

# 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	<a href="https://github.com/kangseoha">https://github.com/kangseoha</a>	기본 게시판 만들기, 팀 프로젝트 협업 관리 버전관리
blog	<a href="https://blog.naver.com/mooo4030">https://blog.naver.com/mooo4030</a>	다양한 기술 활용 응용 및 정리

## \* 프로젝트 바로가기

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

## 보유기술 및 능력

보유능력	상세내용
JAVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>객체지향 프로그래밍의 구현</li> <li>상속, 메소드 오버라이드 이해</li> <li>추상클래스와 인터페이스 비교</li> <li>제네릭 컬렉션을 활용한 데이터 전달</li> <li>스윙 컴포넌트를 활용하여 GUI 응용프로그램 구현</li> <li>JDBC 이용하여 DB(오라클, Mysql)연동 프로그램 구현</li> </ul>
JSP SERVLET	<ul style="list-style-type: none"> <li>JSP 기본 문법 활용 (표현식, 스크립트릿 선언, JSTL 등)</li> <li>서블릿의 동작 원리와 라이프 사이클에 대한 이해</li> <li>페이지 간 객체 전달 및 session으로 정보 유지</li> <li>JDBC(Connection Pool)를 이용하여 DB와 연동</li> <li>서버와 클라이언트의 상호작용 이해와 JAVA를 기반으로 동적인 웹페이지 구축</li> <li>AJAX기술 이용하여 비동기전송 구현</li> <li>MVC패턴을 이용한 게시판 구현</li> </ul>
PHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>PHP 기본 문법 활용</li> <li>PHP 페이지 내의 함수 이용하여 MYSQL연동</li> <li>서버와 클라이언트의 상호작용을 이해하여 동적인 웹페이지 구축</li> <li>AJAX기술 이용하여 비동기전송 구현</li> <li>MVC패턴을 이용한 게시판 구현</li> </ul>
SPRING	<ul style="list-style-type: none"> <li>의존성 주입 및 AOP활용</li> <li>MyBatis를 사용하여 JDBC연결</li> <li>동적 SQL 기능 활용</li> <li>AJAX를 이용한 댓글 처리, 파일 업로드</li> <li>세션 트래킹 처리 방법</li> <li><b>팀프로젝트 '집 구하는 다방 웹페이지' 구현(4P)</b></li> </ul>
ORACLE MYSQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터베이스의 CRUD활용</li> <li>JOIN &amp; Sub Query 활용</li> <li>INDEX의 생성 원리와 동작 원리 이해</li> <li>VIEW의 사용 목적과 생성 방법</li> <li>SEQUENCE의 의미와 활용</li> <li>USER생성 및 권한설정, 관리</li> </ul>
FRONT-END 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTML 문서를 구성하는 태그와 요소에 대한 이해 및 기본문법을 통한 HTML문서 구현</li> <li>BOOTSTRAP을 활용한 반응형 웹 디자인 구성</li> <li>JAVASCRIPT의 기본문법을 이용한 유효성 검증, 이벤트 처리</li> <li>JQUERY 문법 이해와 AJAX 사용 방법</li> <li><b>프로젝트 '마스크 실시간 재고 확인 웹페이지' 구현(13P)</b></li> </ul>
UTIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>GIT을 통한 개인 프로젝트 버전 관리, 팀 프로젝트 협업 관리</li> <li>AWS Amazon EC2를 이용한 JSP Servlet, Spring Larcy, Spring Boot 프로젝트 배포</li> </ul>

