
배포, git 주소 및 테스트 계정	
git : https://github.com/HyangM/dabwang	
프로젝트 개요 및 컨셉	

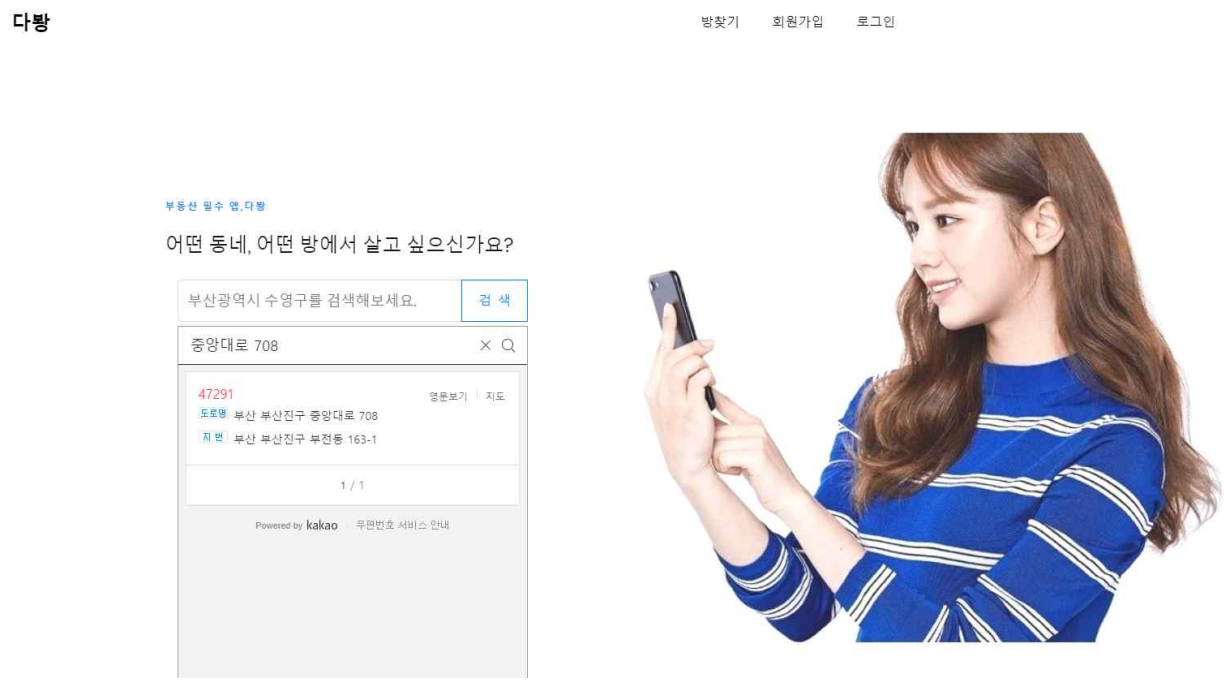


- https://www.dabangapp.com/ 다방페이지를 참고하여 기능을 구현하였습니다.
- 이 웹페이지는 세입자, 방주인, 공인중개사, 관리자가 주체가 되어 최종적으로 세입자가 방을 한눈에 볼 수 있는 페이지입니다.

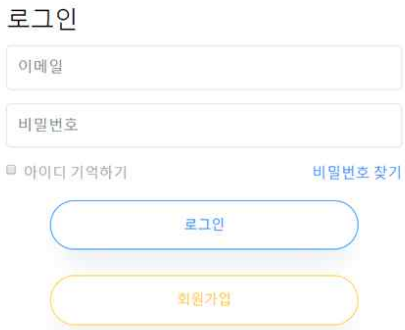
DB ER-Diagram



- user : 유저의 타입을 구분(세입자,방주인,공인중개사 등)하여 저장
- room : 방주인이 올린 매물의 기본정보를 저장
- room_pic : 하나의 매물에 다수의 이미지업로드 파일경로를 저장(조인하여 사용함)
- options : 룸 옵션(전자레인지, 경비원, CCTV 여부 등)의 이미지파일 경로 저장
- room_option : 각 방의 옵션목록을 저장
- floor : 아파트 층수를 저장
- post_deal : 매물승인정보를 저장(인증된 공인중개사가 승인여부를 Y로 변경 가능)
- post_auth : 공인중개사가 신청한 인증 정보를 저장(관리자가 승인여부를 Y로 변경 가능)
- like_room : 방찾기 화면에서 클릭하여 색칠된 ❤ 가 있는 매물을 저장
- today_recode : 세션 정보가 있는 유저의 매물을 클릭 마다 최근본방을 저장

기능소개 – 메인화면

• AJAX기술을 활용하여 주소 검색 레이블이 생성 • 다음카카오지도API를 활용하여 주소를 바로 검색, 위도와 경도를 중심으로 방을 검색할 수 있음.
• session의 유무를 확인하여 유저의 최근 본 방을 최대 3개까지 확인 가능, 최근 본 방이 없다면 더 많은 방을 확인해달라는 버튼이 활성화 됨 • session이 없다면 최근본방은 활성화 되지 않음.

기능소개 – 회원가입 및 로그인

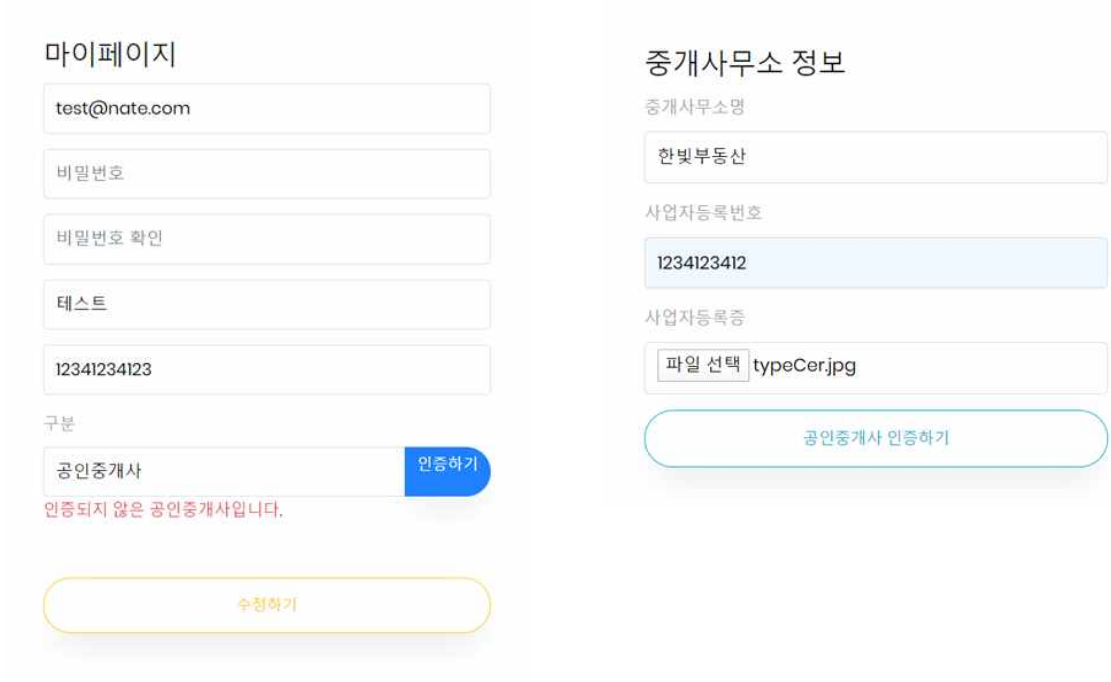


- 여러 유효성검사(email형식, 비밀번호 일치여부, 비밀번호길이, 이름은 한글입력만 가능, 핸드폰번호는 숫자만 입력가능 등) AJAX처리로 input이 바로 생성됨.
- 회원가입을 하면 로그인과는 별개로 바로 session부여하여 로그인 처리 됨
- cookie를 이용한 아이디 기억하기 기능 구현

기능소개 – 비밀번호 변경하기

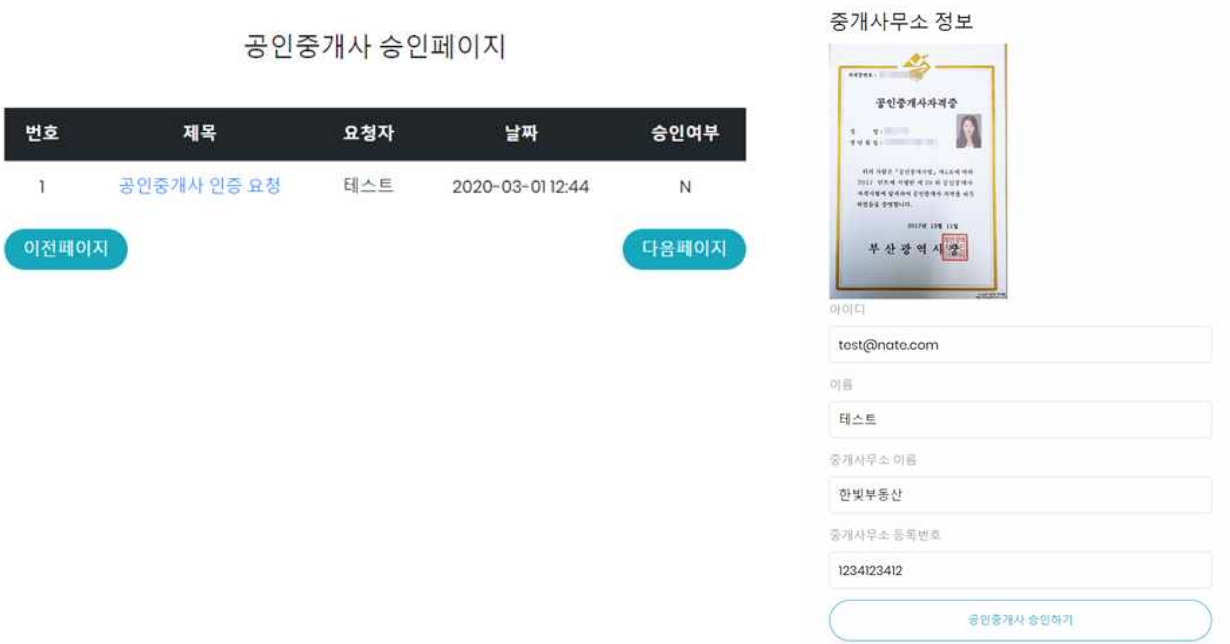
- 아이디와 전화번호 일치 여부를 DB에서 확인하여 본인확인을 함.
- 일치 시 하단의 패스워드 입력 input이 2개 AJAX를 이용하여 생성 됨. 비밀번호 길이 및 비밀번호 일치여부 안내 AJAX처리
- 불일치 시 다시 확인하라는 안내메시지 생성

기능소개 – 마이페이지



- 세입자, 방주인으로 가입하여 로그인하는 경우 별다른 인증이 필요 없이 모든 메뉴바가 활성화
- 공인중개사의 경우 로그인 후 마이페이지에서 구분 옆 인증하기 버튼을 클릭하여 중개사무소 정보를 입력하고 admin이 공인중개사정보를 확인하고 승인해주어야 인증을 받은 공인중개사로서 매물승인 메뉴가 활성화

기능소개 – 공인중개사 승인



- 관리자 권한이 있는 유저만 모든 메뉴바를 볼 수 있으며 공인중개사의 정보를 확인하여 승인할수 있는 권한이 있음
- 공인중개사가 승인을 요청하면 SQL쿼리문을 전송하여 게시판 글이 작성
- 게시판의글을 정보를 확인하여 공인중개사 승인을 하면 해당공인중개사의 인증여부가 Y로 변경되어 해당공인중개사는 매물을 승인할 수 있는 권한이 생성, 메뉴바가 활성화 됨
- 승인 된 공인중개사는 매물승인 메뉴바가 활성화되며 마이페이지의 인증정보 확인 가능

