



# SpringBoot 신발 쇼핑몰

프로젝트 요약

# 목차

1. 프로젝트 소개
2. 프로젝트 내용요약



# 프로젝트 소개

## 1. 프로젝트명

Spring Boot 신발 쇼핑몰

<https://github.com/mu1616/shoes-store>

## 2. 개발목적

웹 MVC와 Spring Boot 프레임워크에 대한 공부를 목적으로 쇼핑몰의 기본 필수 기능들을 구현하였습니다.

## 3. 개발기간

2020.01 ~ 2020.06 (5개월)

## 4. 개발인원

강민수



## 5. 사용한 기술스택

- Front End : HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, Ajax, JQuery
- Bacn End : Java, Spring Boot, Mysql, Mybatis



# 프로젝트 내용 요약

## 1. 테이블 구조

## 2. 기능 소개

- 사용자 기능
- 관리자 기능

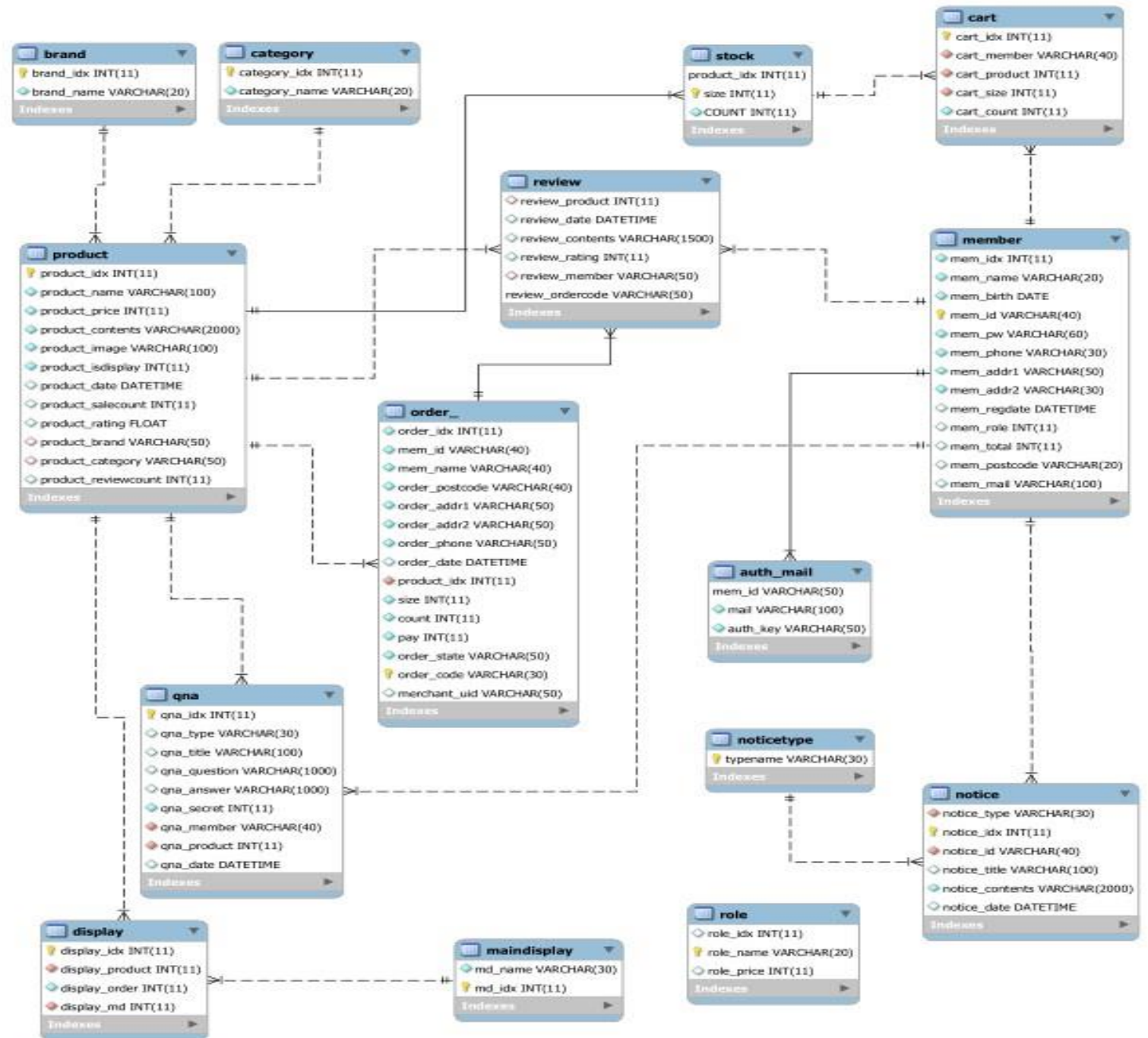




# 테이블 구조

# 테이블 구조

- 총 15개의 테이블로 구성
- 각 테이블 간의 관계 설정
- n : m 관계의 경우 새로운 테이블 생성
- 회원 탈퇴와 같이 일부 서비스 편의를 위해 특정 테이블 관계 설정 X





