

SpringBoot 신발 쇼핑몰

프로젝트 요약

목차

- ◆ 1. 프로젝트 소개
- ◆ 2. 프로젝트 내용요약
- ◆ 3. 후기

프로젝트 소개

1. 프로젝트명

Spring Boot 신발 쇼핑몰

<https://github.com/mu1616/Shoes-Store>

2. 개발 목적

웹 MVC 와 Spring Boot 프레임워크에 대한 공부를 목적으로 쇼핑몰의 기본 필수기능들을 구현

3. 개발기간

2020.01 ~ 2020.06 (5개월)

4. 개발인원

강민수

5. 사용한 기술 스택

- Front-End : HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, Ajax, JQuery

- Back-End : Java, Spring Boot, Mysql, Mybatis



프로젝트 내용 요약

1. 테이블 구조

2. 기능소개

- 사용자 기능
- 관리자 기능

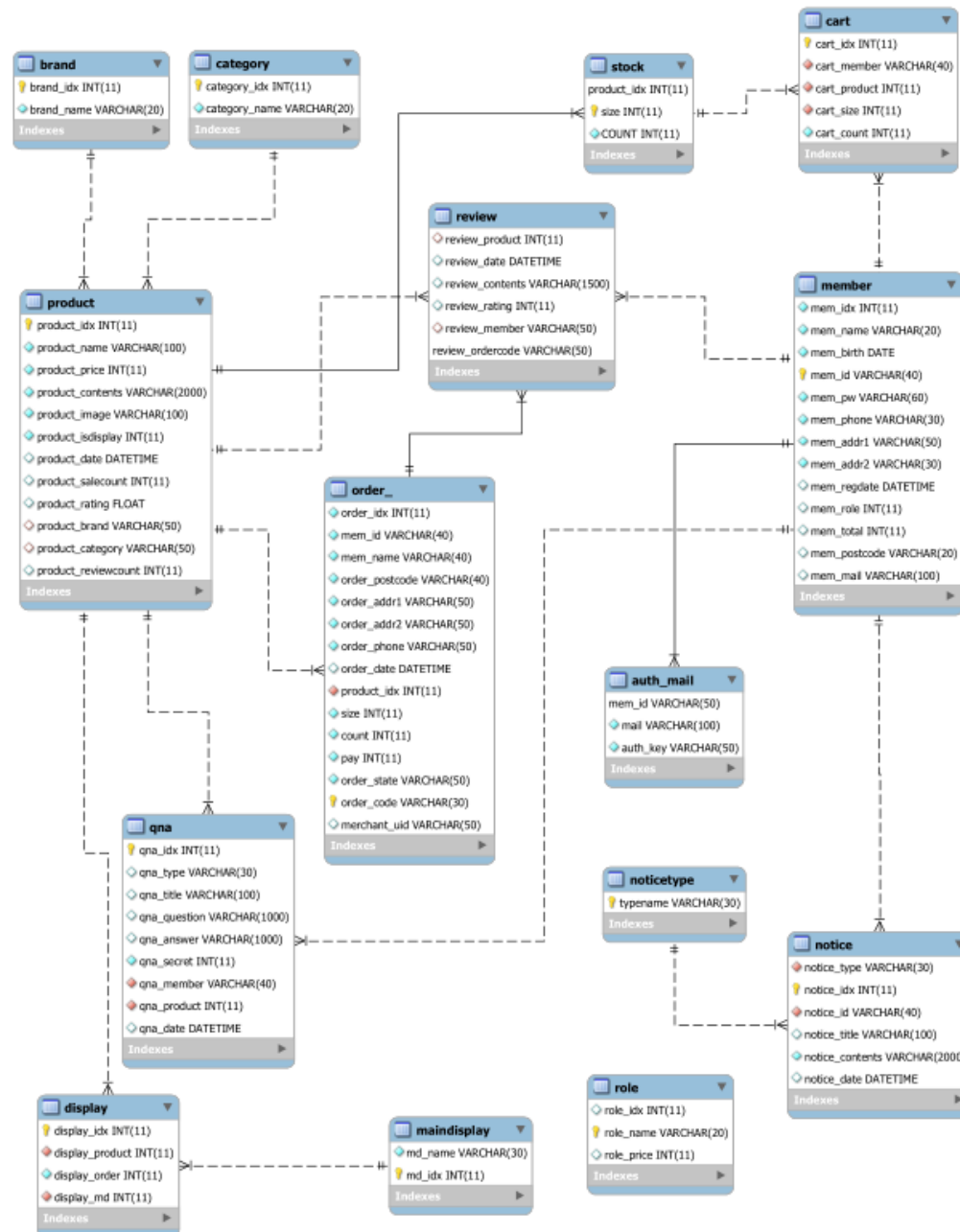
테이블 구조

- 총 15개의 테이블로 구성

- 각 테이블간의 관계 설정

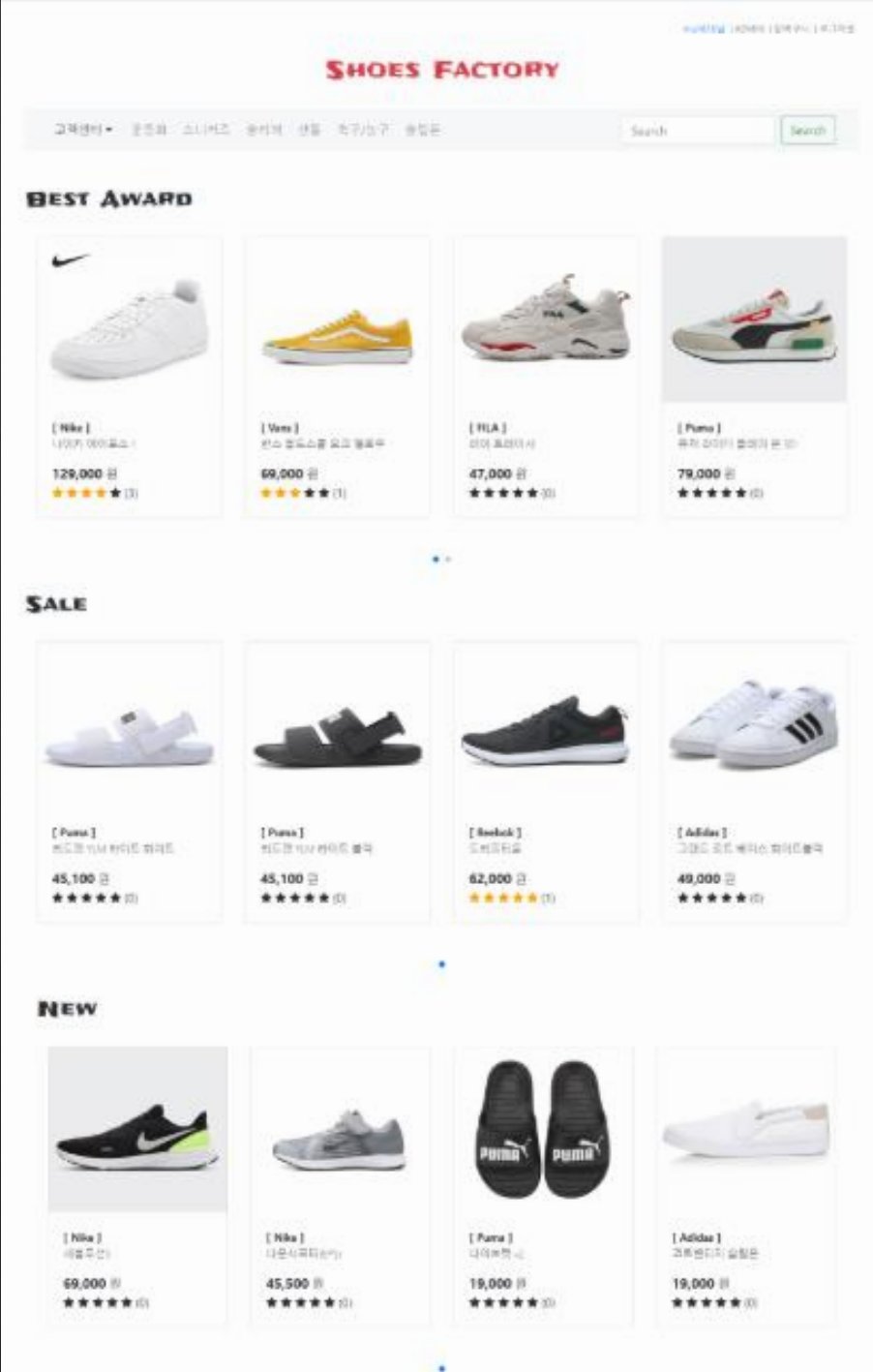
- n:m 관계의 경우 새로운 테이블 생성

- 회원 탈퇴와 같이 일부 서비스 편의를 위해 특정 테이블 관계 설정 X



사용자 기능

- ◆ 회원가입, 로그인, 회원정보변경