기능소개 – 방내놓기

- 회원가입 시 구분이 방주인인 유저만 방내놓기버튼이 활성화
- 도로명주소 API를 사용하여 정보를 저장하고 선택한 주소의 위도와 경도를 받아와 카카오지도에 마커로 찍힘.
- 방을 소개할 수 있는 다수의 파일을 선택하여 업로드 가능
- 모든 입력사항을 입력해야 매물등록번튼 활성화, 선택하지 않은 옵션 존재 시 경고창 생성

기능소개 – 매물 승인하기

매물 승인페이지

No.	제목	매물번호	매물 위치	요청날짜	승인여부
12	Please approve	12	부산광역시 수영구 광안동 44-3	2020-03-10	미승인
11	Please approve	11	부산광역시 수영구 광안동 44-13	2020-03-10	미승인
10	Please approve	10	부산광역시 수영구 수영동 33-1	2020-03-10	미승인
9	Please approve	9	부산광역시 수영구 광안동 44-37	2020-03-10	미승인
8	Please approve	8	부산광역시 수영구 수영동 1-3	2020-03-10	미승인
7	Please approve	7	부산광역시 수영구 광안동 44-7	2020-03-10	미승인
6	Please approve	6	부산광역시 수영구 수영동 445-15 수영동 디온 플레이스	2020-03-10	미승인
5	Please approve	5	부산광역시 수영구 광안동 44-3	2020-03-10	미승인
4	Please approve	4	부산광역시 수영구 광안동 44-20	2020-03-10	미승인
3	Please approve	3	부산광역시 수영구 광안동 44-16 에이스센텀빌리지	2020-03-10	미승인

이전페이지 다음페이지

- 방주인이 방을 등록하면 SQL쿼리문을 전송하여 매물승인게시판 글이 작성 됨
- 승인받은 공인중개사만이 매물승인게시판이 활성화
- 공인중개사가 확인 후 승인을 하면 확인매물아이콘 출력됨

기능소개 – 공인중개사 확인매물

조건에 맞는 방 2개

투룸

월세 500/30

7층,32.0m²,관리비 10 만

건물주가 되고싶다.

공인중개사 확인매물

원룸

월세 1000/40

1층,26.0m²,관리비 3 만

장/단기가성비최고!!출퇴근위치...

조건에 맞는 방 2개

공인중개사 확인매물

투룸

월세 500/30

7층,32.0m²,관리비 10 만

건물주가 되고싶다.

공인중개사 확인매물

원룸

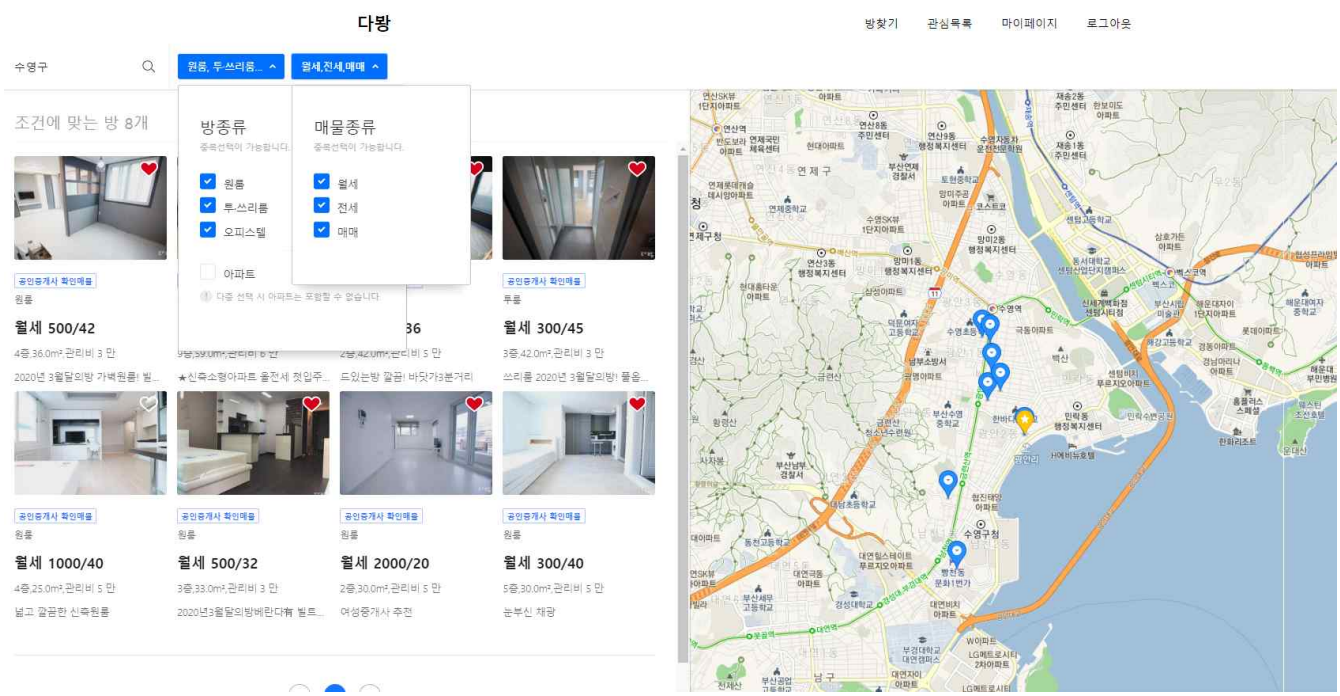
월세 1000/40

1층,26.0m²,관리비 3 만

장/단기가성비최고!!출퇴근위치...

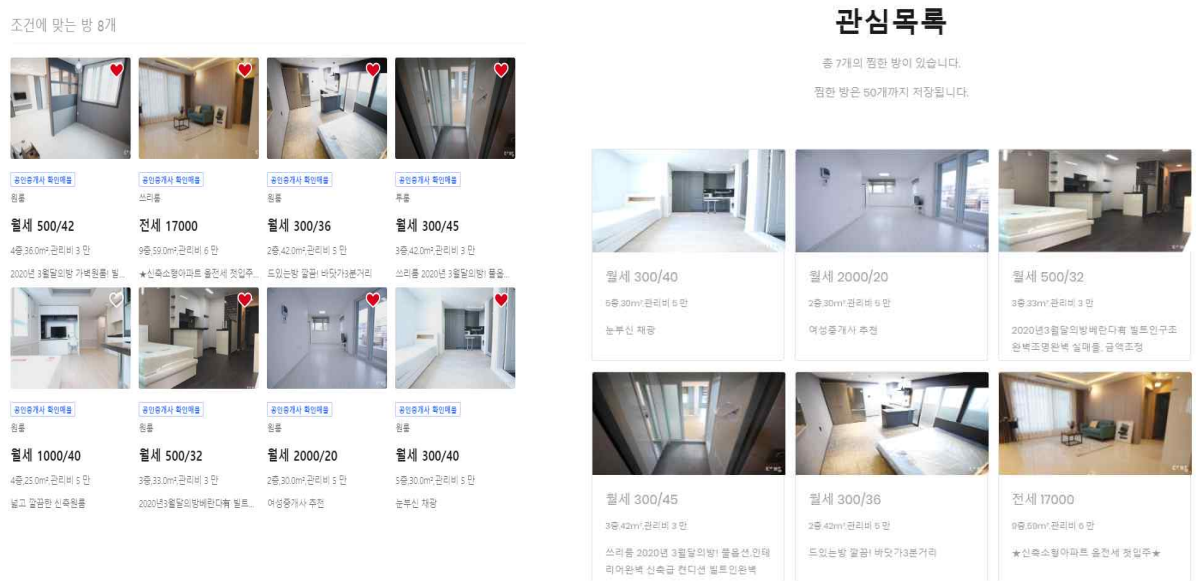
- 공인중개사가 확인한 매물이 아닐 시 공인중개사 확인매물 아이콘이 활성화 되지않음.
- 인증받은 공인중개사가 매물확인 후 승인을 하면 공인중개사 확인매물 아이콘이 활성화 됨.

기능소개 – 방 찾기



- 기본적으로 부산광역시 수영구로 지도의 센터가 지정되어 생성 됨
- input창 클릭 시 다음카카오의 주소API를 활용하여 검색을 하고 검색주소의 동기준으로 매물을 검색하여 리스트에 출력함.
- 방 종류, 매물종류별로 출력할 매물의 정보 옵션을 변경할 수 있음.

기능소개 – 관심목록



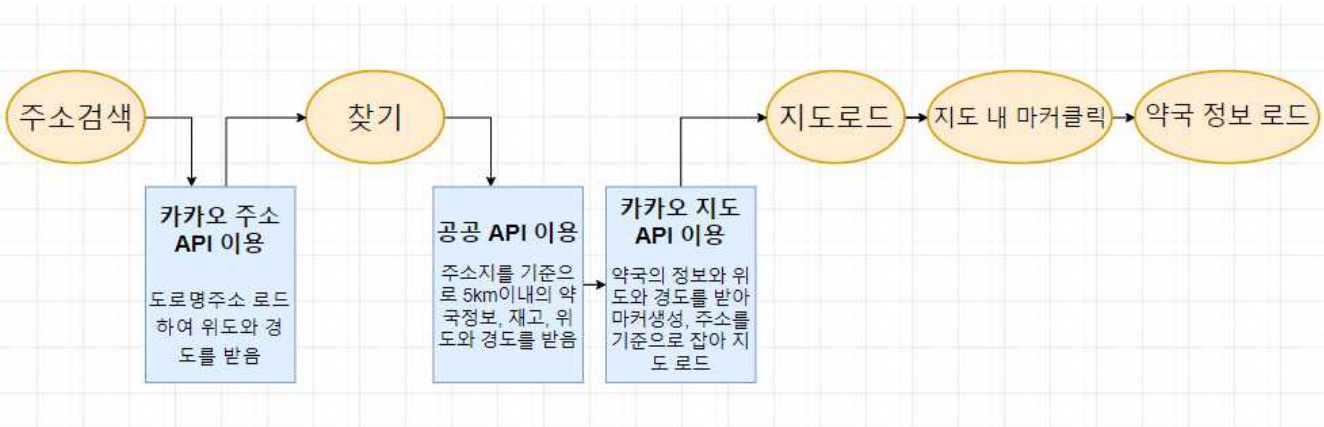
- 매물 사진의 오른쪽 상단의 클릭 시 AJAX처리하여 로 변경, 매물이 관심목록에 추가
- 반복하여 클릭 시 AJAX처리하여 계속적으로 상태를 반복하여 처리
- 메뉴바의 관심목록 클릭 시 관심목록매물 확인 가능

