

# ACORN 전자상가

김찬수, 박세준, 이세근

# 목차

- 프로젝트 개요
- 프로젝트 목적
- 프로젝트 주요 기능
- 프로젝트 일정
- 프로젝트 적용기술
- 화면과 기능

# 프로젝트 개요

## 이 프로젝트를 시작한 이유 - 새로운 기술에 대한 갈망.

Vue.js는 요청 전달과 페이지 렌더링하고, Spring은 데이터만 전달하는 웹을 구축하고 싶다!

Spring Boot는 Spring 환경설정의 늪에서 벗어나게 할 요소. 써보고 싶다!

Vue와 Vue Router를 사용하여 SPA형태의 웹을 구축해보고 싶다!

## ACORN 전자상가를 주제로 한 이유 - 익숙한 웹 유형, 많은 데이터.

웹으로 모든 것을 할 수 있는, 웹 중심의 사회.

이것은 온라인 쇼핑몰의 발달에도 영향을 미쳤다.

가장 대표적인 웹 중 하나인 쇼핑몰.

상품, 거래, 유저정보등 상당히 많은 데이터를 다룬다.



# 프로젝트 목적






- JSP를 이용하지 않고 프론트엔드와(Node.js + Vue.js) 백엔드(Spring) 통신을 하는 기술을 연마하기 위한 프로젝트이다.
- Spring Boot를 이용하여 빠르게 Spring 프로젝트를 구축하는 방법을 익힌다.
- 또한 SPA형태의 페이지 구성을 통해 현대적인 웹을 구축하는 방법도 익힌다.
- 위 기술들을 활용하여, 다음 요소를 결합한 웹 구현을 최종 목적으로 한다.
  - 쿠팡의 구매/결제 편의성
  - 다나와의 상품정보관련 전문성






# 프로젝트 일정

[illegible]

# 프로젝트 적용 기술

언어	기술	설명
Java	 Spring Boot	Spring Framework의 개선 버전. Spring 환경 설정을 자동화하여 빠르게 프로젝트 구축 내장 Tomcat으로 서버 가동
	 MyBatis	SQL문 처리를 위한 프레임워크.
JavaScript	 Node.js	자바스크립트 런타임. Vue.js 이용을 위해 적용
	 Vue.js	JavaScript 프레임워크. JSP 대체
	 Vue Router	싱글 페이지 앱(SPA)를 위한 페이지 전환(Routing) 도구. Spring의 페이지 컨트롤러 대체
	Axios	페이지 비동기작업(ajax) 처리를 위해 적용
	Vuetify	Vue 레이아웃 프레임워크

# 프로젝트 적용 기술

언어	기술	설명
Database	 Oracle Database 18c	데이터베이스
형상관리	 Git	로컬 버전 관리
	 Github	원격 버전 관리

# 요구사항 - 소비자

- 상품구매
- 장바구니
- 마이페이지
  - 회원정보 수정
  - 주문/배송 조회
  - 현금영수증/세금계산서
  - 찜목록
  - 문의
  - 제품리뷰




# 요구사항 - 관리자


- 상품관리
  - 상품 등록
  - 상품 수정/삭제
  - 상품 할인 적용
  - 상품 할인 삭제
- 결제 관리
  - 결제/환불 정보 확인
- 기간별 정산
- 문의 내용 확인


# 설계 - BRAINSTORMING


공유 문서함 > 에이콘 파이널 > 파이널 아이디어 ▾ 👤


파일 이름 ↓


 DB.txt


 파일 프로젝트 워크리...