- ◆ 상품검색, 상품정렬, 상품 상세정보, 상품문의, 구매 후기
- ◆ 장바구니, 주문, 주문조회



로그인

Shoes Factory

[고객센터 ▾](#)
[FAQ](#)
[배송](#)
[교환](#)
[반품](#)
[교환](#)
[반품](#)
[교환](#)
[반품](#)

로그인

로그인

회원가입

[아이디 찾기](#)

회원가입

이름	<input type="text" value="이름"/>
생년월일	<input type="text" value="상년월일"/> 대시)19970815
아이디	<input type="text" value="ID"/> (영문/숫자, 4~16자) <button>등록확인</button>
비밀번호	<input type="password" value="Password"/> (영문/숫자/특수문자 조합 8자 이상)
비밀번호확인	<input type="password" value="Password"/>
연락처	<input type="text" value="연락처"/> 대시)01047159017
주소	<input type="text" value="우편번호"/> <input type="button" value="우편번호 찾기"/> <input type="text" value="주소"/> <div style="background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> <input type="text" value="상세주소"/>
이용약관	<div>제1장 총칙</div> <p>제1조 (목적) 본 약관은 ○○○○의 운영하는 웹 사이트(www.ooo.ooo)를 제반 서비스를 이용조건 및 절차에 관한 사항 및 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.</p> <p>제2조 (용어의 정의) 본 약관에서 사용하는 용어는 다음과 같이 정한다. ① 계약 : 기존 회원 정보를 입력하였고, 회사와 서비스 이용계약을 체결하여 아이디를 부여받은 개인 ② 이용자(ID) : 회원가입을 포함한 서비스 이용을 위해 회원이 신청하고 회사가 승인한, 로그인, 로그아웃, 비밀번호 변경 등에 동의하는 사용자 ○ 중립함</p>

회원가입

회원정보 변경

나의 쇼핑 활동

주문/배송조회

구매하기

장바구니

상품문의

회원정보

회원정보수정

회원탈퇴

아이디

mu1616

생년월일

1997-08-16

이름

강민수

비밀번호

변경

휴대폰번호

01047156017

이메일

이메일

인증

인증번호

변경

취소

주소

16407

주소찾기

경기 수원시 권선구 운문로 46

302

* 아이디, 생년월일, 이름은 수정이 불가능합니다.

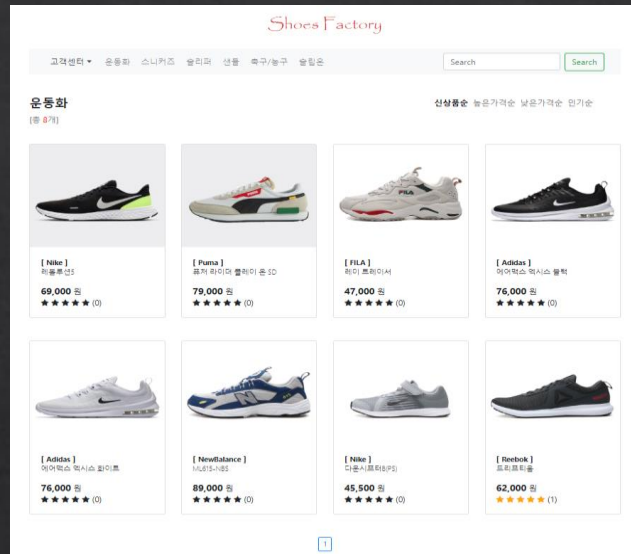
* 이메일은 인증 이후에 변경할 수 있습니다.