# 사용자 기능



# 로그인, 회원가입

- 비밀번호 Hash로 암호화하여 DB에 저장
- Spring Security 사용하여 인증, 인가
- Spring Validator를 이용하여 데이터검증
- Daum 주소 API 사용

Shoes Factory

고객센터 ▾ 운동화 스니커즈 슬리퍼 샌들 축구/농구 슬리본

Search

Search

## 로그인

ID

Password

로그인

회원가입

[아이디 찾기](#)

## 회원가입

이름

강민수

생년월일

19970816

예시)19970816

아이디

dpqjdy777

(영문/숫자, 4~16자)

중복확인

비밀번호

.....

(영문/숫자/특수문자 조합 8자 이상)

비밀번호확인

.....

비밀번호가 일치합니다

연락처

연락처

예시)01047156017

주소

우편번호

우편번호 찾기

주소

상세주소

이용약관

제 1 장 총칙

제 1 조 (목적)

본 약관은 ○○○이 운영하는 웹 사이트 (http://xxx.xxx.xxx)의 제반 서비스의 이용조건 및 절차에 관한 사항 및 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 (용어의 정의)

본 약관에서 사용하는 용어는 다음과 같이 정의한다.

①회원: 기본 회원 정보를 입력하였고, 회사와 서비스 이용계약을 체결하여 아이디를 부여받은 개인  
 (아이디(ID): 회원식별과 회원의 서비스 이용을 위해 회원이 선정하고 회사가 승인하는 문자와 숫자의 조합  
 이용약관에 동의하십니까? ☐ 동의함

회원가입

# 상품 검색, 정렬

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

Shoes Factory

고객센터 ▾ 운동화 스니커즈 슬리퍼 샌들 축구/농구 슬립온


운동화

Search

운동화 검색결과

[총 8개]


신상품순 높은가격순 낮은가격순 인기순



[ NewBalance ]  
ML615-NBS

89,000 원


★★★★★ (0)



[ Puma ]  
퓨처 라이더 플레이 온 SD

79,000 원


★★★★★ (0)



[ Adidas ]  
에어맥스 엑시스 화이트

76,000 원


★★★★★ (0)



[ Adidas ]  
에어맥스 엑시스 블랙

76,000 원


★★★★★ (0)



[ Nike ]  
레볼루션5

69,000 원


★★★★★ (0)



[ Reebok ]  
드리프트울

62,000 원


★★★★★ (1)



[ FILA ]  
레이 트레이서

47,000 원

★★★★★ (0)



[ Nike ]  
다운시프터8(PS)

45,500 원

★★★★★ (0)

# 상품 상세정보

- 사이즈별 상품 선택 기능
- +, - 버튼을 통해 수량 조절 기능

Shoes Factory

고객센터 ▾ 운동화 스니커즈 슬리퍼 샌들 축구/농구 슬립온

Search

Search



## 레이 트레이서

판매가 47,000원

상품요약정보 FILA 운동화

배송비 무료

사이즈  ▾

레이 트레이서  
사이즈 230  1  47,000원

레이 트레이서  
사이즈 260  1  47,000원

총 금액 94,000 원

장바구니 담기

구매하기

# 상품 문의, 상품 후기

- Ajax로 상품문의 게시판 구현
- 구매자에 한해서 평점 및 구매후기 작성 가능

상품평점

★★★★★ (4.3)

구매후기 (3)

- 구매후기 작성은 상품구매 이후에 작성할 수 있습니다.
- 구매후기 작성은 주문/배송 조회 -> 후기작성을 통해 작성할 수 있습니다.

