

KH 정보교육원_엘라스틱개발자과정

상품판매 플랫폼 Shofriend



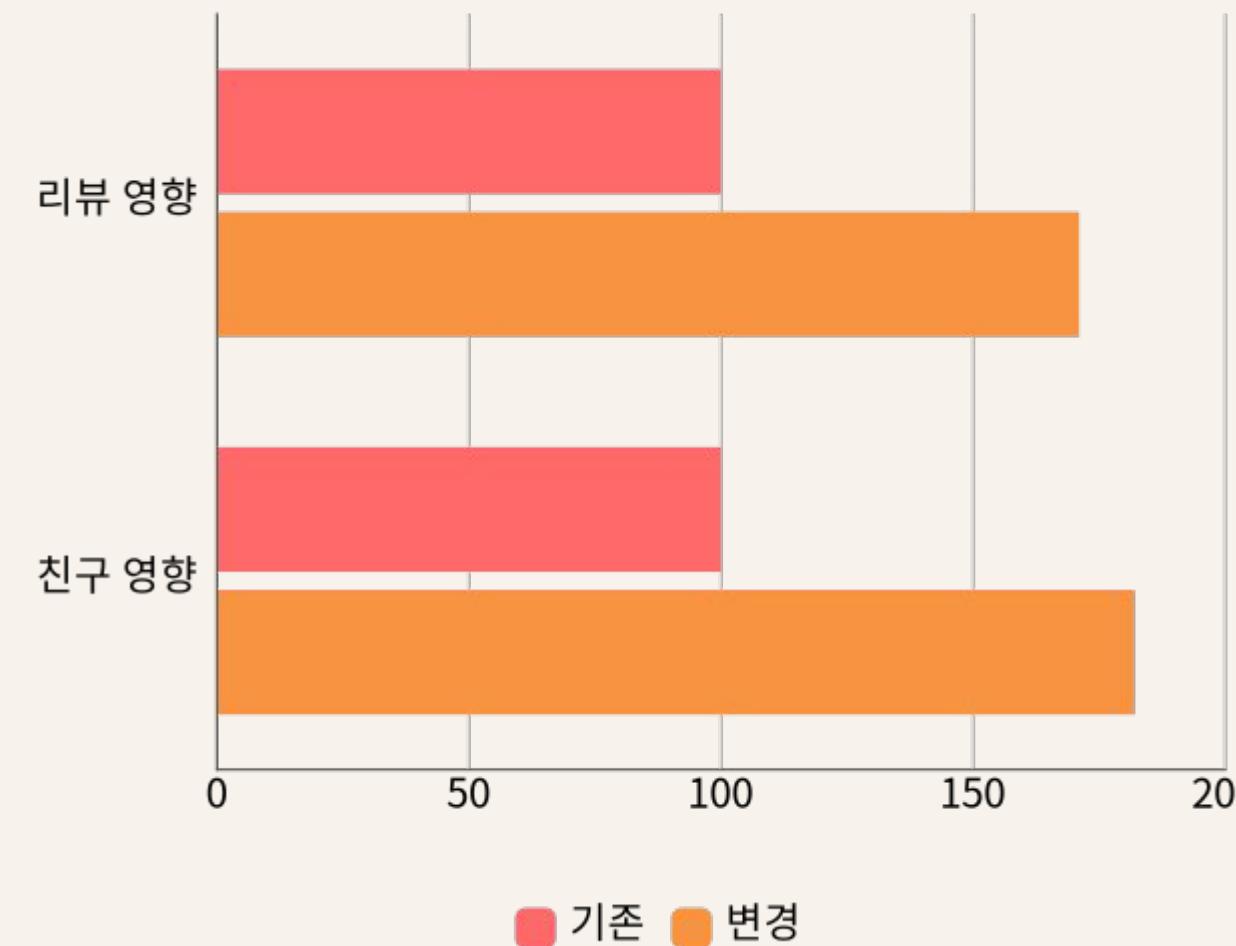
20250515_3차_FINAL PROJECT

목 차

첫 번째.	프로젝트 개요	02
두 번째.	팀 구성 및 역할	03
세 번째.	수행 절차 및 방 법	04
네 번째.	수행 결과	05
다섯 번째.	자체 평가	06
마지막.	QNA	07

01

소셜 쇼핑 및 소셜 미디어가 구매 결정에 미치는 영향



How Social Media Influences Consumer Behavior: New Research Reveals Surprising Patterns - Talent Resources

쇼프렌(Shofriend) 프로젝트 개요

친구와 함께 쇼핑하는 즐거운 경험을 제공하여 기존 온라인 쇼핑의 단조로움을 해소하고, 소셜 네트워킹과 쇼핑을 결합한 새로운 형태의 플랫폼 구축하는 것을 목표로 하였습니다.