수정

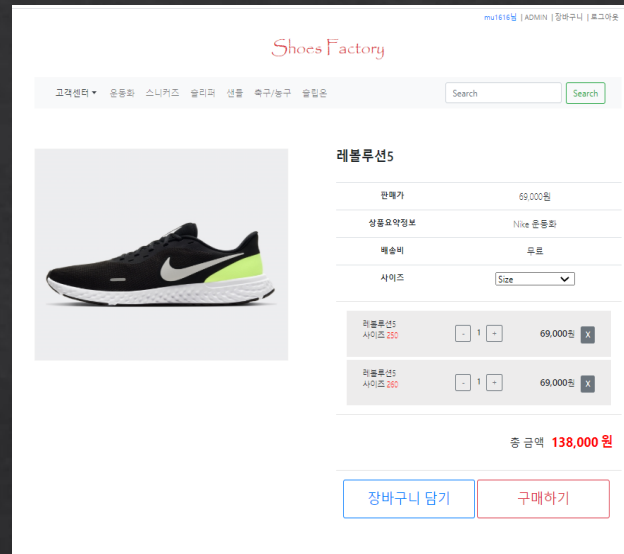
- 비밀번호 Hash로 암호화하여 저장
- Spring Security 를 통한 인증 절차
- Sprnig Validator 를 통한 데이터 검증

- Daum 주소 API 를 사용한 주소 검색
- 메일 인증을 통한 이메일 등록

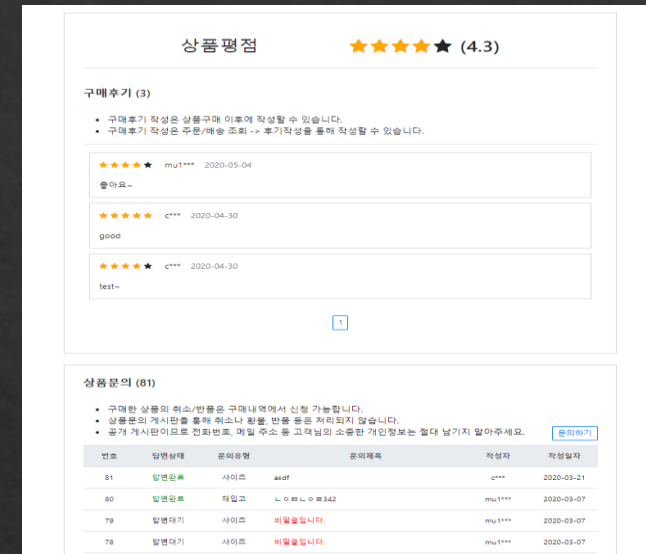
상품 검색 및 정렬



상품 상세정보



구매 후기, 상품문의



- 카테고리별로 상품 검색
- 키워드를 통한 상품 검색
- 신상품순, 가격순, 인기순 정렬

- Ajax 상품문의 게시판
- 구매자에 한해서 평점 및 구매 후기 작성 가능
- 상품문의 비밀글 기능

장바구니

나의 쇼핑 활동

주문/배송조회




구매하기

장바구니

상품문의

장바구니

선택삭제

	번호	상품정보	수량	판매가(1개)	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	 <div> <div>[Nike] 반스 에어맥스 270 블루우</div> <div>사이즈: 235</div> </div>	<div>-</div> <div>1</div> <div>+</div>	69,000원	삭제하기
<input checked="" type="checkbox"/>	2	 <div> <div>[Nike] 나이키 에어맥스 1</div> <div>사이즈: 230</div> </div>	<div>-</div> <div>3</div> <div>+</div>	129,000원	삭제하기
<input checked="" type="checkbox"/>	3	 <div> <div>[Nike] 나이키 에어맥스 1</div> <div>사이즈: 225</div> </div>	<div>-</div> <div>1</div> <div>+</div>	47,000원	삭제하기

회원정보

회원정보수정

회원등급

전체합계

상품수	3개
상품금액	503,000원
할인금액	0원
배송비	0원
총 주문금액	503,000원

주문하기

상품주문

[illegible]

주문조회

나의 쇼핑 활동

주문/배송 조회

주문/배송조회




구매후기

평가후기

상품문의

2020년 ▼

현재 년도로부터 5년간의 내역을 조회할 수 있습니다.