 파일 보고서 초안.docx

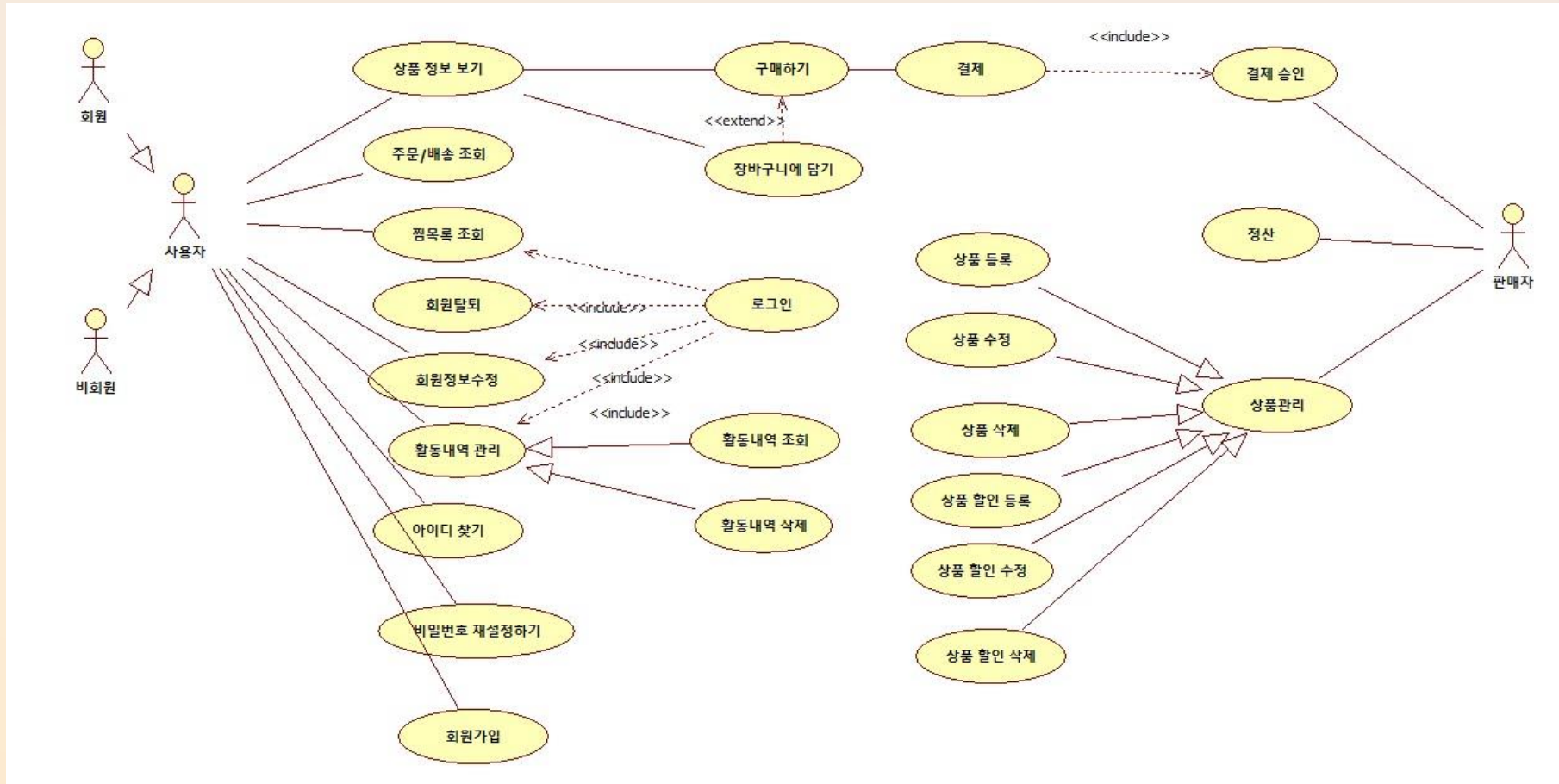
 요구사항분석

 아이디어 메모.docx

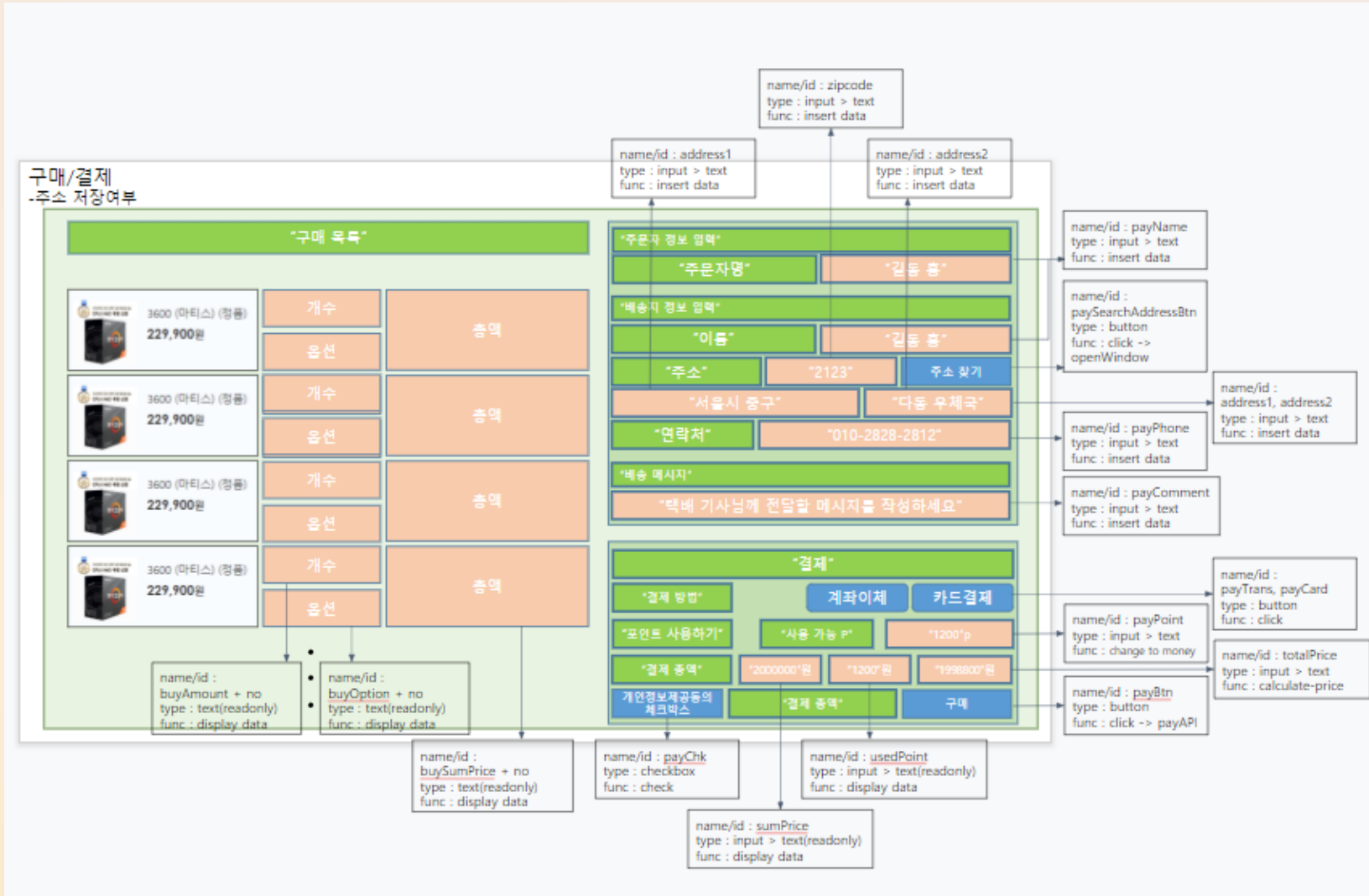
 소분류.txt

 고적.txt

# 설계 - Use Case Diagram



# 설계 - 화면/기능



# 설계 - 화면/기능

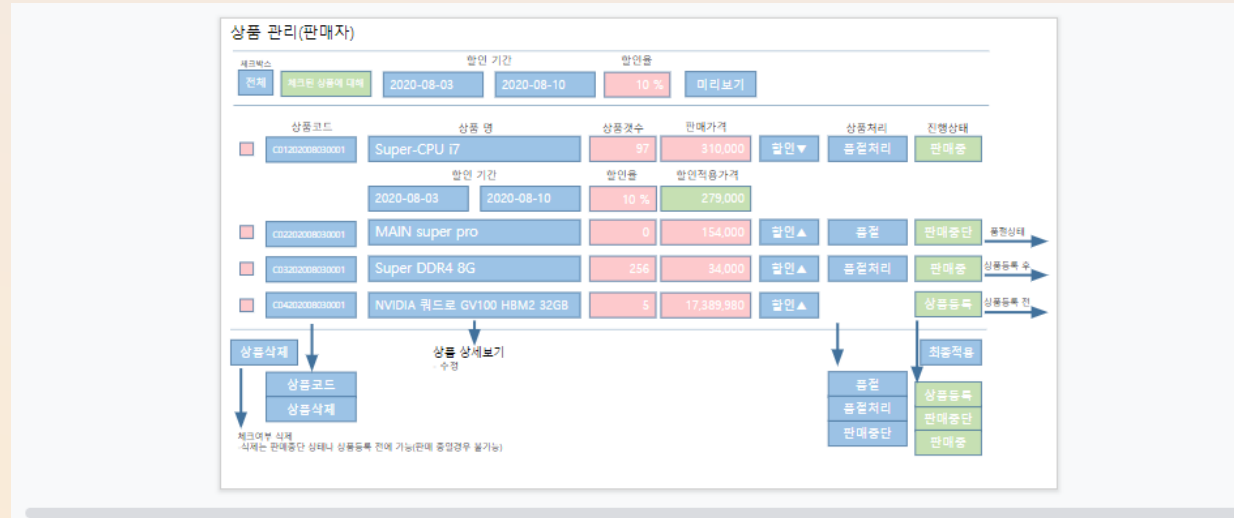
상품 상세보기(구매자&판매자) - viewProduct

1. 판매자에게 보이는 수정  
2. 카테고리  
3. 상품명  
4. 평가 점수  
5. 상품 가격  
6. 옵션  
7. 최종 가격  
8. 구매  
9.   
10. 상품 대표 이미지