상품 검색

회원 관리

점포 관리

쇼핑 기능

친구 기능

핵심 컨셉

소셜 쇼핑

친구와의 관계를 기반으로 쇼핑 경험을 풍부하게 만들고, 함께 즐거움을 느낄 수 있도록 지원

신뢰 기반 구매

친구의 추천이나 공동 구매를 통해 상품에 대한 신뢰도를 높이고, 합리적인 소비를 유도.

04

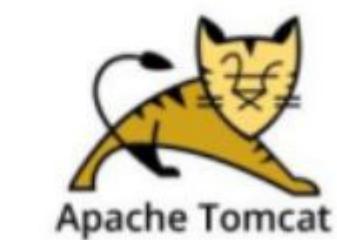


함께라서 더 큰 가치, 쇼프렌이 만들어갈 미래

함께 쇼핑하는 즐거움이 사용자, 판매자, 플랫폼 모두에게 폭발적인 시너지를 선사합니다.

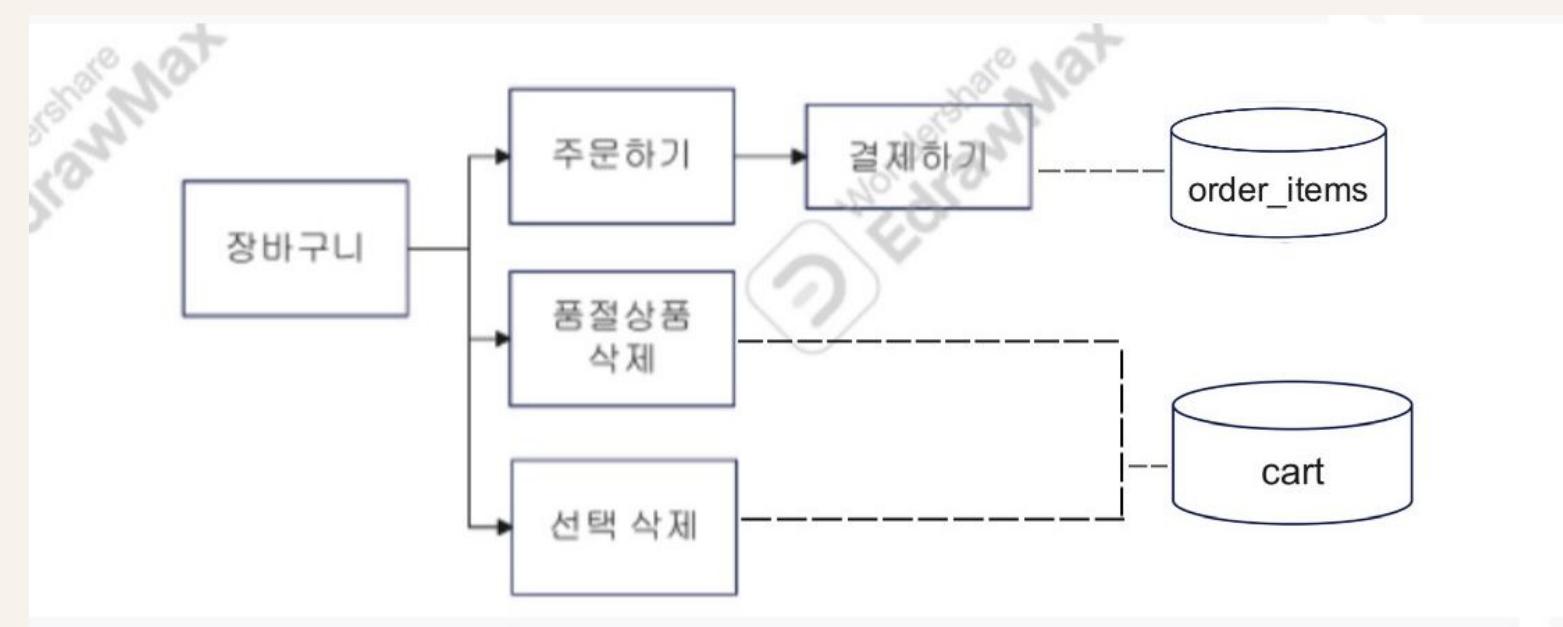
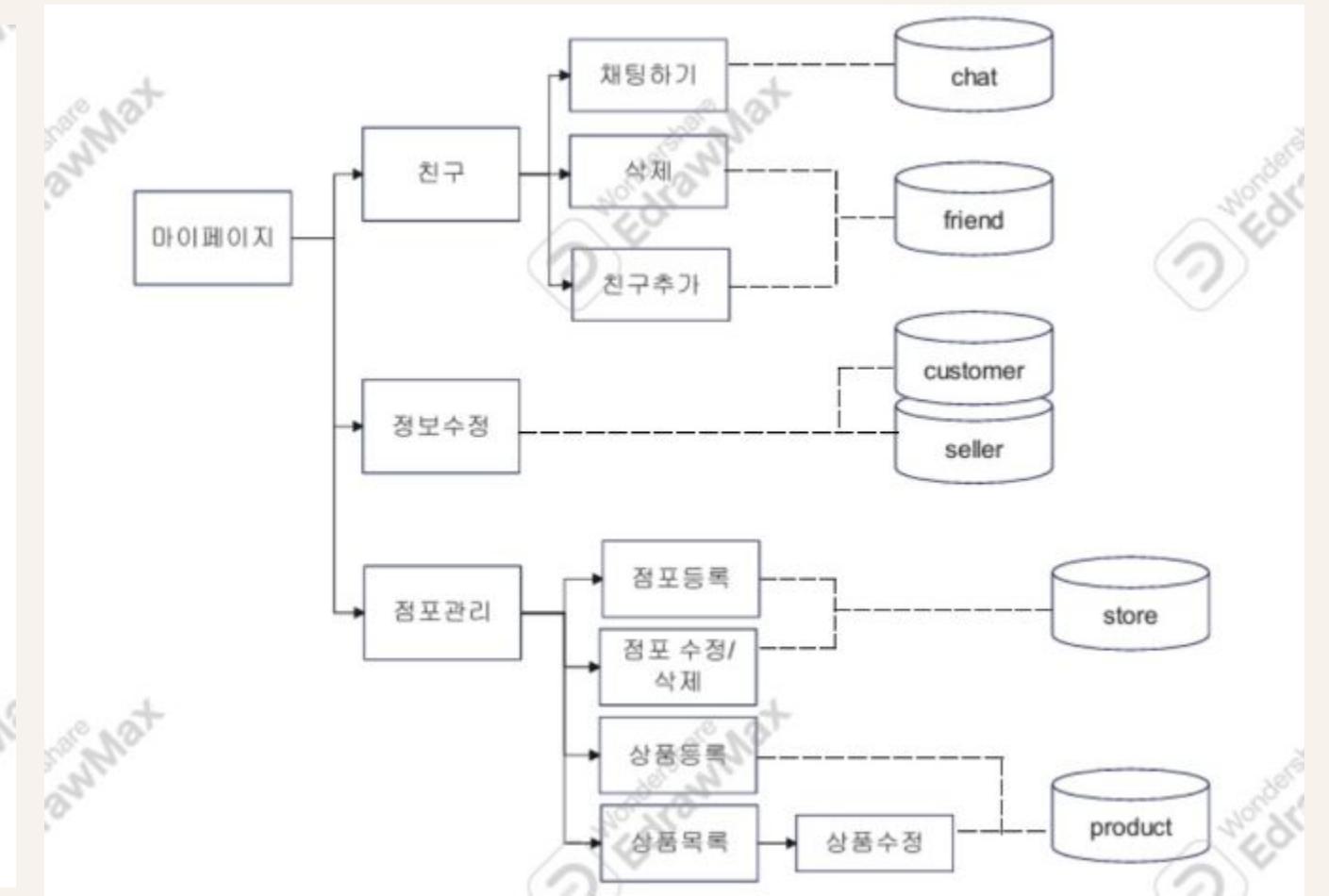
05