상품명	주문번호	주문일자	수량	주문금액	주문상태
<div> <div></div> <div> <div>[Reebok] 드리프트웍</div> <div>사이즈: 260</div> </div> </div>	202004151330213370	2020-04-15	1	3,000원	<div>구매확정</div> <div>후기작성</div>
<div> <div></div> <div> <div>[Vans] 반스 올드스쿨 쇼크 얼트루</div> <div>사이즈: 270</div> </div> </div>	2020041509594413380	2020-04-15	1	34,000원	<div>구매확정</div> <div>후기작성</div>
<div> <div></div> <div> <div>[Nike] 나이키 에어맥스 1</div> <div>사이즈: 250</div> </div> </div>	2020041505370813461	2020-04-15	1	10,000원	<div>구매확정</div> <div>후기작성</div>

회원정보

회원정보수정

회원탈퇴

* 구매취소는 배송준비중일 때만 가능합니다.

* 교환/환불은 문의는 문의게시판을 이용해주세요.

* 구매확정 이후에 후기작성을 할 수 있습니다.

- IAMPORT 연동하여 결제 처리
- Back-End 에서 결제정보 유효성 검사
- 연도별 주문 조회

- 장바구니 추가, 삭제, 수량변경
- Spring Security 이용한 비회원 기능 제한

관리자 기능

◆ 회원관리, 등급관리

◆ 상품등록, 상품관리, 진열관리

◆ 주문관리, 공지글관리, 상품문의관리

상품관리

상품등록

상품목록

매인상품 진열

주문관리

주문목록/관리

회원관리

회원목록/관리

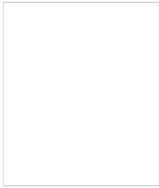
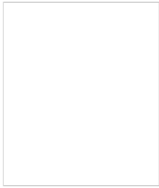
등급관리

게시판관리

공지글

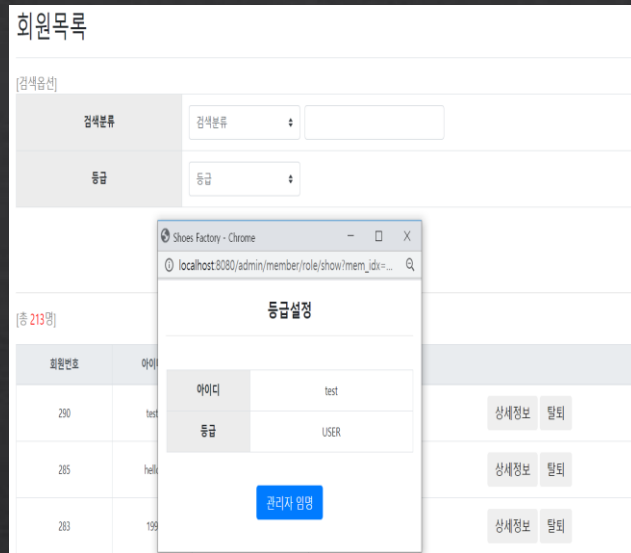
상품문의

상품등록

상품명	<input type="text"/>
판매가	<input type="text"/> 원
제조 브랜드	제조 브랜드 ▾
상품 분류	상품 분류 ▾
상품 상세설명	<div>Version: 2.8.2.425959 파일 선택 선택된 파일 없음 파일 크기 : 600px*500px  이와 형식을 드래그하여 입력한 크기를 조절할 수 있습니다. X + 입력한 크기 조절 Editor HTML TEXT</div>
대표이미지	<div>파일 선택 선택된 파일 없음 파일 크기 : 600px*500px </div>
진열상태	<input type="radio"/> 진열함 <input type="radio"/> 진열안함
핵심 진열	<input type="checkbox"/> BestAward <input type="checkbox"/> Sale <input type="checkbox"/> New
재고	사이즈 <input type="text"/> 재고 <input type="text"/> <input type="button" value="추가"/>