# 집 구하는 다방 웹사이트 프로젝트

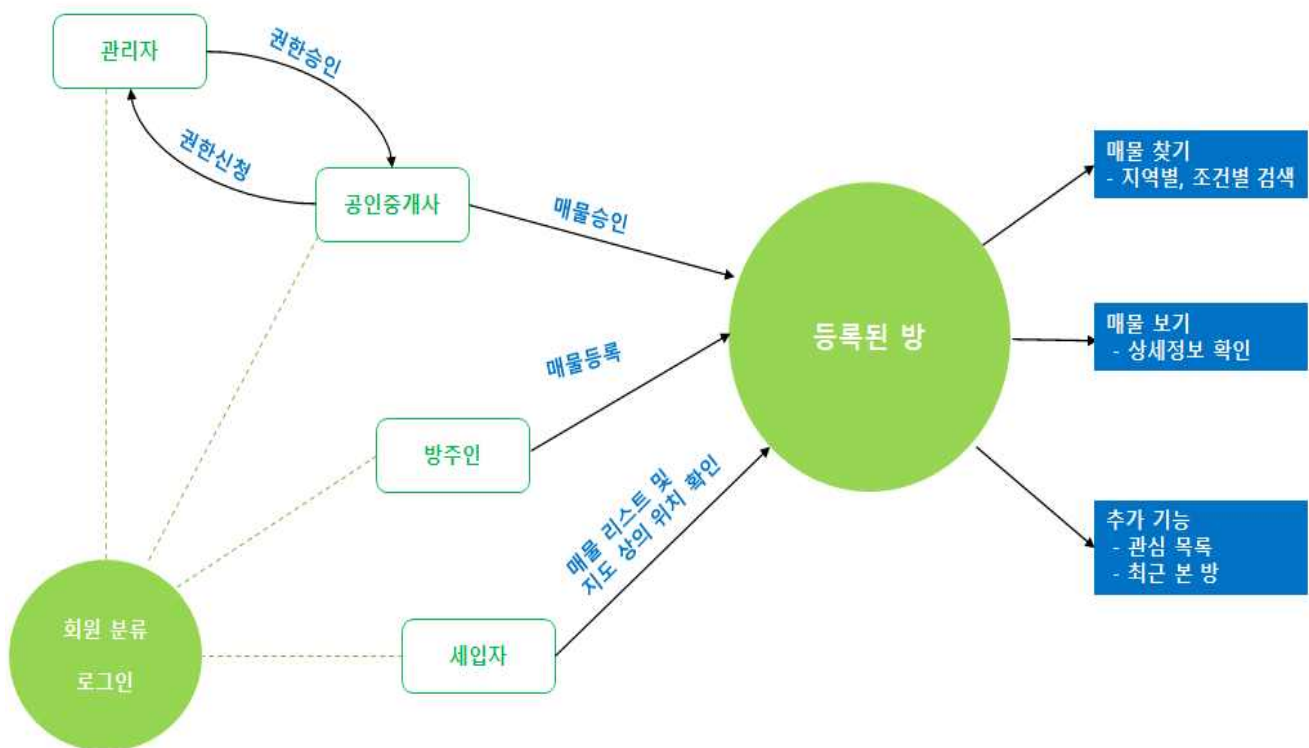
## 개발 환경 및 개발 툴

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

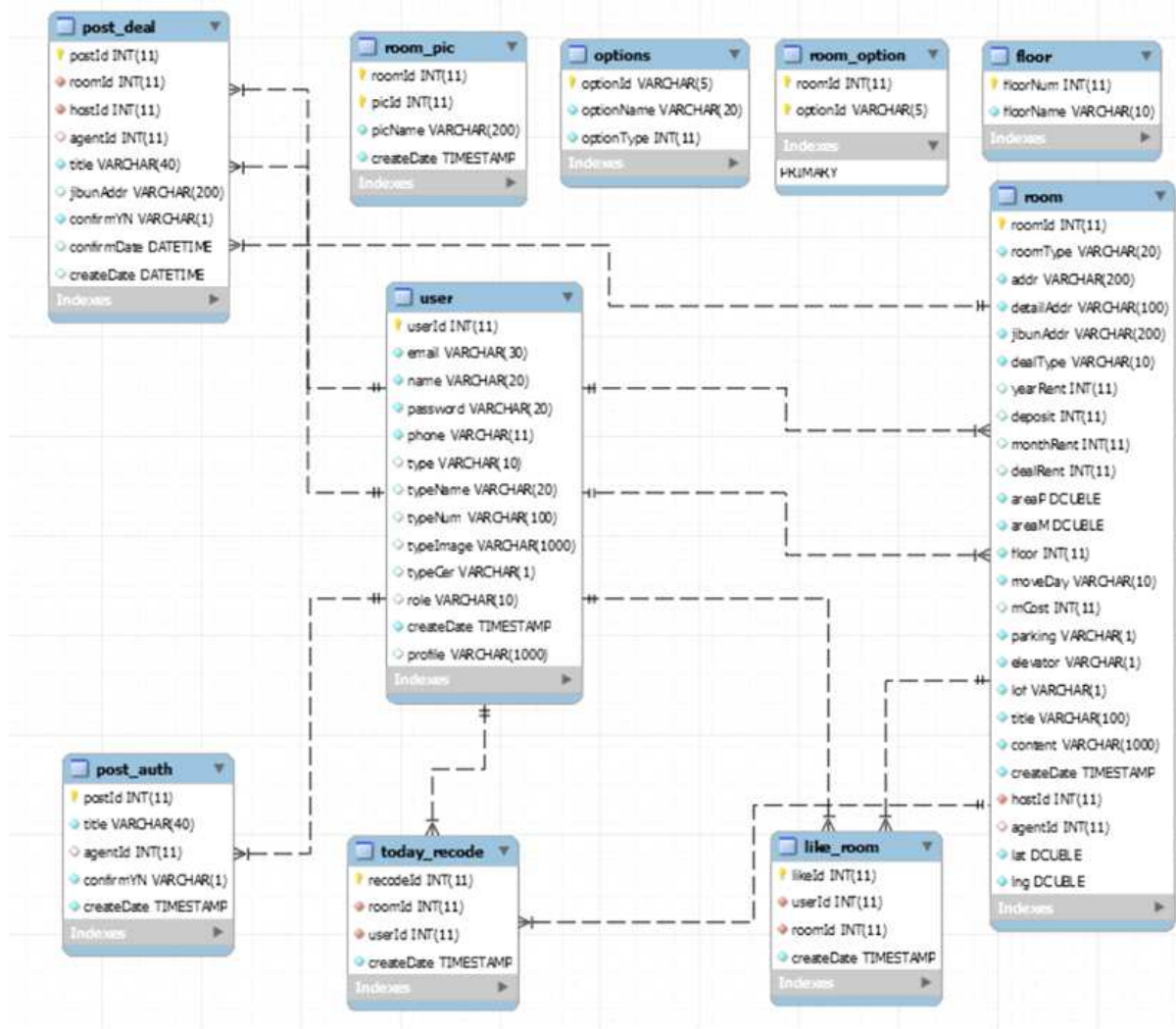
git : <https://github.com/HyangM/dabwang>


## 프로젝트 개요 및 컨셉



- <https://www.dabangapp.com/> 다방페이지를 참고하여 기능을 구현하였습니다.
- 이 웹사이트는 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

다방

방찾기 회원가입 로그인

부동산 필수 앱, 다방

어떤 동네, 어떤 방에서 살고 싶으신가요?

47291

도로명

부산 부산진구 중앙대로 708

지번

부산 부산진구 부전동 163-1

열람하기

지도

1 / 1

Powered by kakao

우편번호 서비스 안내



- AJAX기술을 활용하여 주소 검색 레이블이 생성
- 다음카카오지도API를 활용하여 주소를 바로 검색, 위도와 경도를 중심으로 방을 검색할 수 있음.

## 공인중개사님의 최근 본 방

최근에 본 방을 볼 수 있어요 [더 많은 방 찾아보기](#)



월세 300/40

5층,30㎡,관리비 5 만

눈부신 채광



월세 500/32

3층,33㎡,관리비 3 만

2020년3월달의방베란다와 빌트인구조  
완벽조명완벽 실매물, 금액조정



월세 300/45

3층,42㎡,관리비 3 만

쓰리룸 2020년 3월달의방! 풀옵션.인테  
리어완벽 신축급 컨디션 빌트인완벽

- 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

### 회원가입

test

이메일 형식이 잘못되었습니다.

....

비밀번호 확인

비밀번호가 일치하지 않습니다.

이름

핸드폰번호 - 제외하여 입력하세요.

010을 포함하여 11자리 이내로 입력해주세요.

구분

세입자

회원가입

### 로그인

이메일

비밀번호

☐ 아이디 기억하기 [비밀번호 찾기](#)

로그인

회원가입

- 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

### 비밀번호 변경하기

test@nate.com

12341234123

본인확인하기

### 비밀번호 변경하기

test@nate.com

12341234123

.....

.....

비밀번호가 일치하지 않습니다.

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

### 마이페이지

test@nate.com

비밀번호

비밀번호 확인

테스트

12341234123

구분

공인중개사

인증하기

인증되지 않은 공인중개사입니다.

신청하기

### 중개사무소 정보

중개사무소명

한빛부동산

사업자등록번호

1234123412

사업자등록증

파일 선택 typeCer.jpg

공인중개사 인증하기

- 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

### 공인중개사 승인페이지

번호	제목	요청자	날짜	승인여부
1	공인중개사 인증 요청	테스트	2020-03-01 12:44	N

이전페이지

다음페이지

### 중개사무소 정보



아이디

test@nate.com

이름

테스트

중개사무소 이름

한빛부동산

중개사무소 등록번호

1234123412

공인중개사 승인하기

- 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

### 방 내놓기

방 내놓기

내방관리

- 등록한 매물은 30일 동안 노출됩니다.
- 일반 회원은 1개의 매물만 내놓을 수 있고, 작가레로 표시됩니다.

#### 매물 종류

종류선택

원룸 **두룸** 스타일 오피스텔 아파트

위치 정보 (동기부동소 상의 주소를 입력해 주세요.)

주소 도로명·건물명·지번에 대해 통합입력이 가능합니다.

주소찾기

부산광역시 부산진구 중앙대로 582, 11 (법천동, 서면6차출여출가출거:

11

※동복에 동 정보가 없는 경우 선택해 주세요.

주소가 검색되지 않는다면 고객센터(1899-6840)로 문의주세요.



거래정보 (처음에 선택한 거래 종류가 우선노출 됩니다.)

거래종류

**월세** 500만원 / 30만원 (예: 월세 500/20만원)

전세 0만원 (예: 전세 3000만원)

매매 0만원 (예: 매매 7000만원)

#### 기본정보

건물크기  
(1P=3.3058㎡)

공급면적 32 평 105.765㎡

해당 층수

7

입주가능할

**즉시입주** 날짜협의 날짜선택

#### 추가정보

관리비 10만원 (연으로 0원으로 표시됨.)

주자여부 불가능 **가능**

엘리베이터 연중 **있음**

옵션선택 에어컨 세탁기 옷장 냉장고 전직도어락 가스레인지 난방 선풍기 인덕션 전자레인지

책상 침대 TV 오디오콘 공동현관 경비원 CCTV 방방상 인터넷

전세자금대출 불가능 **가능**

#### 상세 설명

제목 건물주가 되고싶다.

본내용 내가 건물주가 되면 얼마나 좋을까.

#### 사진등록

- 사진은 가로로 찍은 사진을 권장합니다.(가로 사이즈 최소 800px)
- 사진 용량은 사진 한 장당 10MB 까지 등록이 가능합니다.
- 사진은 최소 4장 이상 등록해야하며, 최대 16장 까지 권장합니다. 그 이상 등록할 경우 업로드 시간이 다소 지연될 수 있습니다.

※ 다방 로그를 제외한 불필요한 정보(워터마크, 상호, 전화번호 등)가 있는 매물은 비공개 처리 됩니다.

파일선택 파일 5개

7위 매물을 등록할 경우 다방에서 임의로 계정 및 매물 전체 삭제 처리 됩니다. 허위매물 제재 정책 확인하기

※매물관리규정을 확인하였으며, 입력한 정보는 실제 매물과 다름이 없습니다.

등록취소 **매물등록**

- 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 매물등록버튼 활성화, 선택하지 않은 옵션 존재 시 경고창 생성



## 기능소개 - 매물 승인하기

### 매물 승인페이지

No.	제목	매물번호	매물 위치	요청날짜	승인여부
12	<a href="#">Please approve</a>	12	부산광역시 수영구 광안동 44-3	2020-03-10	미승인
11	<a href="#">Please approve</a>	11	부산광역시 수영구 광안동 44-13	2020-03-10	미승인
10	<a href="#">Please approve</a>	10	부산광역시 수영구 수영동 33-1	2020-03-10	미승인
9	<a href="#">Please approve</a>	9	부산광역시 수영구 광안동 44-37	2020-03-10	미승인
8	<a href="#">Please approve</a>	8	부산광역시 수영구 수영동 1-3	2020-03-10	미승인
7	<a href="#">Please approve</a>	7	부산광역시 수영구 광안동 44-7	2020-03-10	미승인
6	<a href="#">Please approve</a>	6	부산광역시 수영구 수영동 445-15 수영동 디온 플레이스	2020-03-10	미승인
5	<a href="#">Please approve</a>	5	부산광역시 수영구 광안동 44-3	2020-03-10	미승인
4	<a href="#">Please approve</a>	4	부산광역시 수영구 광안동 44-20	2020-03-10	미승인
3	<a href="#">Please approve</a>	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



공인중개사 확인매물

투룸

**월세 500/30**

7층,32.0㎡,관리비 10 만

건물주가 되고싶다.