개발환경



05

업무 흐름도



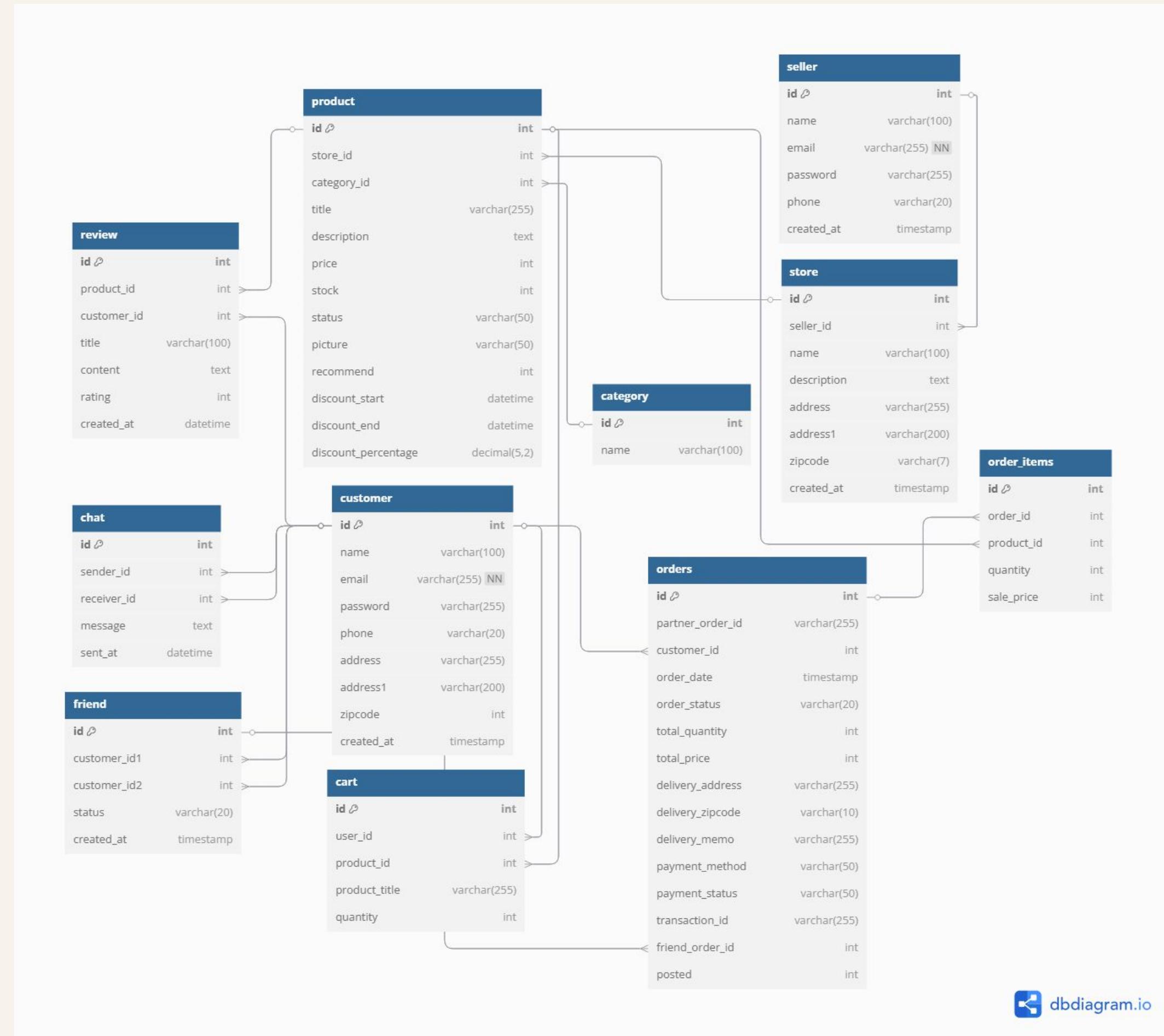
05

메뉴 구조도

						시스템명 문서명 프로그램 그룹명	상품 플랫폼 시스템/메인 메뉴구조도 /ad/us/br/pr/ca/cr/fu
프로그램 기능 (C : 신규 데이터 등록 / R : 등록한 데이터 조회 / U : 조회한 데이터 수정 / D : 등록 데이터 삭제)							
*기능확인 (○ : 점검 완료 / △ : 추가 점검 및 협의 / X : 기능구현 불필요)							
*프로그램 ID 네이밍 표준 : 대분류(r : 관리자, c : 회원), 중분류(1,2,3,4 카테고리 번호), 소분류(00), 세부분류(000)							
*프로그램 기능 (C : 신규데이터 등록 / R: 데이터 조회 / P: 리포트 출력)							
증분류	소분류	소분류탭메뉴	리포트명	프로그램ID	프로그램유형	프로그램 기능확인 개발팀 TF팀	비고
판매자 로그인				fu100101CRP	RUD		
	회원가입			fu100100CR	CRU		
	아이디			br100100CR	CRU		
	이름			br100101CR	CRUD		
	이메일			br100102CR	CRU		
	비밀번호			br100103CR	CRUD		
	전화번호			br100104CR	CRU		
	주소			br100105CR	CRUD		
	ID/PW찾기			fu101100RP	R		
	이름			br101100CR	R		
	전화번호			br101101CR	R		
	이메일			br101102CR	R		
구매자 로그인				fu102101CRP	RUD		
	회원가입			fu102100CR	CRU		
	아이디			us100100CR	CRU		
	이름			us100101CR	CRUD		
	이메일			us100102CR	CRU		
	비밀번호			us100103CR	CRUD		
	전화번호			us100104CR	CRU		
	주소			us100105CR	CRUD		
	ID/PW찾기			fu103100RP	RU		
	이름			us101100CR	R		
	전화번호			us101101CR	R		
	이메일			us101102CR	R		
마이페이지				fu104101CRP	RUD		