- 상품 상세히보는 페이지에서 판매자(관리자)에게 노출되는 수정버튼 -> 해당 상품을 수정한다.
  - 일반 구매자 및 비회원에게는 disable인 버튼
  - 클릭하여 수정 명령어 전달(modifyProduct)
    - 컨트roller에서 Model.addAttribute에 현재상품의 정보를 저장
    - 컨트roller에서 제품등록(수정)페이지 호출 : forward : addProduct
- productDTO.getProductCategory(); -> 대분류는 필수, 소분류 추가
- productDTO.getProductName();
- select avg(grade) from review where productId = '제품번호' -> double로 소수점 한 자리까지 받음, 수치만큼 별의 개수로 보여줌
- productDTO.getProductPrice(); -> DB - 할인률
  - ex) <c:if ~></c:if>{productPrice}<c:if ~></c:if>{discountPrice}</c:if>
- 옵션은 <select>형태이며 <option>을 선택한다.
- 상품 가격 + 옵션 + 수량
- 수량 : 최소 수량 1개부터 99개까지 가능
    - 숫자를 클릭하면 input태그로 직접입력 가능.
    - 버튼을 이용해서 +1, -1이 진행된다.
  - 장바구니 : 장바구니 페이지에 명령어(ShoppingCart)로 컨트roller에 상품의 아이디(productDTO.getProductid()) 값을 넘겨줌-@RequestParam  