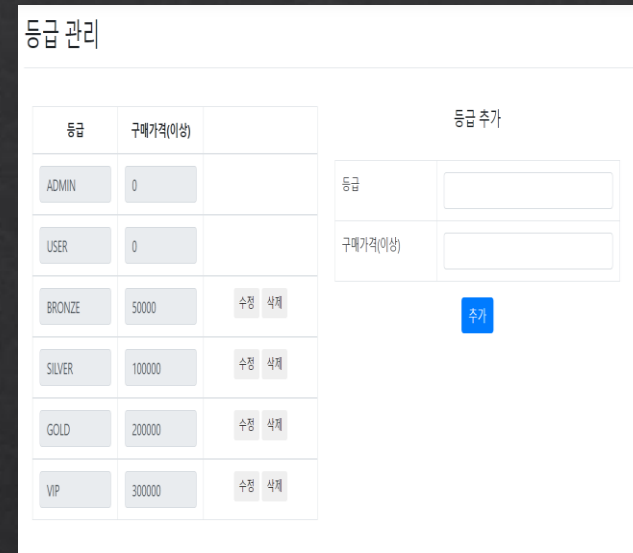
상품등록

회원 관리





- Spring Security 이용하여 관리 이외 접근 불가
- 아이디, 등급별 회원 검색
- 관리자임명 기능

등급 관리



- 총 결제금액에 따라 등급 지정
- 등급 추가, 수정, 삭제 가능
- AOP를 이용하여 총 결제금액에 영향을 주는 기능을 수행한 경우 등급 변경 aspect 코드가 작동되게 구현

상품등록

상품명	
상품명	<input type="text"/>
판매가	<input type="text"/> 원
제조 브랜드	제조 브랜드 ▾
상품 분류	상품 분류 ▾
Version: 2.8.2.4259f59  	

상품관리

상품목록

검색옵션

검색분류

선택분류

상품분류

선택분류

제조 브랜드

전용상태

전체



진행중

진행완료









검색

총 22개

선택시작

<input type="checkbox"/>	상품번호	상품명	판매가	브랜드	상품분류	전용상태	재고
<input type="checkbox"/>	365	<div>  </div> <div>레볼루션</div>	69,000	Nike	운동화	0	재고관리 <div>정보수정</div>
<input type="checkbox"/>	364	<div>  </div> <div>니카 트레도일® 그레이</div>	40,000	Adidas	스니커즈	0	재고관리 <div>정보수정</div>

진열관리

Best Products					
*드래그하여 순서를 변경할 수 있습니다. *처음제품을 누르면 링크, 순서변경이 반영되지 않습니다.					
<div> <div></div>  <div> <div>[Nike]</div> <div>나이키 에어맥스 1</div> <div>129,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[Vans]</div> <div>반스 올드스쿨 클래식 블루</div> <div>69,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[FILA]</div> <div>레이 트라이서</div> <div>47,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[Puma]</div> <div>푸마 캘리더 클래식 미드 블루</div> <div>79,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[Vans]</div> <div>반스 올드스쿨 클래식</div> <div>69,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[Adidas]</div> <div>에어맥스 레시드 화이트</div> <div>76,000 원</div> </div> </div>
<div> <div></div>  <div> <div>[Adidas]</div> <div>에어맥스 레시드 블랙</div> <div>76,000 원</div> </div> </div>	<div> <div></div>  <div> <div>[NewBalance]</div> <div>뉴발란스</div> <div>89,000 원</div> </div> </div>				

- 스마트 에디터를 사용한 상품 등록
- 상품명, 상품번호, 상품분류, 진열여부에 따라 상품 필터링

- 메인 페이지 Best, New, Sale 항목에
진열할 상품 선택 가능
- 메인진열 상품 추가, 수정, 위치변경
가능

주문관리




주문관리

[한 페이지]

검색분류	<input type="text"/> : <input type="text"/>
기간	2020-03-30 ~ 2020-05-30
상태	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 배송준비중 <input type="radio"/> 배송중 <input type="radio"/> 배송완료 <input type="radio"/> 구매취소

조회

[총 7개]