	친구기능			fu104100CRP	CRUD		
	친구추가			us102100CR	CRUD		
	친구 삭제			us102101RP	D		
	채팅 기능			us102102CRP	CRU		
	정보수정			fu105100CR	RUD		
	아이디			us103100CR	CRUD		
	이름			us103101CR	CRUD		
	이메일			us103102CR	CRUD		
	비밀번호			us103103CR	CRUD		
	전화번호			us103104CR	CRUD		
	주소			us103105CR	CRUD		
	점포 관리			fu108100CR	CRUD		
	점포등록			br102100CR	CRUD		
	점포수정			br102101CR	CRUD		
	상품등록			br102102CR	CRUD		
	상품 목록(점포별)			br102103R	R		
				br102104CR	CRUD		
	주문조회			fu108101CR	R		
	상세보기			br103100CR	R		
상품상세페이지				fu110101CRP	CRUD		
	구매			fu110100CRP	CRUD		
	상품명			pr100100CR	CRU		
	상품설명			pr100101CR	CRU		
	가격			pr100102CR	CRU		
	재고수량			pr100103CR	CRUD		
	상품상태			pr100104CR	CRUD		
	리뷰			fu110102CRP	CRUD		
서브페이지				fu111101RP	CRUD		
	카테고리			fu111100RP	CRUD		
	추천			ca100101RP	R		
	반짝세일			ca100102CR	R		
	식품			ca100103CR	R		
	기구			ca100104CR	R		
	도서			ca100105CR	R		
	스포츠/레저			ca100106CR	R		
	출산/유아용품			ca100107CR	R		
	반려동물용품			ca100108CR	R		
	뷰티			ca100109CR	R		
장바구니				fu112100CRP	CRUD		
	주문하기			fu112101CRP	CRUD		
	결제하기			cr100100RP	R		
	품절상품 삭제			fu112102RP	D		
	선택삭제			fu112103RP	D		