기능소개 – 방 상세보기

- 기본정보, 매물사진, 옵션사항 등 확인 가능
- 확인 매물을 승인한 공인중개사가 승인한 다른 매물을 최대 3개까지 확인 가능

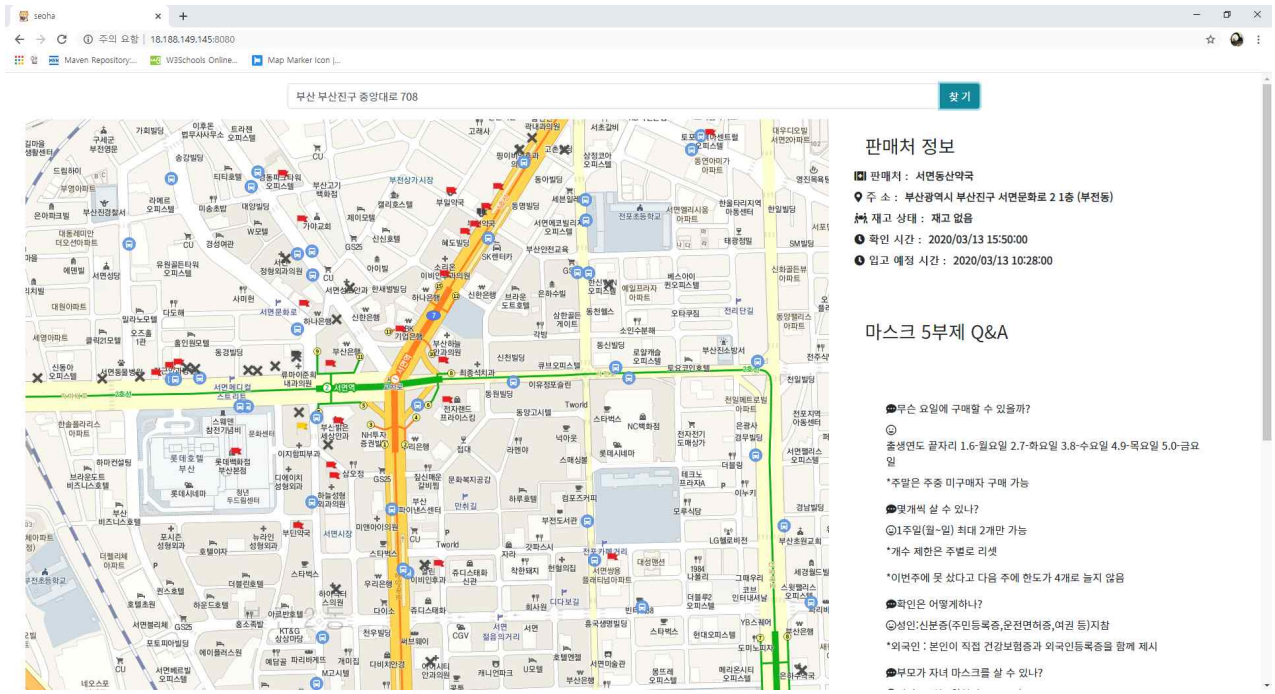
마스크 실시간 재고 확인 웹페이지

개발 환경 및 개발 툴	
Tools	Spring tool suite 3.9.11
기술 및 라이브러리	AJAX, 다음카카오 지도 및 주소API
개발언어 및 배포	JSP, JSTL, Tomcat 8.0, JavaScript, JQuery, AWS EC2
개발 기간	개발 인원
2020.03.10.~2020.03.13	1명
배포 주소 및 테스트 계정	
http://18.188.149.145:8080	
git주소	
https://github.com/kangseoha/spring-maskCount	
개발 과정 보기	
https://mooo4030.blog.me/221849034775	
프로젝트 컨셉	



- 카카오 주소 API를 이용하여 나의 위치를 검색하고 공공API를 이용하여 요청한 주소 주변의 약국의 정보와 재고를 실시간으로 확인 , 카카오지도API를 활용하여 약국의 지도를 확인할 수 있습니다.

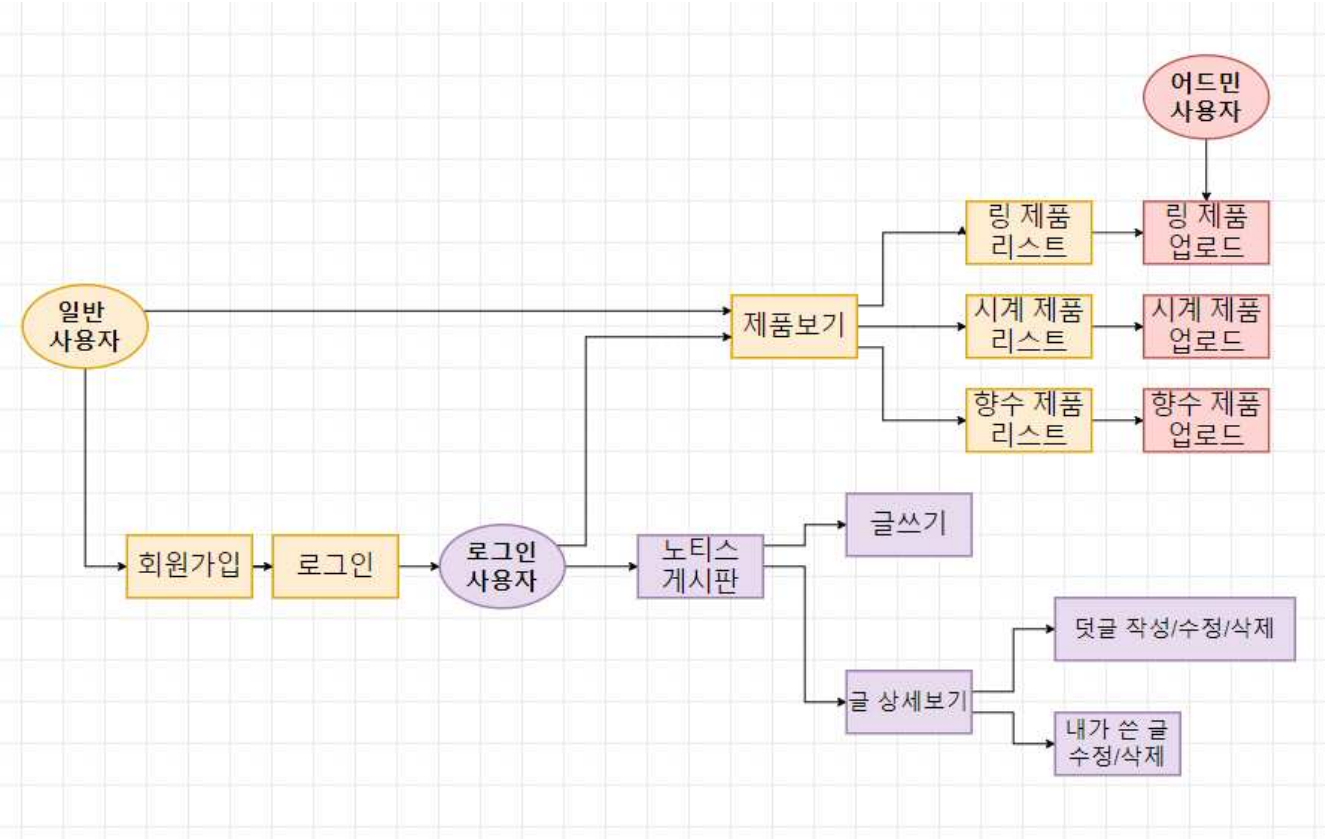
기능소개



- 주소입력창 클릭 시 다음카카오 주소 API팝업 생성
- 찾기 버튼 클릭 시 주소의 위도와 경도를 받아와 아래의 지도에 받아온 위도와 경도를 기준으로 지도 이동(최초 지도생성 시 중앙대로 708로 로드)
- 입력주소의 위도와 경도를 기준 5키로 내의 약국정보 공공API데이터를 AJAX로 요청하여 로드
- 판매처이름, 위도, 경도, 주소, 재고상태(100개 이상,30~99개, 29~2개, 0~1개), 입고시간, 데이터생성일자 등을 받아와 파싱
- 받아온 판매처 정보 중 위도와 경도를 다음카카오 지도 API를 통하여 마커를 찍고 클릭이벤트 등록하여 오른쪽 상단의 판매처정보를 업로드

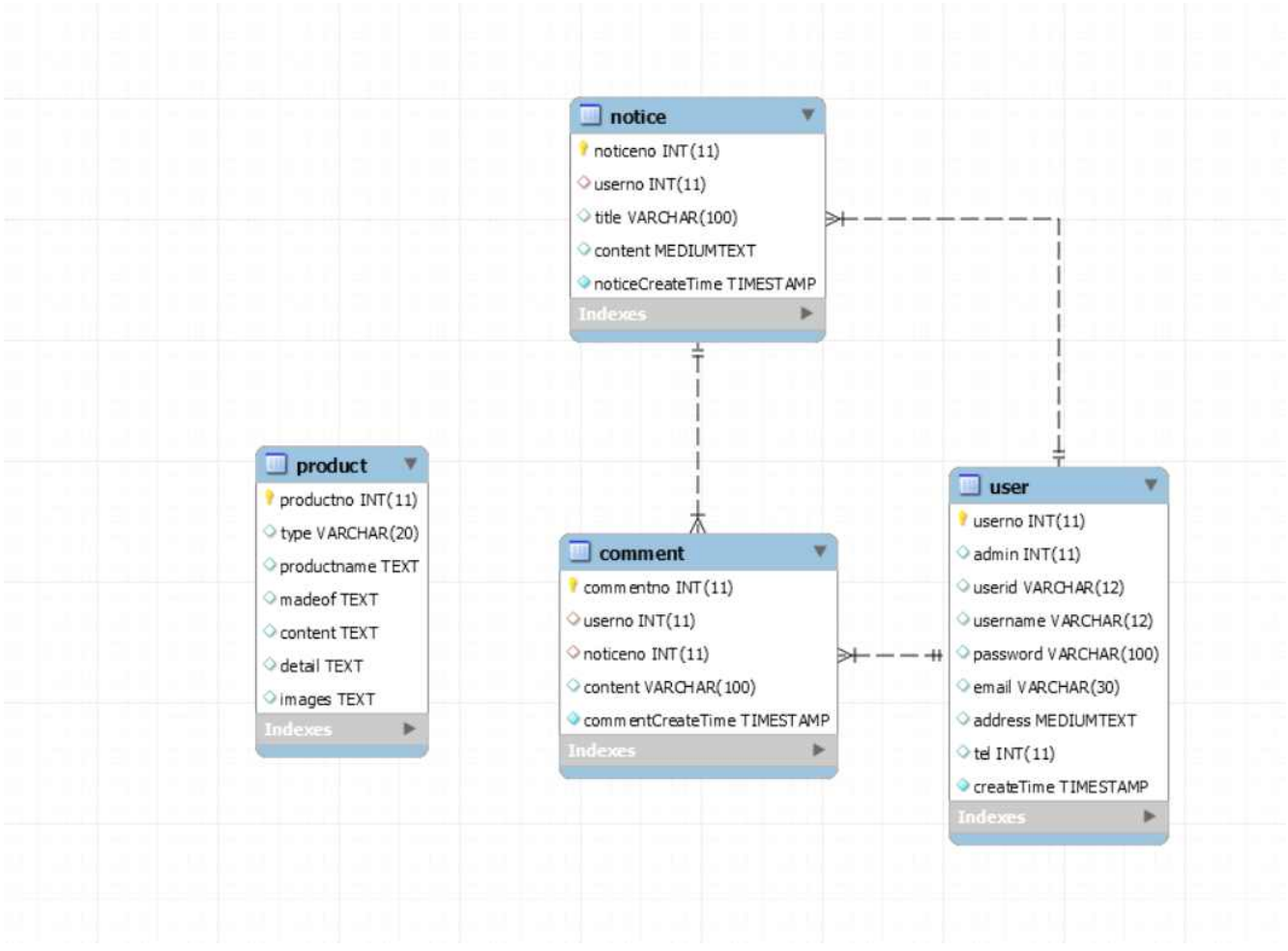
티파니 제품소개 웹페이지

개발 환경 및 개발 툴	
Tools	Spring Tool Suite4 5.2.3
DBMS	My sql 5.7
기술 및 라이브러리	MVC Model 2, 팩토리패턴, AJAX, lombok, summer note, cos
개발언어 및 배포	JSP, JSTL, Tomcat 8.0, JavaScript, JQuery, AWS EC2
개발 기간	개발 인원
2020.01.23.~2020.01.29	1명
배포 주소 및 테스트 계정	
http://15.164.97.116:8000/	관리자 - admin / 1234 일반사용자 – test / 1234
git 주소	
https://github.com/kangseoha/JSP-project-tiffany.git	
프로젝트 개요 및 컨셉	