### 조건에 맞는 방 2개



공인중개사 확인매물

투룸

**월세 500/30**

7층,32.0㎡,관리비 10 만

건물주가 되고싶다.

공인중개사 확인매물

원룸

**월세 1000/40**

1층,26.0㎡,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

수영구

원룸, 두스리룸

월세, 전세, 매매

조건에 맞는 방 8개

방종류

원룸

투스리룸

오피스텔

매물종류

월세

전세

매매

공인중개사 확인매물

원룸

월세 500/42

4층, 36.0㎡, 관리비 3 만

2020년 3월말의방 가벽원룸! 발...

공인중개사 확인매물

원룸

월세 1000/40

4층, 25.0㎡, 관리비 5 만

넓고 깔끔한 신축원룸

공인중개사 확인매물

원룸

월세 500/32

3층, 33.0㎡, 관리비 3 만

2020년 3월말의방베란다형! 발트...

공인중개사 확인매물

원룸

월세 2000/20

2층, 30.0㎡, 관리비 5 만

여성중개사 추천

공인중개사 확인매물

원룸

월세 300/40

5층, 30.0㎡, 관리비 5 만

눈부신 채광

방찾기

관심목록

마이페이지

로그아웃

- 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

조건에 맞는 방 8개

방종류

원룸

투스리룸

오피스텔

매물종류

월세

전세

매매

공인중개사 확인매물

원룸

월세 500/42

4층, 36.0㎡, 관리비 3 만

2020년 3월말의방 가벽원룸! 발...

공인중개사 확인매물

원룸

월세 1000/40

4층, 25.0㎡, 관리비 5 만

넓고 깔끔한 신축원룸

공인중개사 확인매물

원룸

월세 500/32

3층, 33.0㎡, 관리비 3 만

2020년 3월말의방베란다형! 발트...

공인중개사 확인매물

원룸

월세 2000/20

2층, 30.0㎡, 관리비 5 만

여성중개사 추천

공인중개사 확인매물

원룸

월세 300/40

5층, 30.0㎡, 관리비 5 만

눈부신 채광

관심목록

총 7개의 찜한 방이 있습니다.

찜한 방은 50개까지 저장됩니다.