★★★★★ mu1\*\*\* 2020-05-04

좋아요~

★★★★★ c\*\*\* 2020-04-30

good

★★★★★ c\*\*\* 2020-04-30

test~

1

## 상품문의 (81)

- 구매한 상품의 취소/반품은 구매내역에서 신청 가능합니다.
  - 상품문의 게시판을 통해 취소나 환불, 반품 등은 처리되지 않습니다.
  - 공개 게시판이므로 전화번호, 메일 주소 등 고객님의 소중한 개인정보는 절대 남기지 말아주세요.
- 문의하기

번호	답변상태	문의유형	문의제목	작성자	작성일자
81	답변완료	사이즈	asdf	c***	2020-03-21
80	답변완료	재입고	ㄴㅇㄹㄴㅇㄹ342	mu1***	2020-03-07
79	답변대기	사이즈	비밀글입니다.	mu1***	2020-03-07
78	답변대기	사이즈	비밀글입니다.	mu1***	2020-03-07
77	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07
76	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07
75	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07
74	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07
73	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07
72	답변대기	배송	제목테스트	mu1***	2020-03-07

# 상품 주문

- lamport 연동하여 결제 처리
- Back End에서 결제정보 유효성 검사

상품 정보

번호

1

배송지 정보

배송지 선택

이름

연락처

주소

판매자  
한국 정보통신(주) 테...

상품명  
shoes factory

결제금액  
129,000 원

서비스 기간  
해당없음

고객센터 1644-2004

English 中文 日本語

약관동의 > 카드선택/인출 > 정보확인 > 결제완료

신용카드 약관동의

☒ 전자결제 서비스 이용약관에 모두 동의합니다.

☒ 전자금융거래 기본약관

상세보기 >

▼

☒ 개인정보의 수집 및 이용에 대한 동의

상세보기 >

▼

☒ 개인정보의 제3자 제공 동의

상세보기 >

▼

☒ 개인정보의 취급위탁 동의

상세보기 >

▼

취소

다음

KICC Copyright©2017 KICC. All rights reserved.

전체합계

상품수	1개
상품금액	129,000원
할인금액	0원
배송비	0원
총 주문금액	129,000원

주문하기

# 장바구니, 주문조회

- 장바구니 추가, 삭제, 수량변경 가능
- 연도별 주문 조회 기능
- 구매취소 기능 (배송준비중 상태 일때만)

## 나의 쇼핑 활동

주문/배송조회

구매후기

장바구니

상품문의

## 회원정보

회원정보수정

회원등급

## 주문/배송 조회

2020년 ▼ \* 현재 년도로부터 5년간의 내역을 조회할 수 있습니다.

상품정보	주문번호	주문일자	수량	주문금액	주문상태
 [Reebok] 드리프트움 사이즈: 260	2020041511330213370	2020-04-15	1	3,000원	구매확정 후기작성
 [Vans] 반스 올드스쿨 요크 옐로우 사이즈: 270	2020041509584413380	2020-04-15	1	34,000원	구매확정 후기작성
 [Nike] 나이키 에어맥스 1 사이즈: 250	2020041505370813461	2020-04-15	1	10,000원	구매확정 후기작성

\* 구매취소는 배송준비중일 때만 가능합니다.

\* 교환/환불 문의는 문의계시판을 이용해주세요.

\* 구매확정 이후에 후기작성을 할 수 있습니다.

## 나의 쇼핑 활동

주문/배송조회

구매후기

장바구니

상품문의

## 회원정보

회원정보수정

회원등급

## 장바구니

선택삭제

<input checked="" type="checkbox"/> 번호	상품정보	수량	판매가(1개)	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	 [Vans] 반스 올드스쿨 요크 옐로우 사이즈: 235	- 1 +	69,000원	삭제하기
<input checked="" type="checkbox"/> 2	 [Nike] 나이키 에어맥스 1 사이즈: 250	- 3 +	129,000원	삭제하기
<input checked="" type="checkbox"/> 3	 [FILA] 레이 트레이서 사이즈: 220	- 1 +	47,000원	삭제하기

## 전체합계

상품수 3개

상품금액 503,000원

할인금액 0원

배송비 0원

**총 주문금액 503,000원**

주문하기

# 회원정보 조회

- 회원 정보 조회 및 수정 기능
- 이메일 인증을 통한 이메일 등록 기능
- 회원등급 조회 기능

## 회원등급

등급	구매금액
USER	0원
BRONZE	50,000원
SILVER	100,000원
GOLD	200,000원
VIP	300,000원

나의 등급 ADMIN

총 주문금액 47,000원

\* 총 주문금액은 구매, 구매취소시 변동됩니다.

\* 회원등급은 실시간 반영됩니다.