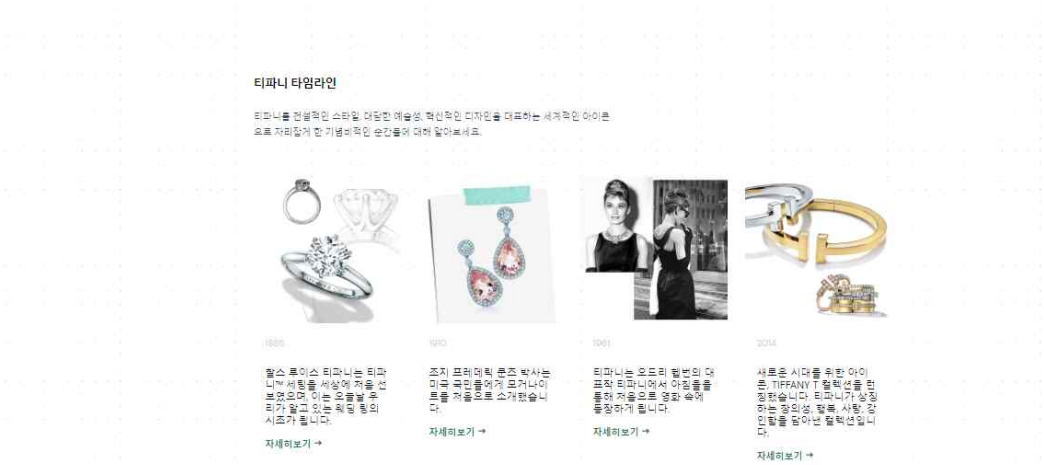
- https://www.tiffany.kr/ 의 이미지를 이용하였습니다.
- 브랜드 티파니의 반지, 시계, 향수 제품을 업로드하여 제품을 볼 수 있는 페이지입니다.
- 일반 사용자는 로그인하여 노티스의 게시판에서 글을 작성할 수 있습니다.

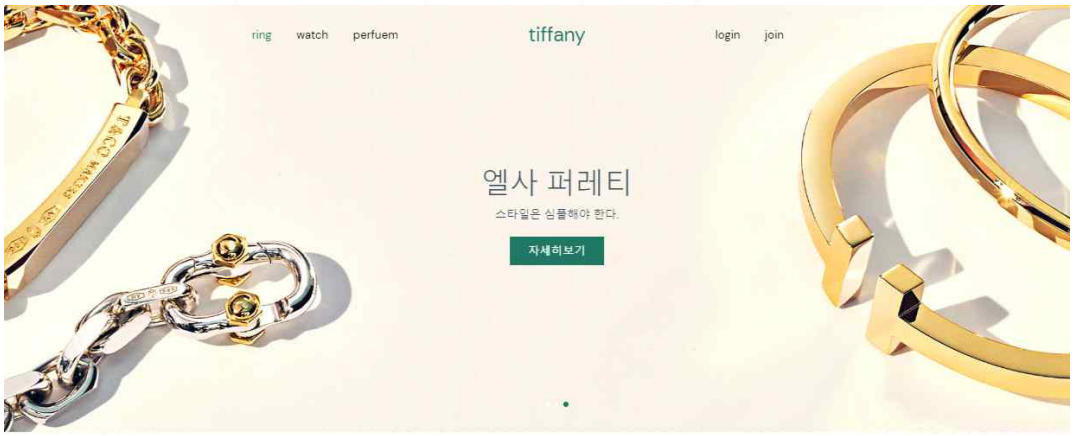
DB ER-Diagram



- user : 회원 정보를 저장
- product : 반지, 시계, 향수 등의 제품 정보와 이미지경로를 저장
- notice : 게시판에 작성한 글 정보를 저장
- comment : 글의 댓글의 정보를 저장

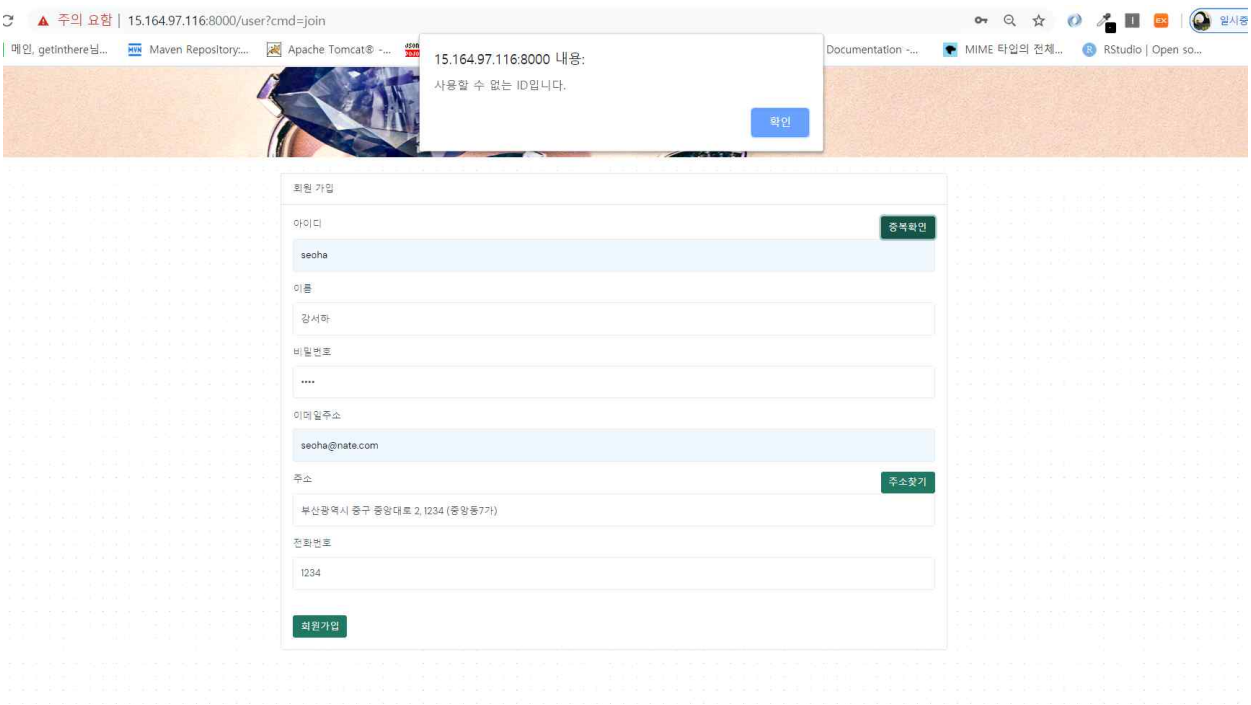
기능소개 – 메인화면, 로그인화면





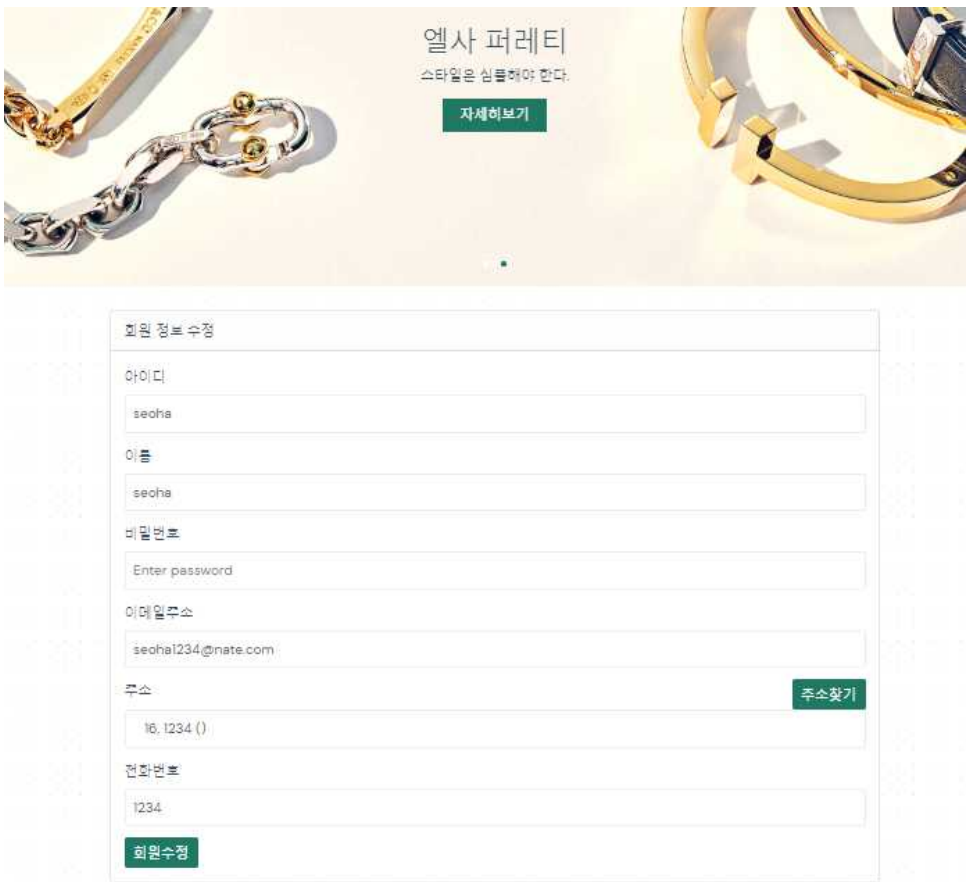
- 부트스트랩 템플릿을 사용하여 커스터마이징
- DB의 아이디와 비밀번호를 매칭하여 session에 정보를 저장
- session이 생성되면 볼 수 있는 로그인, 회원가입 메뉴바가 아닌 게시판, 회원정보수정, 로그아웃 메뉴바가 활성화 됨
- AJAX기술 이용하여 아이디 기억하기를 클릭하면 cookie를 통해 정보를 저장하고 로그인페이지를 갈때마다 쿠키를 확인하여 체크박스가 변함

기능소개 – 회원가입



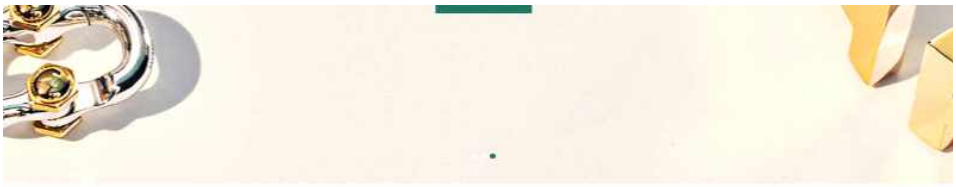
- AJAX기술을 이용하여 중복확인과 주소를 바로 확인 가능
- 주소찾기를 클릭하면 도로명주소API를 사용하여 주소변환이 가능, 클릭한 주소가 input창에 입력 됨