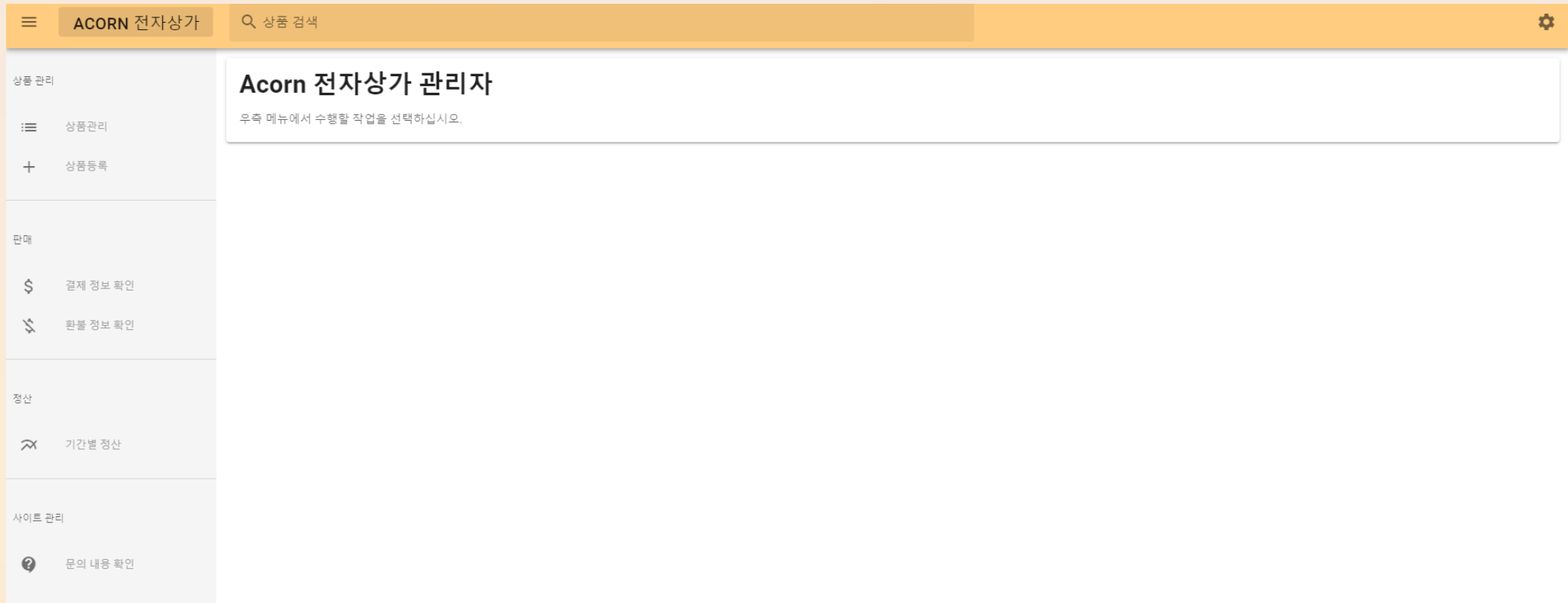
```
{ "userId": "", "productName": "", "productid": "", "amount": "", "productName": "" }
```
  - 구매 : 결제 페이지에 명령어(buyProduct)로 컨트roller에 productDTO의 형태로 넘겨감-@RequestParam
- 제품번호 : productDTO.getProductid();

# 설계 - 화면/기능




1. 페이지 초기화
  - a. [상품] 전체를 표시한다.
  - b. 할인이 적용된 제품은 판매가격에 **초록색으로 하이라이트**를 준다.
  - c. 상품의 상태에 따라 진행상태를 [판매중단, 판매중, 상품등록] 중 하나로 표기한다.
2. 일괄적용 메뉴
  - a. 체크박스 선택
    - i. 모든 제품을 선택한다.
  - b. 할인 기간 지정
  - c. 할인율 지정
  - d. 미리보기 클릭
    - i. 체크된 상품, 할인 기간, 할인율이 모두 입력이 되어있는 경우
      1. 체크된 [상품] 항목의 판매가격
    - ii. [입력하지 않은 항목]에 대해 알림을 표시한다.
3. 상품 목록
  - a. 상품명 클릭
    - i. 상품 상세보기 화면으로 forward
  - b. 할인 버튼 클릭
    - i. 할인율을 적용할 수 있는 Accordion을 펼친다.
  - c. 상품처리 내 항목 클릭
    - i. 지정한 항목으로 적용한다.
  - d. 진행상태 내 항목 클릭
    - i. 지정한 항목으로 적용한다.