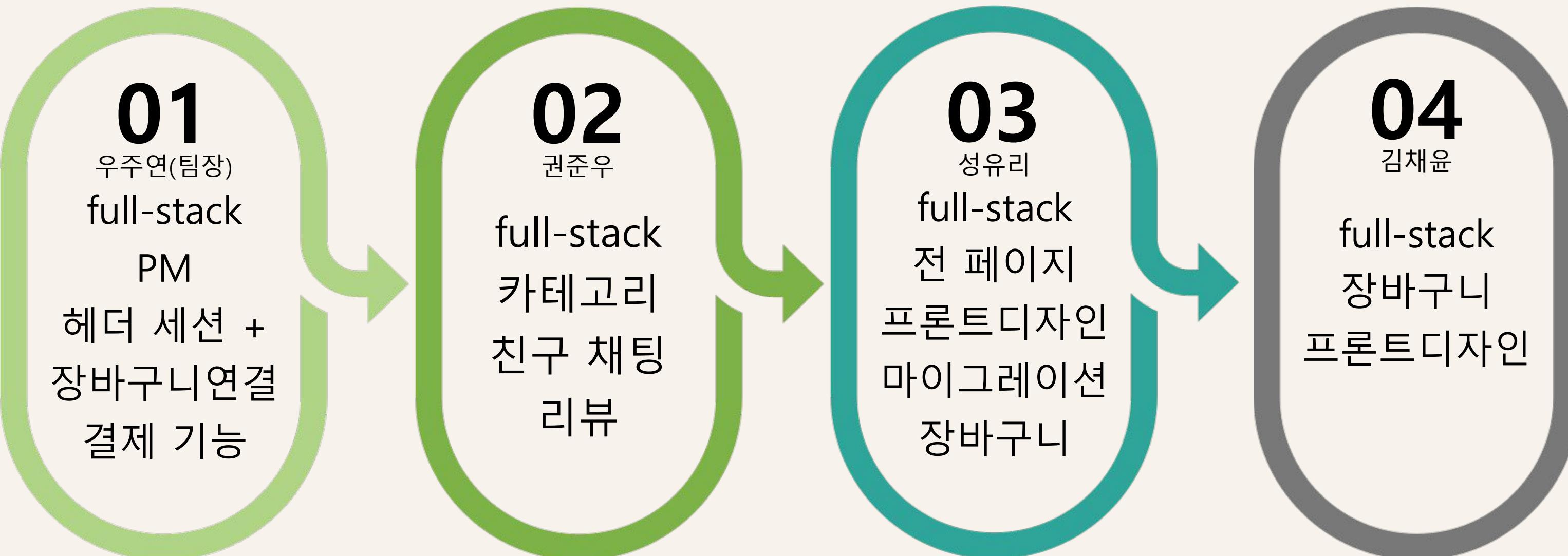
05

ERD



05

프로젝트 팀 구성 및 역할



05

협업툴 - Jira



Jira interface screenshot showing the project dashboard and calendar.

Project Overview:

- Project: khproject3 (Software Project)
- Filters: 요약 (Summary) selected
- Metrics (Last 7 days):
 - 45개 완료함
 - 74개 업데이트함
 - 74개 만들
 - 1개 마감 예정
- Status Summary: 74 total tasks (29 Pending, 0 In Progress, 45 Completed)
- Recent Activity (Last 14 hours):
 - 주연 님이 SCRUM-49: 메인 페이지 리디자인 완료에서 "Rank" 필드를 업데이트했습니다.
 - 주연 님이 SCRUM-50: 장바구니/결제 UI 개선 완료에서 "Rank" 필드를 업데이트했습니다.
 - 주연 님이 SCRUM-45: 가계별 관리자 기능 추가 완료에서 "Rank" 필드를 업데이트했습니다.

Calendar View:

Calendars for May 2025 showing sprints and tasks:

- 5월 (May): SCRUM 1 스프린트 (7일 ~ 8일), SCRUM-2 리뷰 (12일), 20250512_BE (12일), 20250513_BE (13일), SCRUM-2 리뷰 (14일)
- 6월 (June): SCRUM 1 스프린트 2 (8일 ~ 9일), 20250509_BE (9일)
- 7월 (July): SCRUM 2 리뷰 (15일)
- 8월 (August): SCRUM 3 스프린트 (16일 ~ 17일)
- 9월 (September): SCRUM 3 스프린트 2 (17일 ~ 18일)
- 10월 (October): SCRUM 4 스프린트 (18일 ~ 19일)
- 11월 (November): SCRUM 4 스프린트 2 (19일 ~ 20일)
- 12월 (December): SCRUM 5 스프린트 (20일 ~ 21일)

05

협업툴 - Slack

깃허브

- 평가판이 22 일 남았습니다.
- 스레드
- 허들
- 초안 및 전송됨
- 채널
- 공지사항
- # 깃허브**
- # 소설
- # 지라
- # 테이블
- # 프론트디자인
- + 채널 추가
- 다이렉트 메시...
- chaeyoon kim
- 성유리
- 권준우
- 주연 나
- + 사용자 초대
- 앱
- Slackbot
- GitHub
- Jira
- JIRA Cloud
- + 앱 추가

지라

- 깃허브 시작입니다!
- 선택 삭제
- 업무 시작합니다!
- 친구 신청/수락/거절 기능 리팩토링
- 업무 시작합니다!
- 장바구니 결제 기능 연동

Automation for Jira

- 20250512_BE 스프린트가 시작되었습니다! 2025-05-11T23:59:10.8+0000
- 업무 시작합니다!
- 주연 | 친구가 구매했어요 기능
- 업무 시작합니다!
- 선택 구매
- 업무 시작합니다!
- 전체 구매
- 업무 시작합니다!
- 친구 구매 이력 확인
- 업무 시작합니다!
- UI 노출 방식 정의 및 구현
- 20250513_BE 스프린트가 시작되었습니다! 2025-05-13T00:03:49.8+0000
- 업무 시작합니다!
- 주연 | 장바구니/결제 UI 개선
- 업무 시작합니다!
- 주연 | 가게별 관리자 기능 추가
- 업무 시작합니다!
- 주연 | 친구/가게 관련 UI 개발
- 업무 시작합니다!
- 권준우 | 준우님 디버깅 및 UI -페이지 10개씩 뜨게 , 카테고리 리뷰별점, 채팅쪽 프론트>