기능소개 – 회원수정



- 회원 수정 시 session의 정보를 출력, 패스워드만 변경이 가능

기능소개 – 노티스 페이지



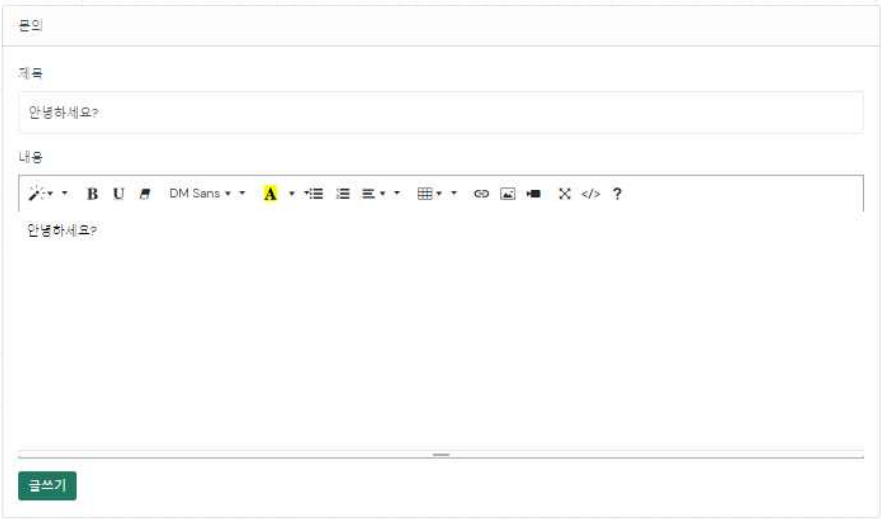
번호	제목	작성일자	작성자
36	유주 구경 하실분	2020-01-29	seoha
35	우와	2020-01-29	Hee
33	애드라 글쓰기 전에 생각 했나요??	2020-01-29	admin
32	테스트입니다.	2020-01-29	seoha
31	test입니다.	2020-01-29	admin
30	안녕하세요?안녕하세요?	2020-01-29	admin
28	안녕하세요?	2020-01-29	admin
27	안녕하세요?안녕하세요?	2020-01-29	admin
26	안녕하세요?	2020-01-29	admin
25	안녕하세요?안녕하세요?	2020-01-29	admin

Prev Next

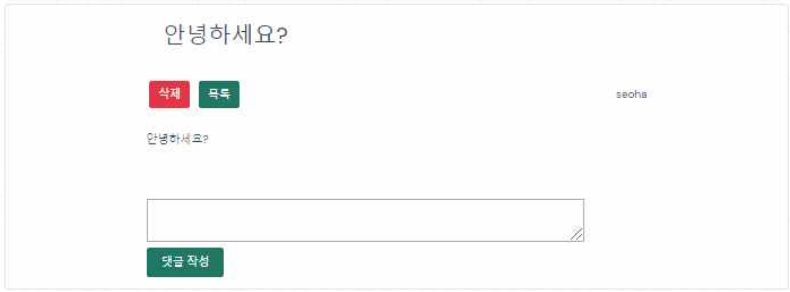
글쓰기

- DB의 SQL문을 사용할 때 limit을 걸어 10개씩 출력하고 초기 값은 1로 지정
- 이전페이지는 1보다 작을 때 활성화되지않음
- 다음페이지는 글 총 개수/10을 올림한 숫자값보다 크면 활성화되지않음.

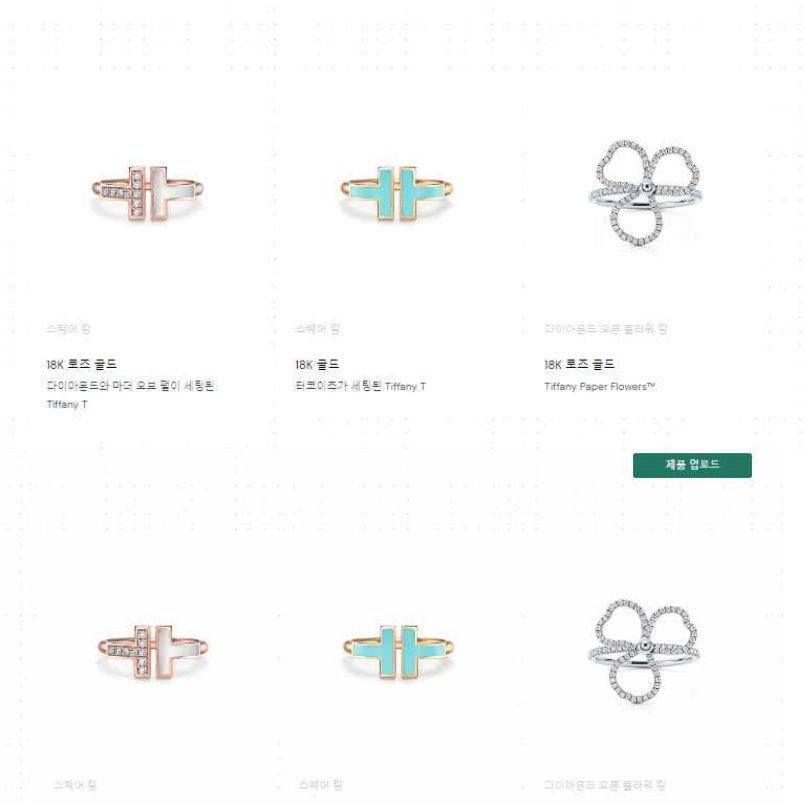
기능소개 – 노티스 글쓰기



- 썸머노트 라이브러리 사용하여 이미지 업로드, 글자색, 배경색 등 자유롭게 지정하여 DB 저장 시 이를 반영하여 저장될수 있게 함.

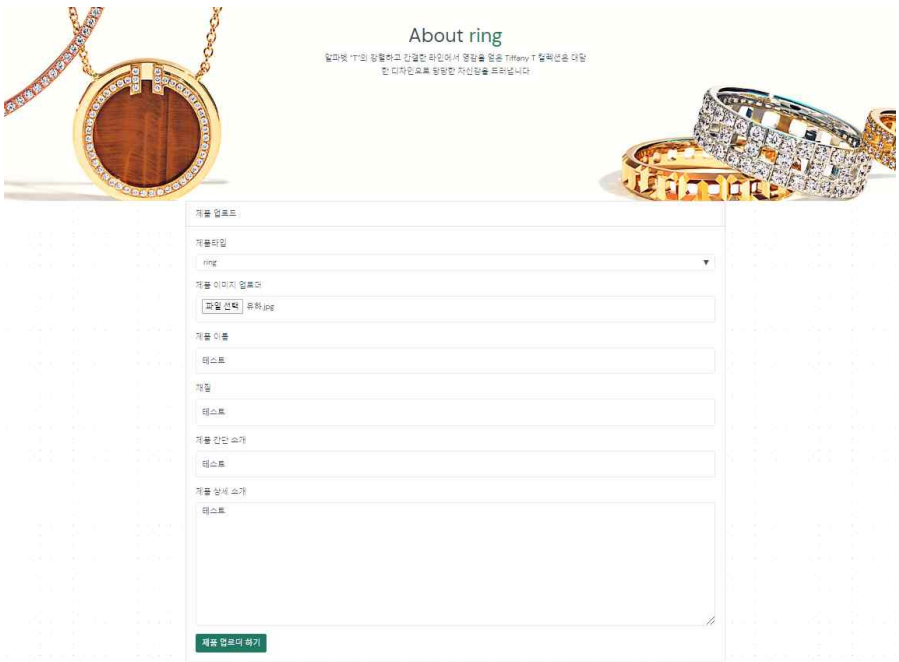
기능소개 – 글 상세보기

• jstl문법을 이용하여 글 작성자와 세션을 비교, 아래와 같이 세션별로 출력되는 버튼이 다름 • 글쓴이 – 수정,삭제,목록보기 / 관리자 – 삭제, 목록보기 / 일반 사용자 – 목록보기
기능소개 – 댓글쓰기
• jstl문법을 이용하여 session이 있는 유저만 댓글 작성 가능 • 관리자와 덧글글쓴이와 현재 session을 비교하여 일치 시 삭제버튼 활성화