월세 300/40

5층, 30㎡, 관리비 5 만

눈부신 채광

월세 2000/20

2층, 30㎡, 관리비 5 만

여성중개사 추천

월세 500/32

3층, 33㎡, 관리비 3 만

2020년 3월말의방베란다형! 발트인구조 원복조경한벽 일매물, 급속포팅

월세 300/45

3층, 42.0㎡, 관리비 3 만

쓰리룸 2020년 3월말의방! 물물선전해 리어원복 신축급 천다선 발트인원복

월세 300/36

2층, 42.0㎡, 관리비 5 만

트잇는방! 깔끔! 바닷가3분거리

전세 17000

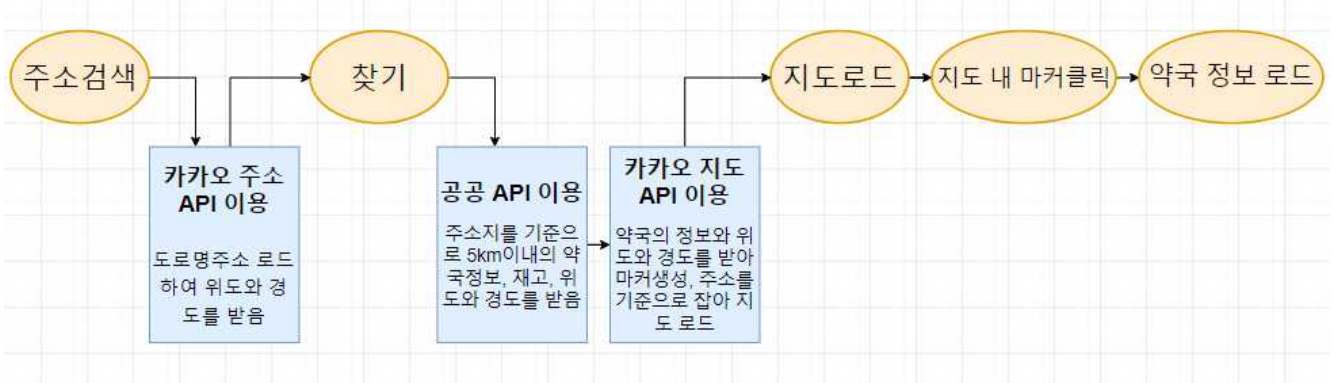
9층, 59㎡, 관리비 0 만

★신축소형아파트 출전세 첫집주★

- 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

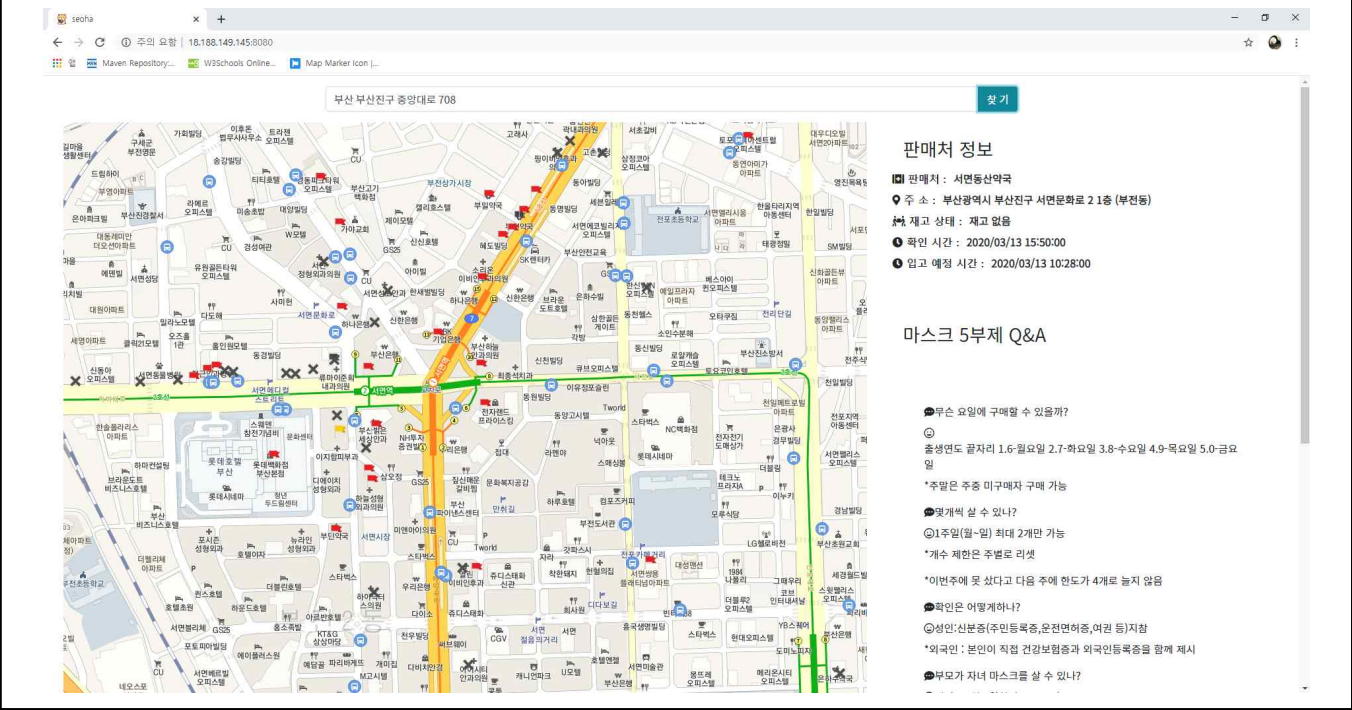


## 마스크 실시간 재고 확인 웹페이지

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	
<a href="https://github.com/kangseoha/spring-maskCount">https://github.com/kangseoha/spring-maskCount</a>	
개발 과정 보기	
<a href="https://mooo4030.blog.me/221849034775">https://mooo4030.blog.me/221849034775</a>	
프로젝트 컨셉	
 <pre> graph LR     A([주소검색]) --&gt; B([찾기])     A --&gt; C[카카오 주소 API 이용 도로명주소 로드하여 위도와 경도를 받음]     B --&gt; D[공공 API 이용 주소지를 기준으로 5km이내의 약국정보, 재고, 위도와 경도를 받음]     C --&gt; D     D --&gt; E[카카오 지도 API 이용 약국의 정보와 위도와 경도를 받아 마커생성, 주소를 기준으로 잡아 지도 로드]     E --&gt; F([지도로드])     F --&gt; G([지도 내 마커클릭])     G --&gt; H([약국 정보 로드])                     </pre> <p>The flowchart illustrates the project's workflow. It begins with '주소검색' (Address Search), which leads to '찾기' (Find). From '찾기', the process branches into two parallel API calls: '카카오 주소 API 이용' (Using Kakao Address API) and '공공 API 이용' (Using Public API). The '카카오 주소 API' step involves loading the road name address to receive latitude and longitude. The '공공 API' step involves searching for pharmacies within 5km of the address to receive pharmacy information, stock status, and coordinates. Both steps then lead to '카카오 지도 API 이용' (Using Kakao Map API), which generates markers and loads the map based on the coordinates. This is followed by '지도로드' (Load Map), '지도 내 마커클릭' (Click Marker on Map), and finally '약국 정보 로드' (Load Pharmacy Information).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>카카오 주소 API를 이용하여 나의 위치를 검색하고 공공API를 이용하여 요청한 주소 주변의 약국의 정보와 재고를 실시간으로 확인 , 카카오지도API를 활용하여 약국의 지도를 확인할 수 있습니다.</li> </ul>	



## 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

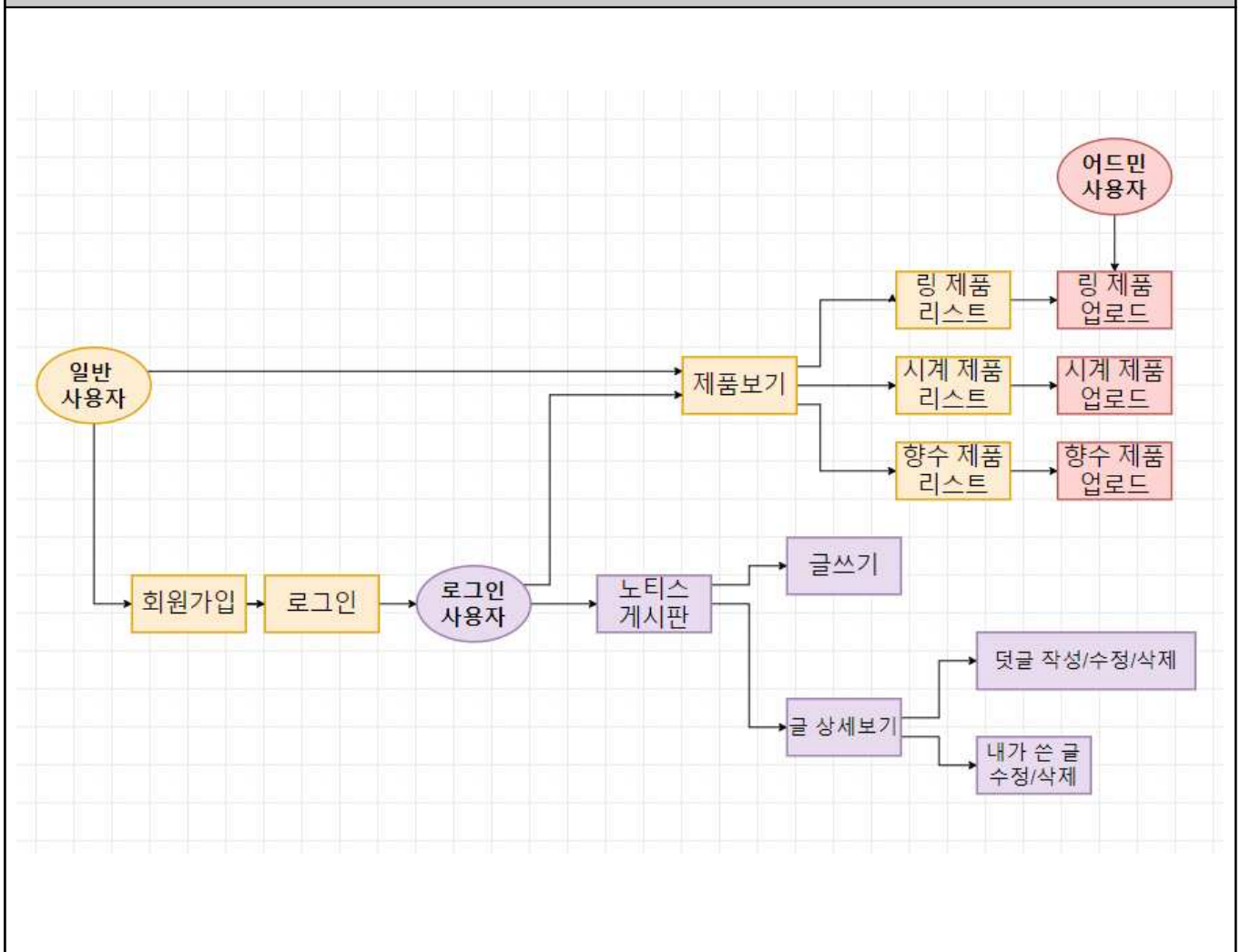
## 배포 주소 및 테스트 계정

http://15.164.97.116:8000/	관리자 - admin / 1234 일반사용자 - test / 1234
----------------------------	---

## git 주소

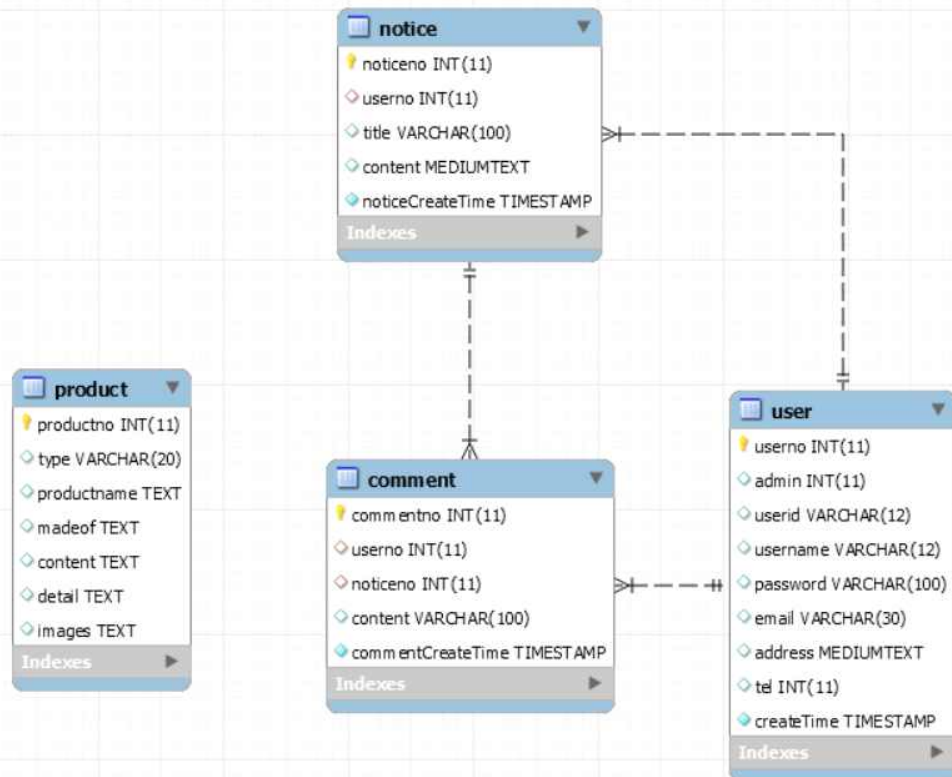
<https://github.com/kangseoha/JSP-project-tiffany.git>