상품정보	아이디	주문번호	주문일자	수량	주문금액	주문상태
 [Feedback] 오리코프타 중 <small>44(US) - 250</small>	mz016	2020041511220212770	2020-04-15	1	3,000원	구매확정
 [질문] 나이키 쉼터포스 1 <small>44(US) - 250</small>	cdb	202004151122021460	2020-04-15	1	10,000원	구매확정
 [질문] 나이키 쉼터포스 1 <small>44(US) - 250</small>	cdb	202004151122021461	2020-04-15	1	10,000원	구매확정

공지글관리

공시글 관리					
[공시글 관리]					
번호	공시유형	제목	작성자	작성일	
1	FAQ	실제로 문의가 많았던	ms1010	2020-04-04	수정 삭제
2	FAQ	구체화하는 방법까지 상세히	ms1010	2020-04-25	수정 삭제
3	FAQ	상용문자는 어떻게 하	ms1010	2020-04-24	수정 삭제
4	공지사항	사이트 소개	ms1010	2020-04-24	수정 삭제
5	공지사항	공지사항 위스트	ms1010	2020-04-23	수정 삭제

상품문의관리

<h1>상품문의 관리</h1>												
[검색옵션]												
작성일	<input type="text"/>											
답변상태	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 답변대기 <input type="radio"/> 답변완료											
<button>조회</button>												
(총 63개)												
번호	답변상태	관리유형	관리제목	작성자	작성일자							
01	답변대기	S/MZD	질문 내용 테스트	dab	2020-04-28	<button>삭제</button>						
02	<input checked="" type="checkbox"/> 답변완료	M/WG	hello~	muhis	2020-04-06	<button>삭제</button>						
01	<input checked="" type="checkbox"/> 답변완료	S/MZD	asdfghjkl	dab	2020-05-21	<button>삭제</button>						
00	<input checked="" type="checkbox"/> 답변완료	Z/GSD	ccccccccc-e	muhis	2020-01-07	<button>삭제</button>						
79	답변대기	S/MZD	ooooooooooooooooooooooo	muhis	2020-08-07	<button>삭제</button>						
78	답변대기	S/MZD	누릴라 영창다	muhis	2020-08-07	<button>삭제</button>						

- 날짜별, 주문코드별, 주문상태별 주문 검색
- 주문 상태 조회 및 상태변경 기능

- 공지글 작성 및 관리
- 회원별, 답변여부별 상품문의 검색
- 상품문의 답변 기능

프로젝트 후기

이렇게 큰 프로젝트를 진행해 보는것이 처음이라 프로젝트 계획, 설계 단계를 제대로 거치지않고 주먹구구식으로 개발을 진행하였다. 이러다보니 개발을 진행하면서 요구 사항들이 충돌하거나 DB테이블 관계에서의 모순 등 여러가지 문제가 발생하였다. 이번 프로젝트를 통해 계획과 설계 단계가 얼마나 중요한지 몸소 깨닫게 된 것 같다.

또한, 프레임워크를 사용하는데 있어서 프로젝트의 디테일한 부분까지 개발자가 제어 하기위해서는 프레임워크의 동작 원리에 대해 정확하게 이해하고 있어야 함을 알게 되었다. 나는 특히, 스프링 시큐리티가 동작하는 과정에서 SavedRequest 와 관련된 부분을 커스터마이징 하는데에 애를 좀 먹었다.

프로젝트 후기

프로젝트 완성 이후에 개발자로 재직중인 학교 선배님에게 우연히 코드에 대해서 몇 가지 조언을 받게 되었다. 나의 코딩 스타일에서 고쳐야될 점, 테스트 코드 작성에 대한 팁, 앞으로의 공부 방향 등 좋은 조언을 많이 해주셔서 다음 프로젝트를 진행 할때 이런점들을 꼭! 적용시켜 보고자한다.

마지막으로..

웹 MVC와 스프링 부트에 대한 공부를 위해 시작한 프로젝트였는데 실제로 프로젝트를 진행하며 정보를 검색하는 과정에서 REST, JPA 등 새로운 개념들에 대해서도 많이 알게되었다. 새로 얻게된 정보들에 대해서도 꾸준히 공부를 해야겠다는 생각이 든다.