# 화면 - 관리자 - 처음 화면



# 화면 - 관리자 - 상품관리

상품 관리

 상품관리

 상품등록

---

판매

 결제 정보 확인

 환불 정보 확인

---

정산

 기간별 정산

---

사이트 관리

 문의 내용 확인

## 상품 관리

	삼성전자 970 EVO Plus M.2 NVMe (1TB) 232,820원	<button>수정</button> <button>삭제</button>
	Logitech MX Keys 150,000원	<button>수정</button> <button>삭제</button>
	AMD EPYC 7702 (름) (정품) 12,867,140원	<button>수정</button> <button>삭제</button>
	인텔 제온 스케일러블 골드 5218 (캐스케이드레이크) (정품) 2,016,420원	<button>수정</button> <button>삭제</button>



# 화면 - 관리자 - 상품등록

상품 관리

☰ 상품관리

**+** 상품등록

판매

\$ 결제 정보 확인

\$ 환불 정보 확인

정산

⌘ 기간별 정산

사이트 관리

? 문의 내용 확인

상품등록

상품명  
AMD EPYC 7742 (름) (정품)

상품가격  
₩ 12800000

22 / 50

8 / 10

분류 선택

CPU 메인보드 RAM 그래픽카드(VGA) SSD HDD 케이스 파워서플라이 쿨러/튜닝

키보드 마우스 ODD 모니터 사운드 복합기

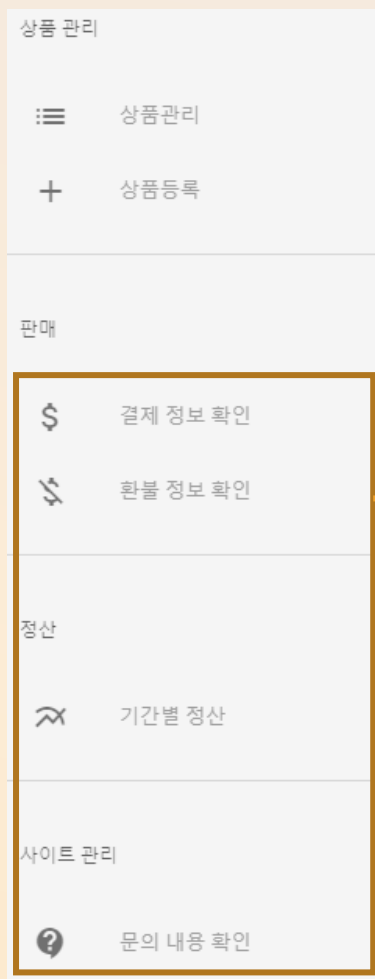
대표 이미지

상세 이미지

상품 옵션

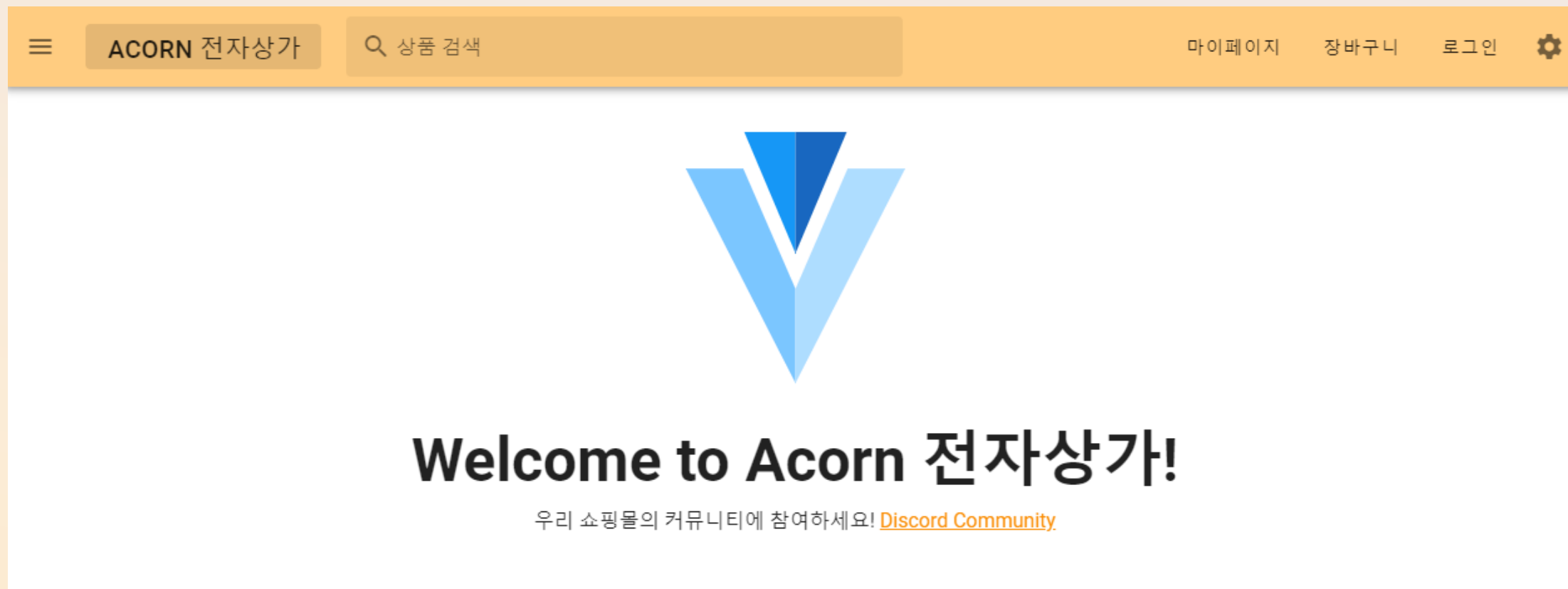
옵션 이름	옵션 추가가격 ₩ 0	
수량 99	기본 옵션 (+ ₩0)	🗑
수량 95	ROME 추가 (+ ₩1280000)	🗑

# 화면 - 관리자 - 기타



```