## 프로젝트 개요 및 컨셉



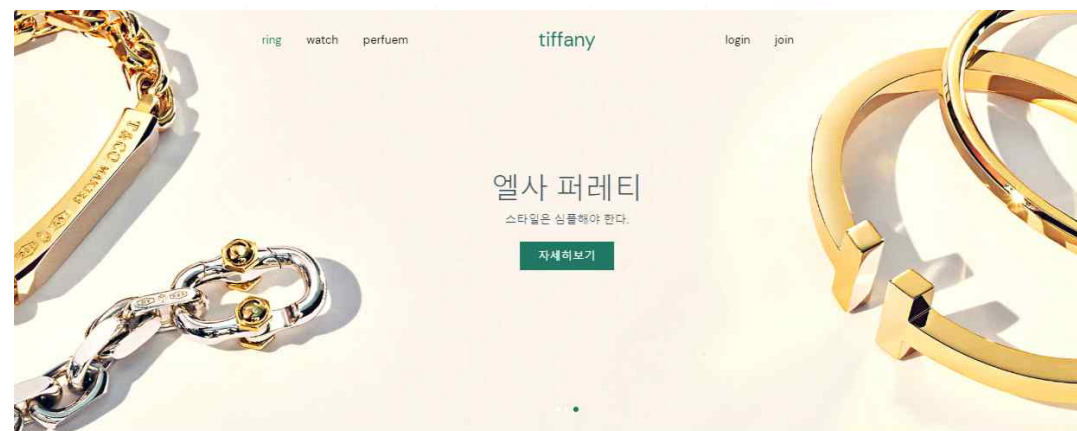
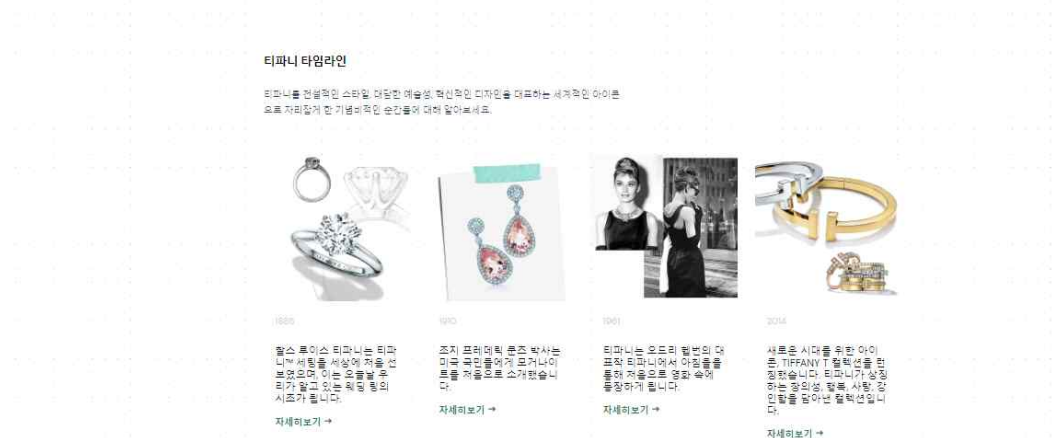
- <https://www.tiffany.kr/> 의 이미지를 이용하였습니다.
- 브랜드 티파니의 반지, 시계, 향수 제품을 업로드하여 제품을 볼 수 있는 페이지입니다.
- 일반 사용자는 로그인하여 노티스의 게시판에서 글을 작성할 수 있습니다.

## 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



The login form is titled '로그인' (Login). It contains the following fields and elements:
 

- 아이디** (ID): A text input field with the placeholder 'seoha'.
- 비밀번호** (Password): A text input field with the placeholder '\*\*\*\*'.
- 아이디 기억하기** (Remember ID): A checkbox that is checked by default.
- 로그인** (Login): A green button to submit the form.

- 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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '15.164.97.116:8000/user?cmd=join'. A notification box in the top right corner states: '15.164.97.116:8000 내용: 사용할 수 없는 ID입니다.' (Content: This ID cannot be used). Below this, a registration form titled '회원 가입' (Member Registration) is visible. The form includes fields for '아이디' (ID) with the value 'seoha', '이름' (Name), '암호' (Password), '비밀번호' (Confirm Password), '이메일주소' (Email Address) with the value 'seoha@nate.com', '주소' (Address) with the value '부산광역시 중구 중앙대로 2, 1234 (중앙동7가)', and '전화번호' (Phone Number) with the value '1234'. There are buttons for '중복확인' (Check Duplicate), '주소찾기' (Find Address), and '회원가입' (Sign Up).

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


## 기능소개 - 회원수정



The screenshot shows a form titled '회원 정보 수정' (Edit Member Information). The form includes fields for '아이디' (ID) with the value 'seoha', '이름' (Name) with the value 'seoha', '비밀번호' (Password) with the placeholder 'Enter password', '이메일주소' (Email Address) with the value 'seoha1234@nate.com', '주소' (Address) with the value '16, 1234 ()', and '전화번호' (Phone Number) with the value '1234'. There are buttons for '주소찾기' (Find Address) and '회원수정' (Edit Member Information).

- 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	어드라 글쓰기 전에 생각했나요??	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



자세히 보기

제목

안녕하세요?

내용

안녕하세요?

글쓰기

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

## 기능소개 - 글 상세보기

안녕하세요?

수정 삭제 목록 seoha

안녕하세요?

삭제 목록 seoha

안녕하세요?

목록 seoha

댓글 작성

- jstl문법을 이용하여 글 작성자와 세션을 비교, 아래와 같이 세션별로 출력되는 버튼이 다름
- 글쓴이 - 수정, 삭제, 목록보기 / 관리자 - 삭제, 목록보기 / 일반 사용자 - 목록보기

## 기능소개 - 댓글쓰기

안녕하세요?

수정 삭제 목록 seoha

안녕하세요?

seoha

2020-01-31 10:17

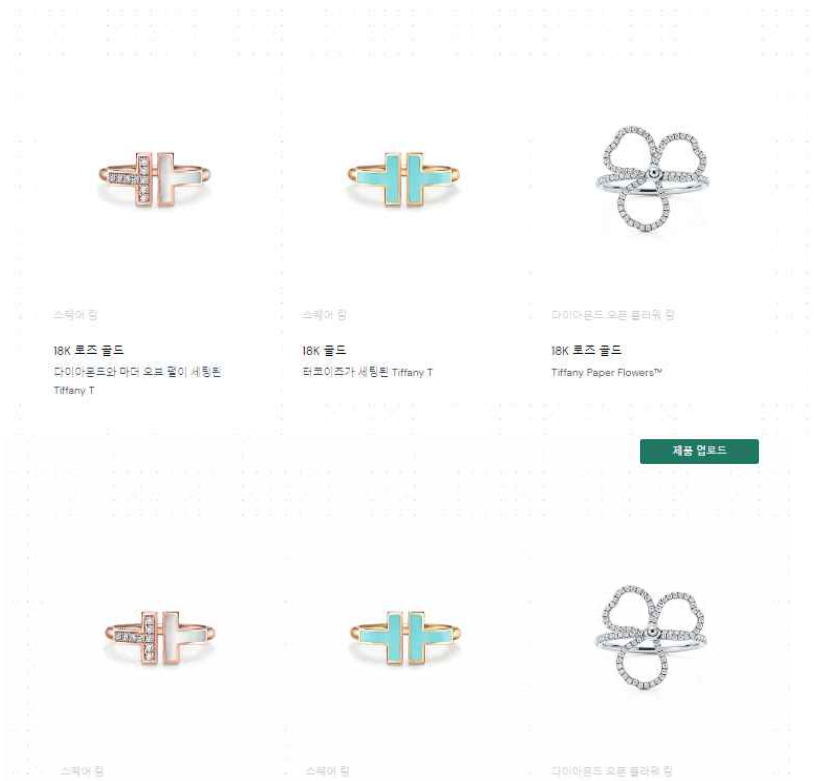
안녕하세요?