기능소개 – 제품 리스트

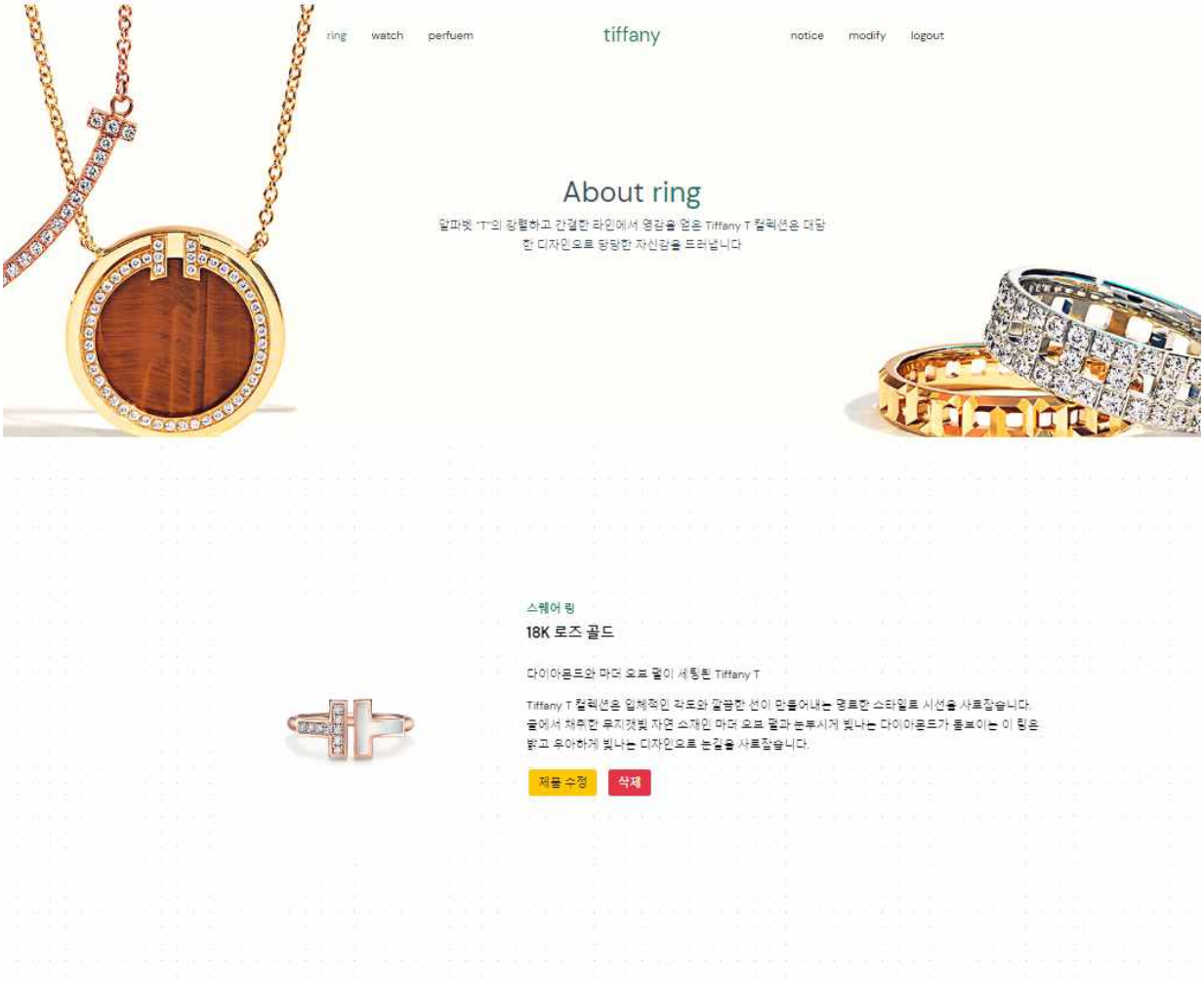


- jstl을 이용하여 admin만이 제품업로드 버튼이 활성과

기능소개 – 제품 업로드



- cos라이브러리 사용하여 파일업로드 가능
- 파일이름의 중복을 막기위해 UUID사용하여 중복이 없도록 설정

기능소개 – 제품 상세보기

• jstl사용하여 admin사용자만 제품수정, 삭제 버튼 활성화 • 제품별로 헤더페이지 이미지 로딩

회사 소개 홈페이지

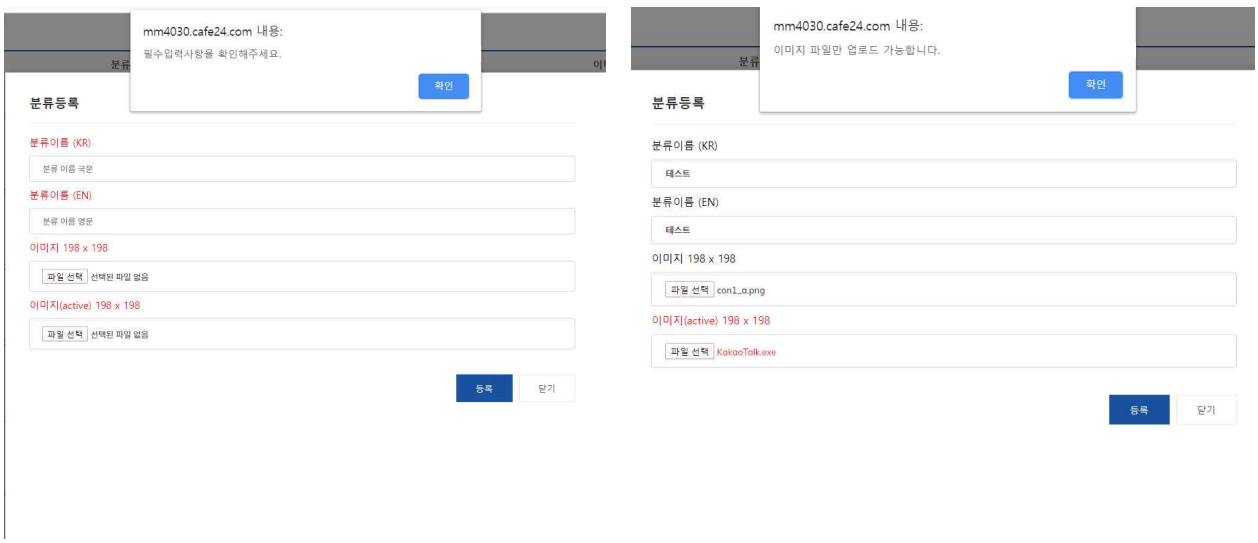
개발 환경 및 개발 툴	
개발언어 및 배포	PHP, Tomcat 8.0, JavaScript, JQuery, cafe24 배포
개발 기간	개발 인원
2020.04.20.~2020.05.15	1명
배포 및 테스트 계정	
배포 : http://mm4030.cafe24.com/	푸터의 자물쇠버튼을 클릭하면 관리자페이지접속가능 id : admin / pw : admin
프로젝트 컨셉	

- 회사 소개 홈페이지 내 관리자페이지에 접속하여 취급제품의 카테고리를 추가, 카테고리 내의 제품을 업로드 하여 페이지에 출력을 할 수 있습니다.

기능소개 – 제품페이지

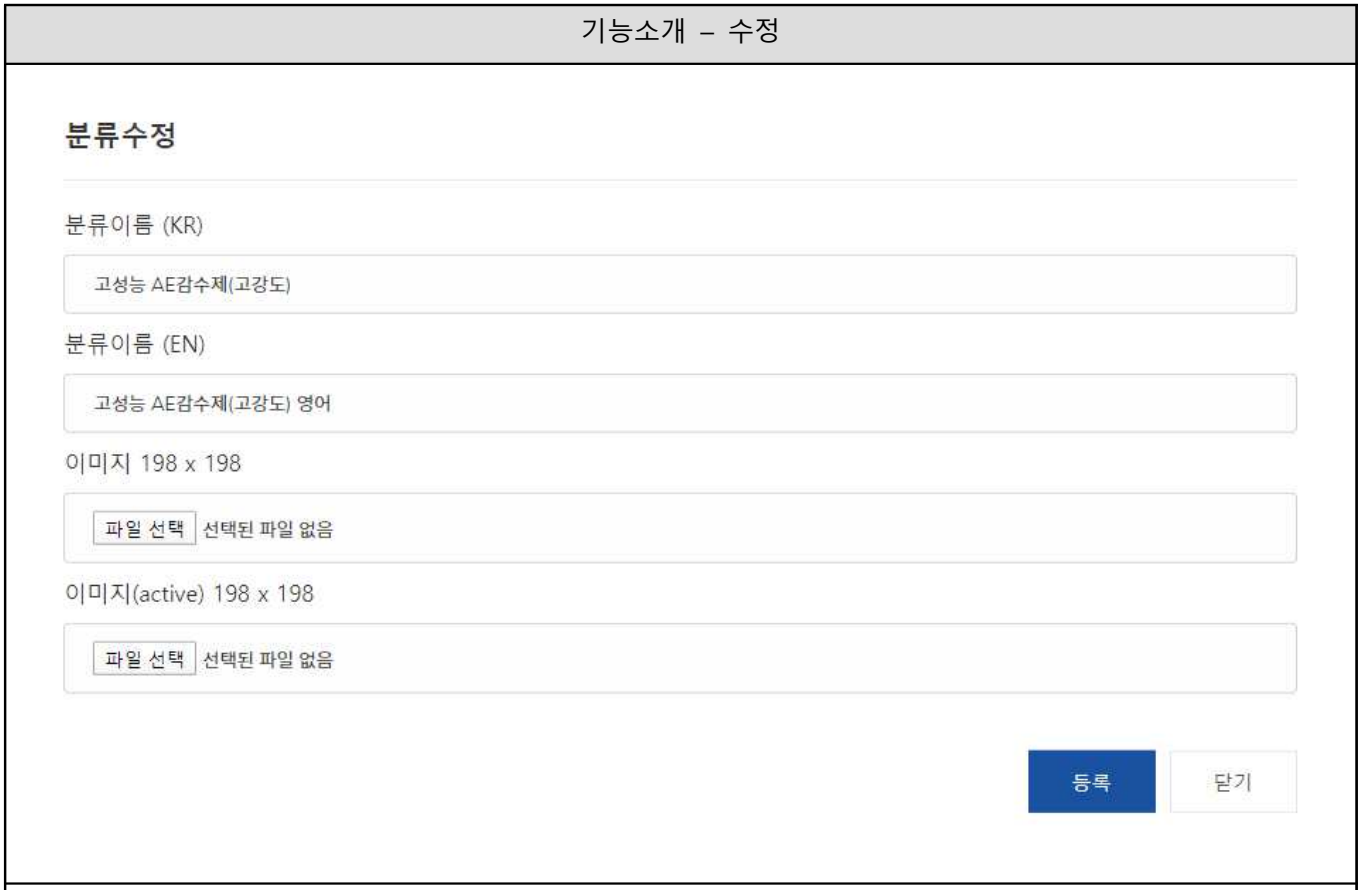
- document 로딩 완료 후 ajax로 타입의 모든 정보를 DB select 하여 리스트 출력

기능소개 – 등록



- 4가지 필수입력사항 기입하지 않을 시 경고창 발생
- 파일 확장자 확인하여 png, jpg, jpeg, gif 이외 확장자 경고창발생

기능소개 – 수정

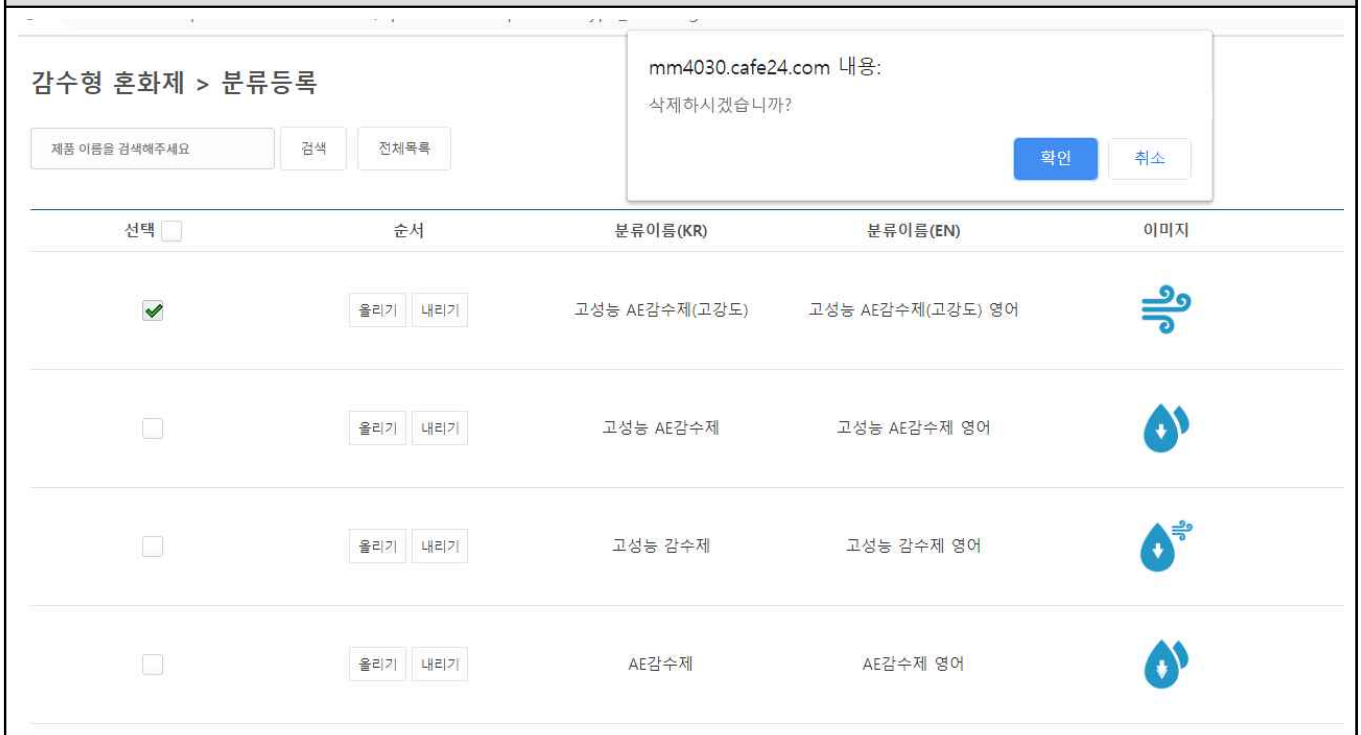


- 수정 버튼 클릭 시 list내의 해당 정보를 value값으로 출력
- 이미지파일은 수정사항이 없으면 해당정보 그대로 유지, 이미지 수정사항 있을 시 DB update문 실행

기능소개 – 올리기/내리기

- 올리기 클릭 시 자신의 엘리먼트의 id와 위의 엘리먼트 id를 서버측에 넘김
- 내리기 클릭 시 자신의 엘리먼트의 id와 아래의 엘리먼트 id를 서버측에 넘김
- 서버측에서는 들어온 2개의 id를 변경처리를 하여 순서를 변경