05

메인페이지

Header Area

세션에 따라 상단바 login, logout, seller, customer, manage, cart 등
변경

Hero Area

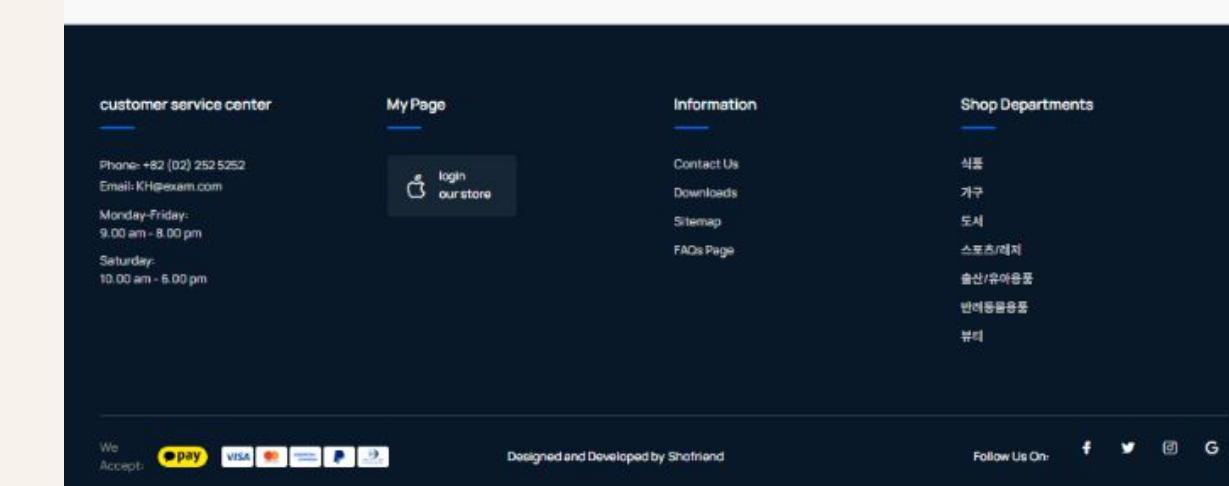