삭제

댓글 작성

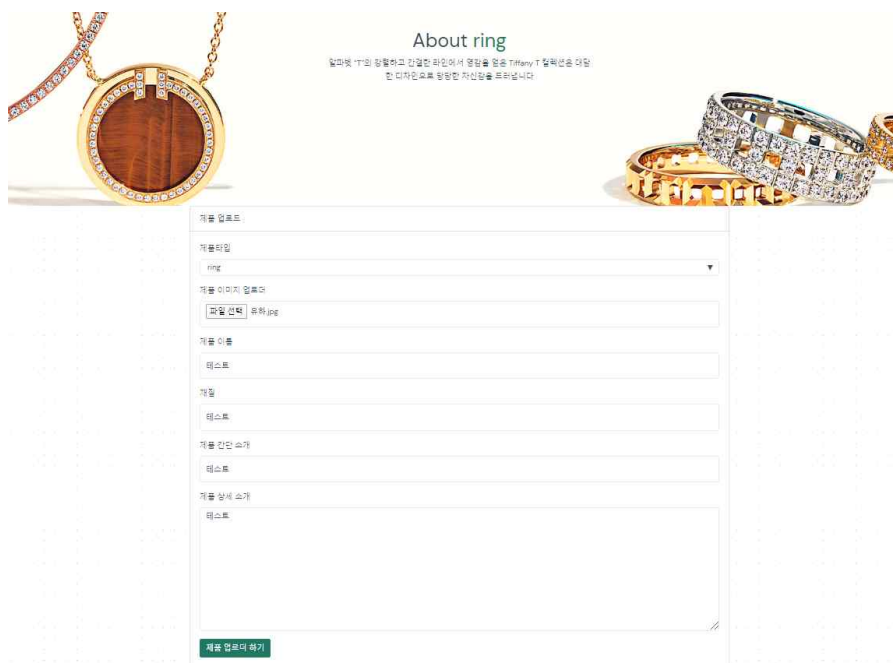
- jstl문법을 이용하여 session이 있는 유저만 댓글 작성 가능
- 관리자와 댓글글쓴이와 현재 session을 비교하여 일치 시 삭제버튼 활성화

## 기능소개 - 제품 리스트



- jstl을 이용하여 admin만이 제품업로드 버튼이 활성화

## 기능소개 - 제품 업로드





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


[ring](#)
[watch](#)
[perfum](#)

tiffany
[notice](#)
[modify](#)
[logout](#)

## About ring

알파벳 'T'의 강렬하고 간결한 라인에서 영감을 얻은 Tiffany T 컬렉션은 대단한 디자인으로 다양한 자신감을 드러냅니다.



스퀘어 링

18K 로즈 골드

다이아몬드와 마더 오브 펄이 세팅된 Tiffany T

Tiffany T 컬렉션은 입체적인 각도와 깔끔한 선이 만들어내는 명품한 스타일로 시선을 사로잡습니다. 줄에서 채취한 루지갯빛 자연 소재인 마더 오브 펄과 본부시게 빛나는 다이아몬드가 뒤편에는 이 링을 밝고 우아하게 빛나는 디자인으로 본질을 사로잡습니다.

제품 수정

삭제

- 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 : <a href="http://mm4030.cafe24.com/">http://mm4030.cafe24.com/</a>	푸터의 자물쇠버튼을 클릭하면 관리자페이지접속가능 id : admin / pw : admin

## 프로젝트 컨셉

## 관리자 페이지

### 분류등록 페이지

문서를 다 읽고 난 뒤 ajax로 모든 정보를 DB select하여 리스트 출력

등록	수정	삭제	검색	순서 올리기/내리기
<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필수입력사항 유효성체크</li> <li>- 파일업로드 시 파일확장자 확인</li> <li>- ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파일데이터가 있으면 수정, 없으면 텍스트 정보만 update로 실행</li> <li>- 파일데이터 존재 시 이미지파일인지 확인</li> <li>- ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n개의 데이터를 삭제하기 위해 배열생성하여 체크박스 클릭시 배열에 추가, 다시 클릭 시 배열에서 삭제</li> <li>- 배열에 담은 삭제요청데이터 ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검색값인지 확인하여 경고창발생</li> <li>- 검색하여 값을 누릴때에는 올리기/내리기 기능 불가</li> <li>- 검색키워드 ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첫번째 데이터, 마지막데이터 경고창 발생</li> <li>- 올리기 동작 시 자신의 엘리먼트와 위의 엘리먼트 정보를 ajax 전송</li> <li>- 내리기 동작 시 자신의 엘리먼트와 아래의 엘리먼트 정보를 ajax 전송</li> </ul>
<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저장할 폴더 미존재 시 생성</li> <li>- 파일 용량 2mb로 제한</li> <li>- 파일에 uuid생성, 중복검사하여 중복발생 시 재생성</li> <li>- DB insert로 실행</li> <li>- 생성된 데이터의 기본키값을 no(추후 올리기/내리기값으로 사용하기위함)값으로 update로 실행</li> <li>- 파일 저장</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정할 데이터 기본키값으로 db select로 실행</li> <li>- 용데이터로 전송받은 데이터를 파일이미지가 있으면 select결과값중 uuid파일명을 배열에 저장(추후 삭제용 위함)</li> <li>- db update로 실행</li> <li>- 성공 시 저장했던 배열의 파일 삭제</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삭제할 데이터의 기본키값으로 db select로 실행</li> <li>- select결과값의 생성했던 uuid배열에 담음</li> <li>- DB delete로 실행</li> <li>- 성공 시 uuid배열에 담긴 파일 삭제</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전달 받은 검색키워드로 DB select로 실행하여 결과값 리턴</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전송받은 2개의 idx값을 서로 교체</li> </ul>

### 분류등록 페이지

문서를 다 읽고 난 뒤 현재 선택된 select box의 정보를 ajax로 전송, 해당 정보를 DB select하여 리스트 출력  
select box 변경 시 해당 정보를 DB select하여 리스트 출력

등록	수정	삭제	검색	순서 올리기/내리기
<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필수입력사항 유효성체크</li> <li>- 파일업로드 시 파일확장자 확인</li> <li>- ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파일데이터가 있으면 수정, 없으면 텍스트 정보만 update로 실행</li> <li>- 파일데이터 존재 시 이미지파일인지 확인</li> <li>- ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n개의 데이터를 삭제하기 위해 배열생성하여 체크박스 클릭시 배열에 추가, 다시 클릭 시 배열에서 삭제</li> <li>- 배열에 담은 삭제요청데이터 ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검색값인지 확인하여 경고창발생</li> <li>- 검색하여 값을 누릴때에는 올리기/내리기 기능 불가</li> <li>- 검색키워드 ajax로 전송</li> </ul>	<b>frontend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첫번째 데이터, 마지막데이터 경고창 발생</li> <li>- 올리기 동작 시 자신의 엘리먼트와 위의 엘리먼트 정보를 ajax 전송</li> <li>- 내리기 동작 시 자신의 엘리먼트와 아래의 엘리먼트 정보를 ajax 전송</li> </ul>
<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저장할 폴더 미존재 시 생성</li> <li>- 파일 용량 2mb로 제한</li> <li>- 파일에 uuid생성, 중복검사하여 중복발생 시 재생성</li> <li>- DB insert로 실행</li> <li>- 생성된 데이터의 기본키값을 no(추후 올리기/내리기값으로 사용하기위함)값으로 update로 실행</li> <li>- 파일 저장</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수정할 데이터 기본키값으로 db select로 실행</li> <li>- 용데이터로 전송받은 데이터를 파일이미지가 있으면 select결과값중 uuid파일명을 배열에 저장(추후 삭제용 위함)</li> <li>- db update로 실행</li> <li>- 성공 시 저장했던 배열의 파일 삭제</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삭제할 데이터의 기본키값으로 db select로 실행</li> <li>- select결과값의 생성했던 uuid배열에 담음</li> <li>- DB delete로 실행</li> <li>- 성공 시 uuid배열에 담긴 파일 삭제</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전달 받은 검색키워드로 DB select로 실행하여 결과값 리턴</li> </ul>	<b>backend 동작</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전송받은 2개의 idx값을 서로 교체</li> </ul>

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

## 기능소개 - 제품페이지

### 감수형 혼화제 > 분류등록

제품 이름을 검색해주세요

검색

전체목록

선택 <input type="checkbox"/>	순서	분류이름(KR)	분류이름(EN)	이미지	이미지(active)	수정
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 AE감수제(고강도)	고성능 AE감수제(고강도) 영어			<div>수정</div>
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 AE감수제	고성능 AE감수제 영어			<div>수정</div>
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 감수제	고성능 감수제 영어			<div>수정</div>
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	AE감수제	AE감수제 영어			<div>수정</div>
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	감수제	감수제 영어			<div>수정</div>

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

## 기능소개 - 등록

mm4030.cafe24.com 내용:

필수입력사항을 확인해주세요.

확인

분류등록

분류이름 (KR)

분류 이름 국문

분류이름 (EN)

분류 이름 영문

이미지 198 x 198

파일 선택 선택된 파일 없음

이미지(active) 198 x 198

파일 선택 선택된 파일 없음

등록

닫기

mm4030.cafe24.com 내용:

이미지 파일만 업로드 가능합니다.