기능소개 – 삭제



- 삭제 버튼 클릭 시 n개의 데이터 삭제 시 배열로 서버측에 id를 담은 배열 전달
- 서버측에서는 해당 id로 DB select하여 그 type의 제품등도 함께 연동하여 삭제

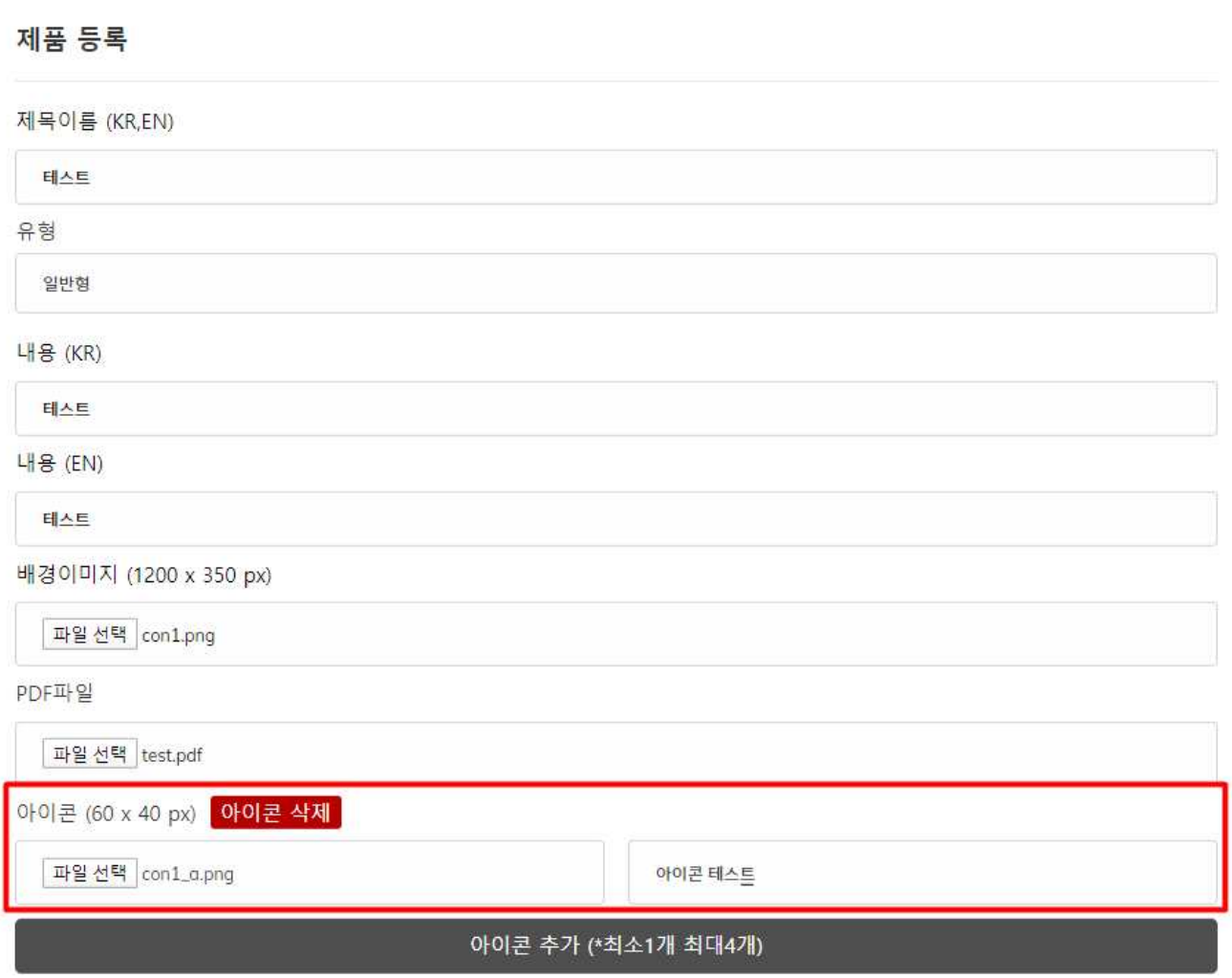
기능소개 – 검색기능

- 검색버튼 클릭 시 검색 키워드 DB SELECT LIKE절 사용하여 분류이름(KR), 분류이름(EN) 모두에서 검색하여 결과 출력
- 이때 올리기, 내리기 순서 클릭 시 전체목록에서 가능하다는 메시지 발생

기능소개 – 제품페이지

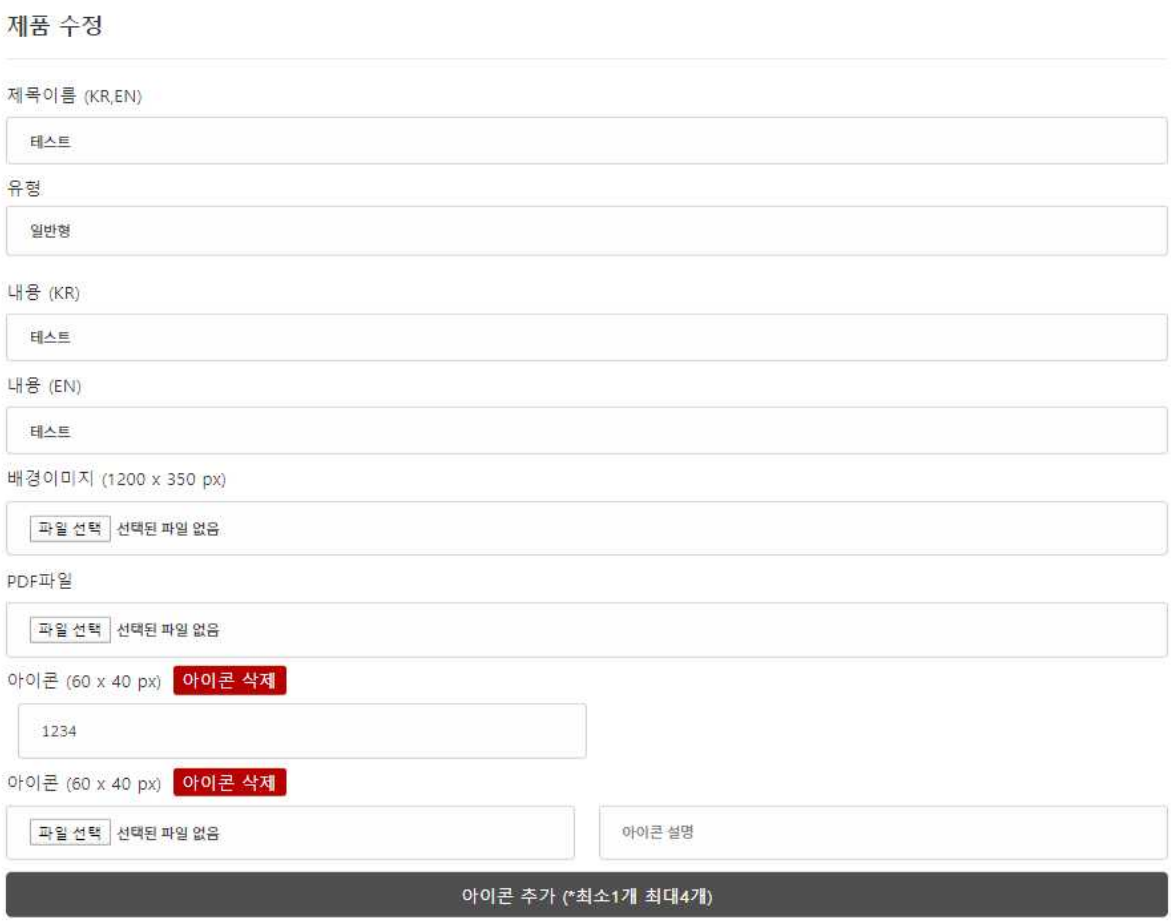
- type에서 입력하였던 한글타이틀 모두 검색하여 select box에 추가
- select box의 변경을 감지하여 변경될 때마다 아래의 리스트를 출력

기능소개 – 제품 등록



- 아이콘 1개는 필수입력사항 최대 4개까지 입력 가능
- 배경이미지 확장자체크, pdf파일 확장자 체크하여 서버측에 전달하여 DB insert문 실행

기능소개 – 제품 수정



- 제품 수정 클릭 시 기존의 아이콘 개수만큼 아이콘 설명 출력, 아이콘은 수정은 안되고 추가와 삭제만 가능
- 동일하게 최소1개, 최대4개 까지 업로드 가능
- 서버 측 에서는 삭제클릭한 아이콘을 배열로 받아 DB delete문 실행
- 배경이미지, pdf파일은 수정사항이 있으면 기존의 파일 삭제, DB update문 실행

기능소개 – 제품 올리기/내리기

- 올리기 클릭 시 자신의 엘리먼트의 id와 위의 엘리먼트 id를 서버측에 넘김
- 내리기 클릭 시 자신의 엘리먼트의 id와 아래의 엘리먼트 id를 서버측에 넘김
- 서버측에서는 들어온 2개의 id를 변경처리를 하여 순서를 변경

기능소개 – 제품 삭제

- 삭제 버튼 클릭 시 n개의 데이터 삭제 시 배열로 서버측에 id를 담은 배열 전달
- 서버측에서는 해당 id로 DB select하여 그 type의 제품등도 함께 연동하여 삭제

기능소개 – 제품 검색

- 현재 select box의 id와 검색키워드 전달
- DB select 문 사용하여 리스트 출력

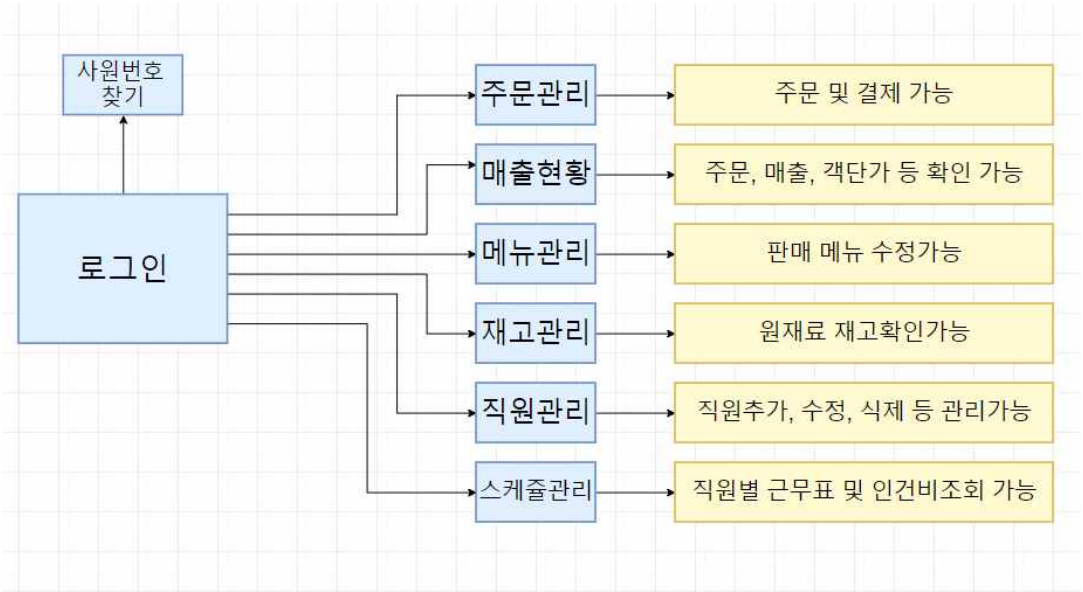
포스 시스템 자바 프로젝트

개발 환경 및 개발 툴	
DBMS	Oracle Database 11g Express Edition
Language	JAVA 1.8.0
Editer	Eclipse Java IDE for Web Developers
개발 기간	**개발 인원**
2019.11.18.~20219.11.30	4명