public interface IProductService {  
    * 상품 전체를 리스트로 반환.[]  
    List<ProductVO> getAllProducts();  
  
    * productName이 이름에 들어있는 상품 전체를 리스트로 반환.[]  
    List<ProductVO> getProducts(String productName);  
  
    * 해당 상품의 pid로 상품 정보 입수.[]  
    ProductVO getProduct(String pid);  
  
    * 대분류 항목을 리스트로 반환.[]  
    List<CategoryVO> getCategories();  
  
    * 해당 제품명의 존재 여부를 반환.[]  
    Boolean isExistProduct(String productName);  
  
    * 해당 카테고리 ID의 소분류 목록을 리스트로 반환.[]  
    List<CategoryDetailsVO> getCategoryDetails(String categoryId);  
  
    * 상품을 등록하고 성공여부를 반환.[]  
    Boolean addProduct(ProductVO productVO);  
  
    * 상품 정보를 수정하고 성공여부를 반환.[]  
    Boolean modifyProduct(ProductVO productVO);  
  
    * 해당 상품을 삭제.[]  
    Boolean deleteProduct(String pid);  
  
    * 상품 옵션 리스트를 등록하고 성공여부를 반환.[]  
    Boolean addProductOptions(List<ProductOptionVO> productOptionVOList);  
}
```

# 화면 - 사용자 - 처음 화면



# 화면 - 사용자 - 로그인

안녕하세요 Acorn 전자상가 입니다!