확인

분류등록

분류이름 (KR)

테스트

분류이름 (EN)

테스트

이미지 198 x 198

파일 선택 con1\_a.png

이미지(active) 198 x 198

파일 선택 KakaoTalk.exe

등록

닫기

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

## 분류수정

분류이름 (KR)

고성능 AE감수제(고강도)

분류이름 (EN)

고성능 AE감수제(고강도) 영어

이미지 198 x 198

파일 선택 선택된 파일 없음

이미지(active) 198 x 198

파일 선택 선택된 파일 없음

등록

닫기

- 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

순서	분류	내용
<div> <div>올리기</div> <div>내리기</div> </div>	고성능 AE감수제(고강도)	mm4030.cafe24.com 내용: 첫번째 데이터입니다. 고성능 AE감수제(고강도) 영어
<div> <div>올리기</div> <div>내리기</div> </div>	고성능 AE감수제	고성능 AE감수제 영어
<div> <div>올리기</div> <div>내리기</div> </div>	고성능 감수제	고성능 감수제 영어

- 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

### 감수형 혼화제 > 분류등록

제품 이름을 검색해주세요

검색

전체목록

mm4030.cafe24.com 내용:

삭제하시겠습니까?

확인

취소

선택 <input type="checkbox"/>	순서	분류이름(KR)	분류이름(EN)	이미지
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 AE감수제(고강도)	고성능 AE감수제(고강도) 영어	
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 AE감수제	고성능 AE감수제 영어	
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 감수제	고성능 감수제 영어	
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	AE감수제	AE감수제 영어	

- 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

### 감수형 혼화제 > 분류등록

고강도

검색

전체목록

선택 <input type="checkbox"/>	순서	분류이름(KR)	분류이름(EN)	이미지
<input type="checkbox"/>	<div>올리기 내리기</div>	고성능 AE감수제(고강도)	고성능 AE감수제(고강도) 영어	

- 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

감수형 혼화제 > 제품등록

제품 이름을 검색해주세요

검색

고성능 AE감수제(고강도)

선택 <input type="checkbox"/>	순서	제품이름(KR,EN)	내용(KR)	내용(EN)	배경이미지	수정
<input type="checkbox"/>	<div>올리기</div> <div>내리기</div>	테스트	테스트	테스트		<div>수정</div>

등록

삭제

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

## 기능소개 - 제품 등록

### 제품 등록

제목이름 (KR,EN)

테스트

유형

일반형

내용 (KR)

테스트

내용 (EN)

테스트

배경이미지 (1200 x 350 px)

파일 선택 con1.png

PDF파일

파일 선택 test.pdf

아이콘 (60 x 40 px)

아이콘 삭제

파일 선택 con1\_a.png

아이콘 테스트

아이콘 추가 (\*최소1개 최대4개)

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

## 기능소개 - 제품 수정

### 제품 수정

제목 이름 (KR,EN)

테스트

유형

일반형

내용 (KR)

테스트

내용 (EN)

테스트

배경이미지 (1200 x 350 px)

파일 선택 선택된 파일 없음

PDF파일

파일 선택 선택된 파일 없음

아이콘 (60 x 40 px)

아이콘 삭제

1234

아이콘 (60 x 40 px)

아이콘 삭제

파일 선택 선택된 파일 없음

아이콘 설명

아이콘 추가 (\*최소1개 최대4개)

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

## 기능소개 - 제품 올리기/내리기



mm4030.cafe24.com 내용:  
마지막 데이터입니다.

확인

감수형 혼화제 > 제품등록

제품 이름을 검색해주세요

검색

고성능 AE감수제(고강도)

선택 <input type="checkbox"/>	순서	제품 이름(KR,EN)	내용 (KR)	내용 (EN)	배경이미지
<input type="checkbox"/>	올리기 내리기	테스트2	테스트2	테스트2	
<input type="checkbox"/>	올리기 내리기	테스트	테스트	테스트	

- 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

감수형 혼화제 > 제품등록

제품 이름을 검색해주세요

검색

mm4030.cafe24.com 내용:

삭제하시겠습니까?

확인

취소

고성능 AE감수제(고강도)

선택 	순서	제품이름 (KR,EN)	내용 (KR)	내용 (EN)	배경이미지	수정
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>올리기</div> <div>내리기</div>	테스트2	테스트2	테스트2		<div>수정</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	<div>올리기</div> <div>내리기</div>	테스트	테스트	테스트		<div>수정</div>

- 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

감수형 혼화제 > 제품등록

테스트2

검색

고성능 AE감수제(고강도)

선택 	순서	제품이름 (KR,EN)	내용 (KR)	내용 (EN)	배경이미지	수정
<input type="checkbox"/>	<div>올리기</div> <div>내리기</div>	테스트2	테스트2	테스트2		<div>수정</div>

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

# 포스 시스템 자바 프로젝트

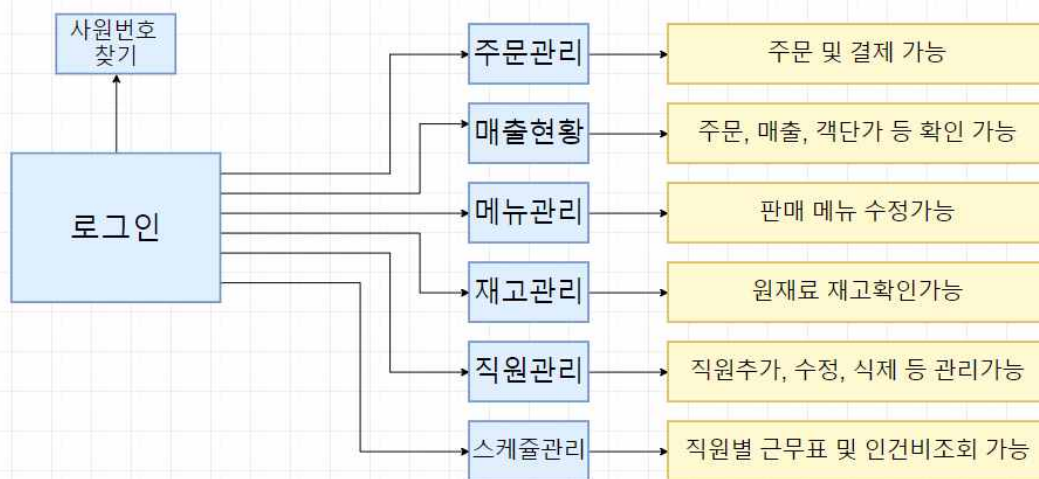
## 개발 환경 및 개발 툴

DBMS	Oracle Database 11g Express Edition
Language	JAVA 1.8.0
Editor	Eclipse Java IDE for Web Developers
개발 기간	개발 인원
2019.11.18.~2021.11.30	4명

## git 주소

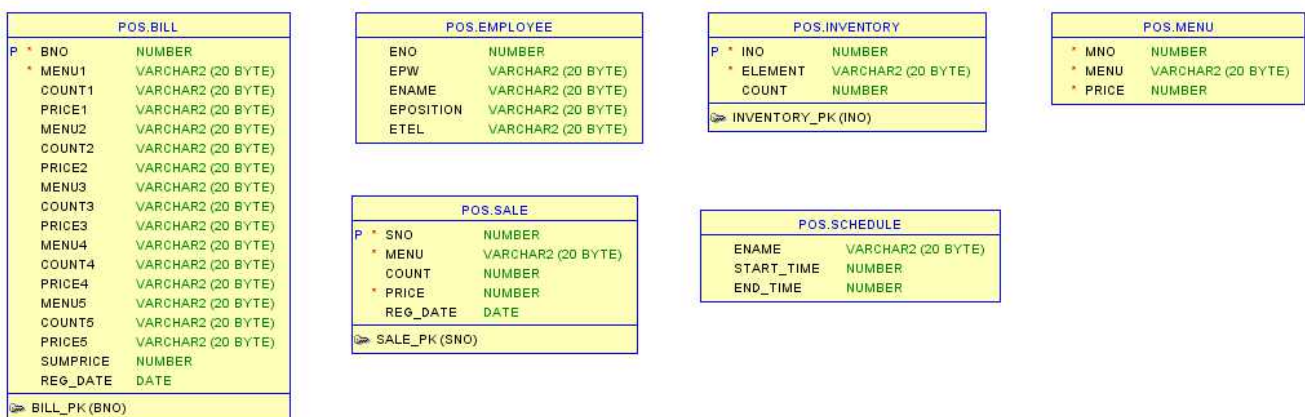
[https://github.com/kangseoha/java\\_pos-system](https://github.com/kangseoha/java_pos-system)

## 프로젝트 개요 및 컨셉



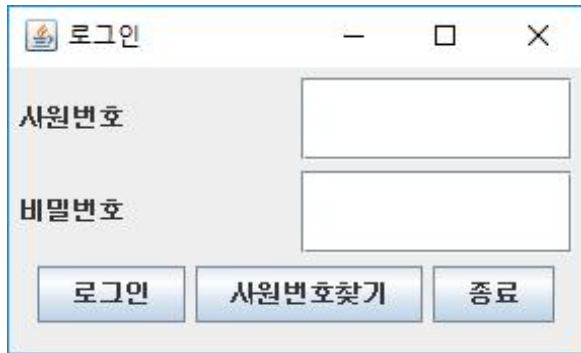
- 요식업에서 주문, 매출현황, 직원관리, 스케줄관리, 메뉴관리 등 필요한 기능을 통합하여 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 구현 함.