git 주소

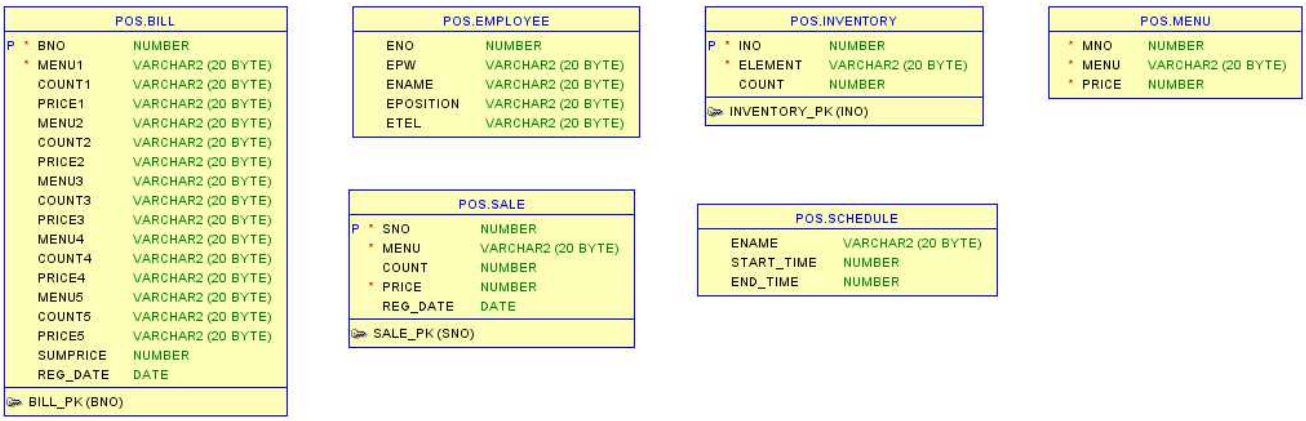
https://github.com/kangseoha/java_pos-system

프로젝트 개요 및 컨셉



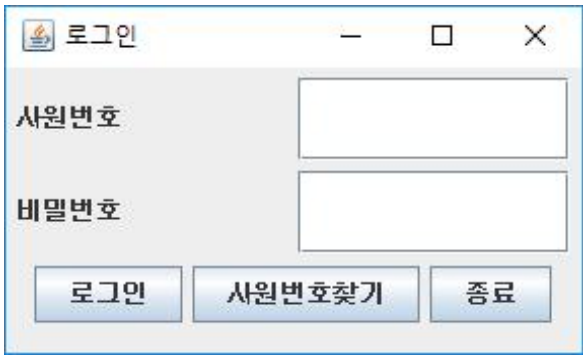
- 요식업에서 주문, 매출현황, 직원관리, 스케쥴관리, 메뉴관리 등 필요한 기능을 통합하여 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 구현 함.

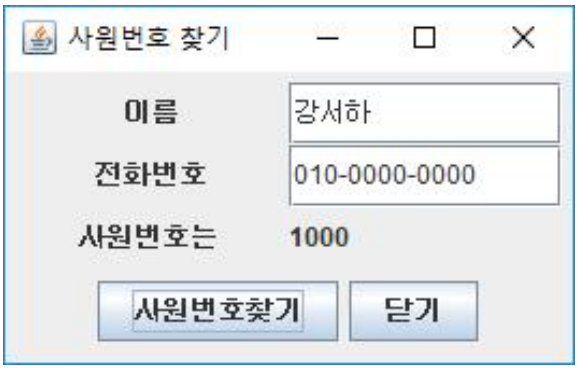
DB ER-Diagram



- bile : 주문정보를 저장
- employee : 직원의 정보를 저장
- sale : 직원 인건비 정보를 저장
- inventory : 원재료 재고정보 저장
- menu : 판매메뉴 정보를 저장
- schedule : 직원의 근무시간을 저장

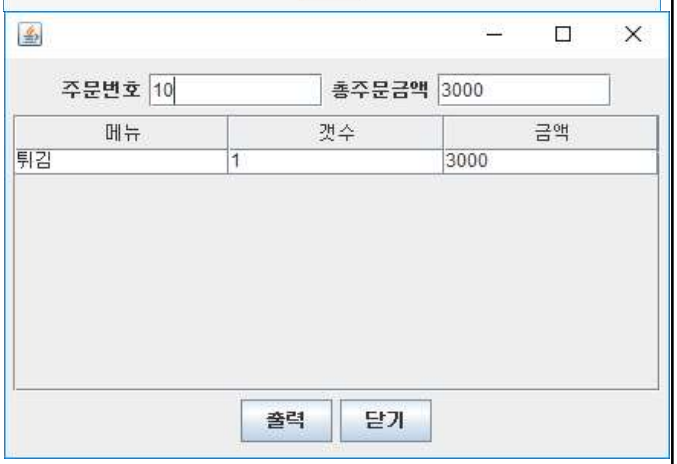
기능소개 – 로그인





- DB와 연동하여 사원번호, 비밀번호 매칭여부확인하여 로그인
- DB정보와 일치하지 않을 시 메시지 창 발생

기능소개 – 주문 관리



- 주문 초기화면은 4개의 테이블이 출력
- 테이블 별 주문 버튼을 클릭하면 주문이 가능한 메뉴의 이미지가 출력
- 선택 후 수량과 금액을 확인하여 주문 버튼을 클릭하면 주문한 내역리스트가 출력
- 주문 없이 결제버튼 클릭 시 오류메시지 발생

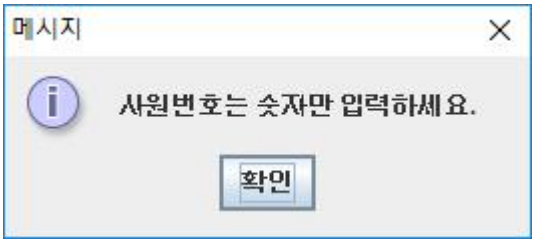
기능소개 – 매출관리

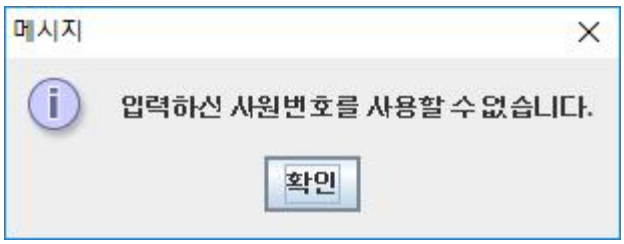
- 주문번호, 주문일시, 금액을 조회할 수 있으며 이 데이터를 바탕으로 총 판매수익과 고객수 객단가를 확인 가능
- 메뉴별 판매현황를 클릭하면 메뉴별로 판매금액, 금액 비중, 판매비중 확인 가능

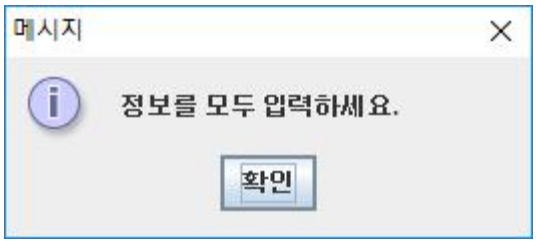
기능소개 – 메뉴관리, 재고관리

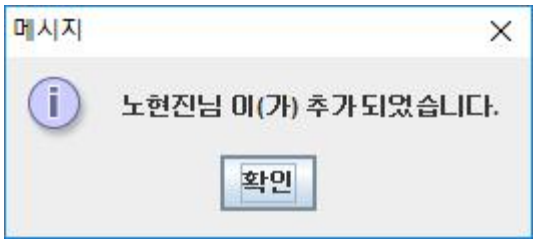
- 테이블의 판매메뉴목록의 가격을 수정하거나 삭제 가능
- 재료가 입고되면 재료의 개수를 수정 가능
- 판매메뉴가 주문이 되면 자동으로 재료의 개수가 수정 됨

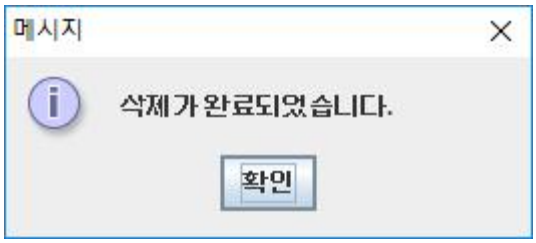
기능소개 – 직원 관리





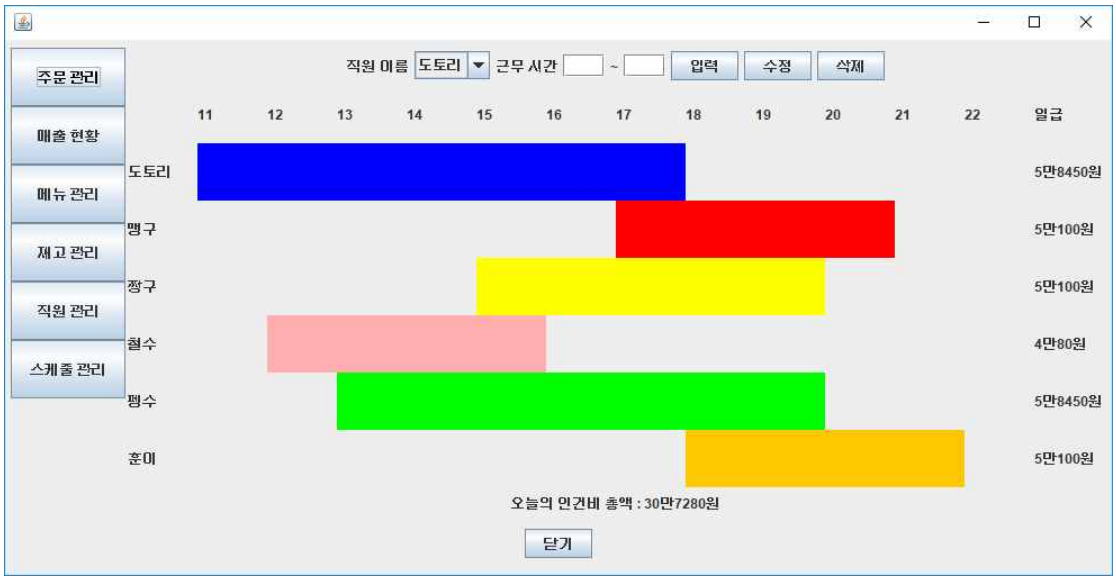






- 직원관리 초기화면은 비밀번호를 제외한 DB의 모든 정보를 출력
- 사원추가 시 중복된 사원번호 입력 시, 필수입력정보 누락 시, 사원번호 숫자아닌 문자 사용시 알림 메시지가 발생
- 직원 관리 프레임의 열을 선택하면 그 열의 정보를 수정 및 삭제가 가능
- 열을 선택하지않고 수정,삭제버튼을 클릭 할 시 열 선택 알림메시지가 발생

기능소개 – 스케쥴



- 등록된 직원들의 스케쥴을 추카, 수정, 삭제 기능
- 스케줄이 추가될 때마다 행이 늘어나면서 서로 다른 색으로 근무 시간을 표시
- 사원의 등급(A1,A2,A3)별로 시급을 계산하여 일급과 오늘의 인건비를 계산 할 수 있음.