비회원으로 주문하기

아이디

비밀번호

.....

12

로그인

CLEAR

아이디 찾기

비밀번호 수정

회원가입

# 화면 - 사용자 - 장바구니

## Shopping Carts

인텔 제온 스케일러블 골드 5218 (캐스케이드레이크) (정품) 900000000011000	2,016,420원	<a href="#">삭제</a>
AMD EPYC 7702 (롬) (정품) 9000000007136792	12,867,140원	<a href="#">삭제</a>

# 화면 - 사용자 - 마이페이지




## Profile


프로필


김관리

admin@acorn.com


# 화면 - 사용자 - 검색

 ACORN 전자상가


 정품

마이페이지장바구니로그아웃

검색결과 (2건)



AMD EPYC 7702 (롬) (정품)  
12,867,140원



인텔 제온 스케일러블 골드 5218 (캐스케이드레이크) (정품)  
2,016,420원

# 화면 - 사용자 - 회원정보 수정

내 정보

 admin

주문/조회

 주문/배송조회

 현금영수증/세금계산서

나의 활동 내역

 찜목록

 문의내용

 제품리뷰

## 회원정보 수정

아이디  
admin

이름  
김관리

3 / 20

비밀번호

0

비밀번호확인

0


회원수정

취소




# 화면 - 사용자 - 주문/배송조회

내 정보

 admin

주문/조회

 주문/배송조회

 현금영수증/세금계산서

나의 활동 내역

 찜목록

 문의내용

 제품리뷰

결제완료

2건

배송중

0건

배송완료

0건

거래완료

0건

구매목록

NVIDIA 쿼드로 GV100 HBM2 32GB  
17389980원

거래완료/리뷰작성

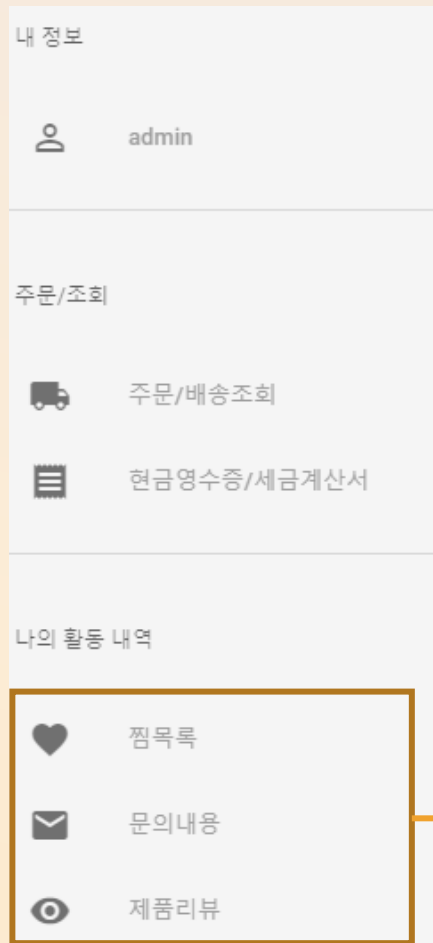
환불

굉장해CPU  
5000000원

거래완료/리뷰작성

환불

# 화면 - 사용자 - 기타



```
public interface IUserInquireService {  
  
    //문의 내용 리스트  
    List<InquireVO> selectInquiresList(Map<String, Object> usrInfo);  
  
    //상세 문의  
    InquireVO getInquire(int inquireId, Map<String, Object> usrInfo);  
  
    //찜목록  
    List<ProductVO> BookmarkList(Map<String, Object> usrInfo);  
  
    //리뷰 리스트  
    List<ProductReviewVO> selectUserReviewList(Map<String, Object> usrInfo);  
  
    //상세 리뷰  
    ProductReviewVO getUserReview(int reviewId, Map<String, Object> usrInfo);  
}
```