## DB ER-Diagram

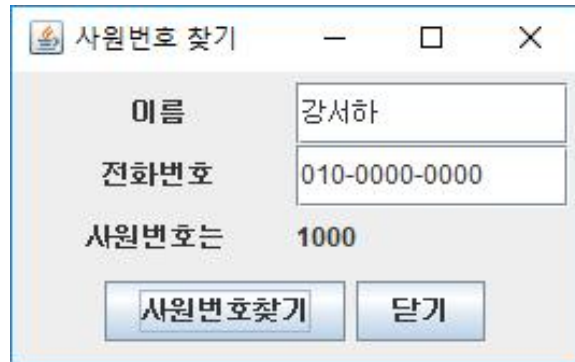


- bile : 주문정보를 저장
- employee : 직원의 정보를 저장
- sale : 직원 인건비 정보를 저장
- inventory : 원재료 재고정보 저장
- menu : 판매메뉴 정보를 저장
- schedule : 직원의 근무시간을 저장

## 기능소개 - 로그인



로그인 창은 사원번호와 비밀번호를 입력하는 공간과 로그인, 사원번호찾기, 종료 버튼을 포함하고 있습니다.



사원번호 찾기 창은 이름(강서하), 전화번호(010-0000-0000), 사원번호(1000)를 표시하고 사원번호찾기, 닫기 버튼을 포함하고 있습니다.

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

## 기능소개 - 주문 관리



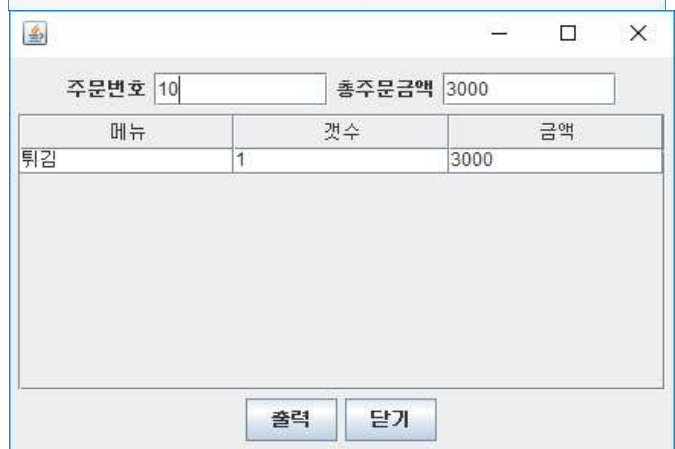
주문 관리 초기 화면은 좌측 메뉴 관리, 매출 현황, 메뉴 관리, 재고 관리, 직원 관리, 스케줄 관리 버튼과 중앙에 4개의 테이블이 출력되어 있습니다.



주문 관리 메뉴 선택 화면은 좌측 메뉴 관리, 매출 현황, 메뉴 관리, 재고 관리, 직원 관리, 스케줄 관리 버튼과 중앙에 메뉴 이미지 9개와 주문, 취소 버튼을 포함하고 있습니다.



주문 관리 테이블 클릭 후 화면은 좌측 메뉴 관리, 매출 현황, 메뉴 관리, 재고 관리, 직원 관리, 스케줄 관리 버튼과 중앙에 4개의 테이블이 출력되어 있습니다.



주문 관리 주문번호 입력 화면은 주문번호(10), 총주문금액(3000)을 입력하고 출력, 닫기 버튼을 포함하고 있습니다.

- 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

매출 관리

주문 관리

매출 현황

메뉴 관리

재고 관리

직원 관리

스케줄 관리

주문번호	주문일시	주문금액
4	2020-03-18 11:22:03.0	11500
6	2020-03-18 12:31:49.0	3000
10	2020-03-18 12:48:10.0	3000

총판매수익

17500

총고객수

3

객단가 계산

5833

메뉴별 판매현황

닫기

매출 관리

주문 관리

매출 현황

메뉴 관리

재고 관리

직원 관리

스케줄 관리

메뉴	출판매금액	금액비중(%)	판매비중(%)
튀김	9000	44	50
떡볶이	6000	29	17
크림떡볶이	4000	20	17
롤피스	1500	7	17

닫기

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

## 기능소개 - 메뉴관리, 재고관리

매출 관리

주문 관리

매출 현황

메뉴 관리

재고 관리

직원 관리

스케줄 관리

재료	갯수
떡	996
떡볶이	996
소스	996
치즈	998
크림	998
김밥	1000
순대	1000
떡볶이	1000
참치마요김밥	1000
튀김	999
롤피스	998

재료

갯수

수정

닫기

매출 관리

주문 관리

매출 현황

메뉴 관리

재고 관리

직원 관리

스케줄 관리

메뉴

가격

수정

삭제

닫기

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

## 기능소개 - 직원 관리

**직원관리**

	사원 번호	이름	직책	연락처
주요 관리	1000	강사하	A2	010-0000-0000
	1001	이동환	A1	010-1111-1111

[매출 현황](#)  
[매뉴 관리](#)  
[재고 관리](#)  
[직원 관리](#)  
[스케줄 관리](#)

[추가](#) [수정](#) [삭제](#)  
[닫기](#)

**사원 추가**

사원번호: 1002  
 비밀번호: 1234  
 이름: 노현진  
 직급: A3  
 연락처: 010-0000-0000

[추가](#) [닫기](#)

**메시지**

입력하신 사원번호를 사용할 수 없습니다.

[확인](#)

**메시지**

사원번호는 숫자만 입력하세요.

[확인](#)

**메시지**

정보를 모두 입력하세요.

[확인](#)

**메시지**

노현진님 이(가) 추가되었습니다.

[확인](#)

**사원 수정**

사원번호: 1002  
 비밀번호: 1234  
 이름: 노현진  
 직책: A1  
 연락처: 010-0000-0000

[수정](#) [닫기](#)

**메시지**

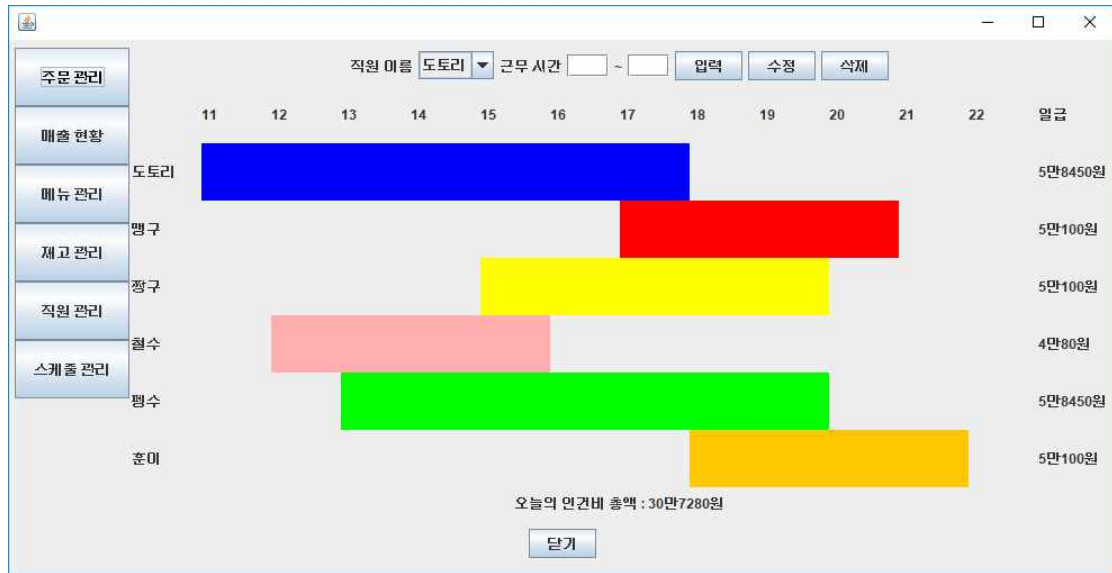
삭제가 완료되었습니다.

[확인](#)

- 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 - 스케줄



- 등록된 직원들의 스케줄을 추가, 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.