## 회원정보수정

아이디	mu1616		
생년월일	1997-08-16		
이름	강민수		
비밀번호	<div>변경</div>		
휴대폰번호	<div>01047156017</div>		
이메일	mu1616@naver.com <div>변경</div>		
주소	<div>16407</div>	<div>주소찾기</div>	
	<div>경기 수원시 권선구 구운로 46</div>		<div>302</div>

※일, 이름은 수정이 불가능합니다.

※이후에 변경할 수 있습니다.

수정



# 관리자 기능



# 상품 등록

- Spring Security 인가 절차에 의해 관리자 외 접근 불가
- 스마트 에디터를 이용해 상품 상세정보 작성
- 상품정보, 대표이미지, 진열여부, 재고 설정 기능

Shoes Factory

상품관리

상품등록

상품목록

메인상품 진열

주문관리

주문목록/관리

회원관리

회원목록/관리

등급관리

게시판관리

공지글

상품문의

상품등록

상품명

판매가

원

제조 브랜드

제조 브랜드

상품 분류

상품 분류

Version: 2.8.2.4259f59

파일

Font

Size

Color

Align

Background

Border

Link

Unlink

Fullscreen

Print

Help

이때 영역을 드래그하여 입력한 크기를 조절할 수 있습니다. X

입력한 크기 조절

Editor HTML TEXT

상품 상세설명

파일 선택

선택된 파일 없음

권장Size : 600px\*500px

진열상태

☐진열함
☐진열안함

메인 진열

☐BestAward
☐Sale
☐New

재고

사이즈

재고

추가

상품등록

# 상품 관리

- 상품명, 상품번호, 상품분류, 진열여부에 따라 상품 조회 기능
- 상품정보 수정 및 재고관리 기능

## 상품목록

[검색옵션]

검색분류	<input type="text" value="검색분류"/>
상품분류	<input type="text" value="상품 분류"/>
진열상태	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 진열함 <input type="radio"/> 진열안함

검색

[총 22개]

선택삭제

<input type="checkbox"/>	상품번호	상품정보	판매가	브랜드	상품분류	진열상태	재고	
<input type="checkbox"/>	365	 레블루션5	69,000	Nike	운동화	○	재고관리	정보수정
<input type="checkbox"/>	364	 니자 트레포일W 그레이	40,000	Adidas	스니커즈	○	재고관리	정보수정

Shoes Factory - Chrome

localhost:8080/admin/product/stock?product\_idx=365

### 재고관리

상품명 : 레블루션5

사이즈 
 재고 
재고등록

사이즈	재고	재고추가		
250	100	<input type="text" value="수량"/>	<button>추가</button>	<button>삭제</button>
260	100	<input type="text" value="수량"/>	<button>추가</button>	<button>삭제</button>
270	100	<input type="text" value="수량"/>	<button>추가</button>	<button>삭제</button>
280	100	<input type="text" value="수량"/>	<button>추가</button>	<button>삭제</button>



# 메인진열 관리

- 메인페이지에 진열할 상품 선택 가능
- 메인진열 위치변경, 삭제 기능
- 검색 기능을 통해 진열상품 추가 가능


Shoes Factory - Chrome  
localhost:8080/admin/product/mainDisplay/add?display\_md=3

상품검색  
상품명  반스  
검색

검색목록  
최대 20개까지 표시하므로 검색범위를 좁혀주세요.

 <b>[ Vans ]</b> 반스 올드스쿨 블랙 69,000원	 <b>[ Vans ]</b> 반스 올드스쿨 오크 옐로우 69,000원
---	---

추가할 상품  
저장을 눌러야 진열상품에 추가됩니다.

  
**[ Vans ]**  
 반스 올드스쿨 블랙  
 69,000원

저장 취소

## 메인상품 진열

[검색옵션]

진열분류





☐ Best ☒ Sale ☐ New

선택

## Sale Products

\* 드래그하여 순서를 변경할 수 있습니다.

\* 저장버튼을 누르지 않으면 삭제, 순서변경이 반영되지 않습니다.

X	X	X	X
 <b>[ Puma ]</b> 리드캣 YLM 라이트 화이트 45,100 원	 <b>[ Puma ]</b> 리드캣 YLM 라이트 블랙 45,100 원	 <b>[ Reebok ]</b> 드리프트움 62,000 원	 <b>[ Adidas ]</b> 그랜드 코트 베이스 화이트... 49,000 원

저장

추가

# 주문관리

- 날짜별, 주문코드별, 주문상태별  
주문 검색 기능
- 주문내용 상세 조회 기능
- 주문상태 변경 기능

×

주문번호	2020041511330213370
상품명	드리프트튠
이름	강민수
우편번호	16407
주소	경기 수원시 권선구 구운로 46
상세주소	302호
연락처	01047156017
주문일자	2020-04-15 11:33:02
주문금액	3,000원

## 주문관리

[검색옵션]

검색분류	<div>검색분류</div> <div></div>
기간	<div>2020-04-08</div> <div>~</div> <div>2020-06-19</div>
상태	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 배송준비중 <input type="radio"/> 배송중 <input type="radio"/> 배송완료 <input type="radio"/> 구매확정

검색

[총 7개]

상품정보	아이디	주문번호	주문일자	수량	주문금액	주문상태
 [Reebok] 드리프트튠 사이즈: 260	mu1616	<a href="#">2020041511330213370</a>	2020-04-15	1	3,000원	구매확정
 [Nike] 나이키 에어포스 1 사이즈: 250	clab	<a href="#">2020041511322023460</a>	2020-04-15	1	10,000원	구매확정
 [Nike] 나이키 에어포스 1 사이즈: 260	clab	<a href="#">2020041511322023461</a>	2020-04-15	1	10,000원	구매확정

# 회원관리, 등급관리

- 아이디, 등급별 회원 검색 기능
- 회원정보 조회 기능
- 관리자 임명, 해임 기능
- 등급 추가, 수정, 삭제 기능
- AOP를 사용하여 총 결제금액에 영향을 주는 코드가 수행되면 등급 변경 aspect 코드가 작동되도록 구현

## 등급 관리

등급	구매가격(이상)		등급 추가	
ADMIN	0		등급	<input type="text"/>
USER	0		구매가격(이상)	<input type="text"/>
BRONZE	50000	<button>수정</button> <button>삭제</button>	<button>추가</button>	
SILVER	100000	<button>수정</button> <button>삭제</button>		
GOLD	200000	<button>수정</button> <button>삭제</button>		
VIP	300000	<button>수정</button> <button>삭제</button>		

## 회원목록

[검색옵션]

검색분류	검색분류	<input type="text"/>
등급	등급	

[총 213명]

회원번호	아이디	등급	상세정보	탈퇴
290	test		<button>상세정보</button>	<button>탈퇴</button>
285	hell		<button>상세정보</button>	<button>탈퇴</button>
283	199		<button>상세정보</button>	<button>탈퇴</button>

### 등급설정

아이디	test
등급	USER

관리자 임명

# 상품문의 관리

- 작성자 아이디, 답변상태별로 상품문의 검색 기능
- 상품문의 답변 기능

## 상품문의 관리

[검색옵션]

작성자	<input type="text"/>
답변상태	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 답변대기 <input type="radio"/> 답변완료

검색

[총 83개]

번호	답변상태	문의유형	문의제목	작성자	작성일자	
83	답변대기	사이즈	질문 내용 테스트	clab	2020-04-28	삭제
82	답변완료	배송	hello~	mu1616	2020-04-06	삭제
81	답변완료	사이즈	asdfasdfasdf	clab	2020-03-21	삭제
80	답변완료	재입고	ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ	mu1616	2020-03-07	삭제
79	답변대기	사이즈	ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ	mu1616	2020-03-07	삭제

## Product Q&A



상품명 반스 올드스쿨 블랙

판매가 69,000원

상품요약정보 Vans 스니커즈

문의유형	배송
제목	문의기능 test
질문	hello~
답변	hi

답변작성

취소

# 공지글 관리

- 공지사항 작성 기능
- 공지사항 수정, 삭제 기능

## 공지글 관리

[총 5개]

글쓰기

번호	공지유형	제목	작성자	작성일	
1	FAQ	실제로 결제가 되나요?	mu1616	2020-05-04	<button>수정</button> <button>삭제</button>
2	FAQ	구매후기는 어떻게 작성하나요?	mu1616	2020-04-25	<button>수정</button> <button>삭제</button>
3	FAQ	상품문의는 어떻게 하나요?	mu1616	2020-04-24	<button>수정</button> <button>삭제</button>
4	공지사항	사이트 소개	mu1616	2020-04-24	<button>수정</button> <button>삭제</button>
5	공지사항	공지사항 테스트	mu1616	2020-04-23	<button>수정</button> <button>삭제</button>

Shoes Factory

고객센터 ▾ 운동화 스니커즈 슬리퍼 샌들 축구/농구 슬립온

Search

Search

공지사항

FAQ

번호	제목	작성자	작성일
1	사이트 소개	mu1616	2020-04-24
2	공지사항 테스트	mu1616	2020-04-23



The End