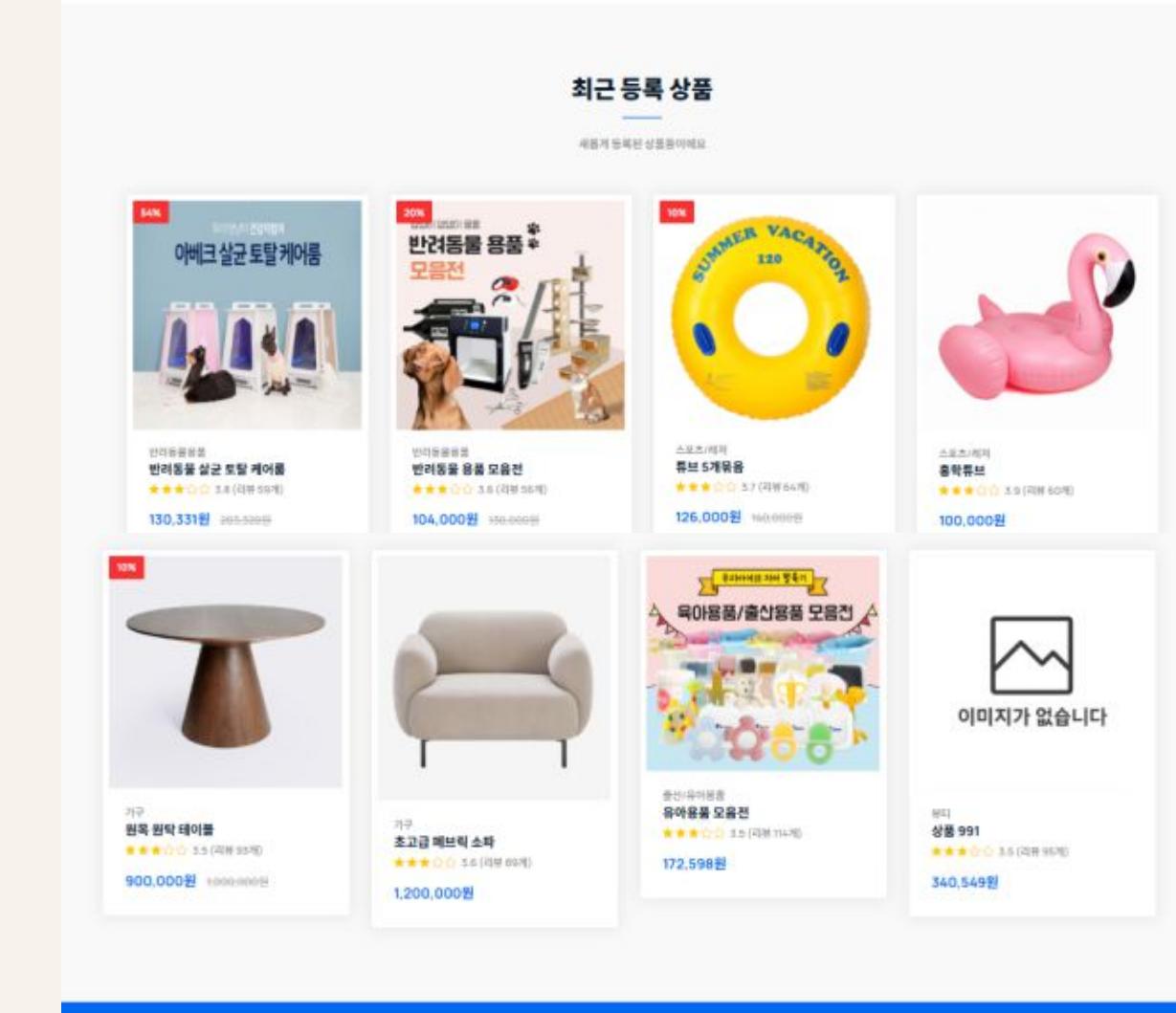
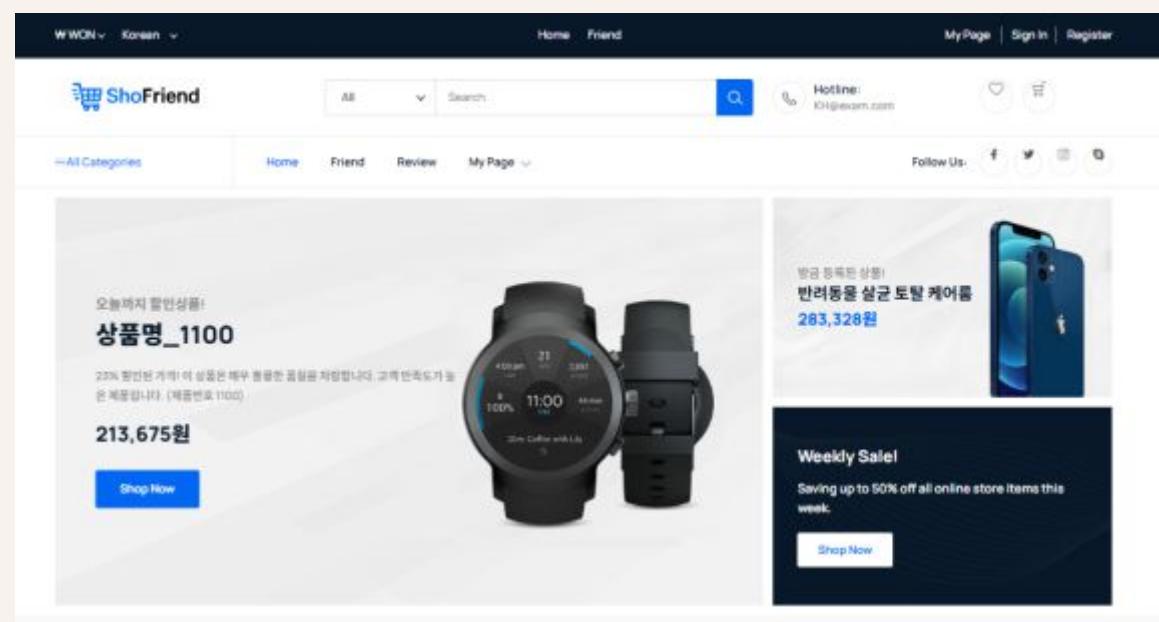
친구 구매 상품, 최고 할인 가격 상품, 24시간 내 종료되는 상품 출력 배
너

Product Area

추천 항목의 숫자가 높은 8개 상품, 최근 등록된 8개 상품 출력

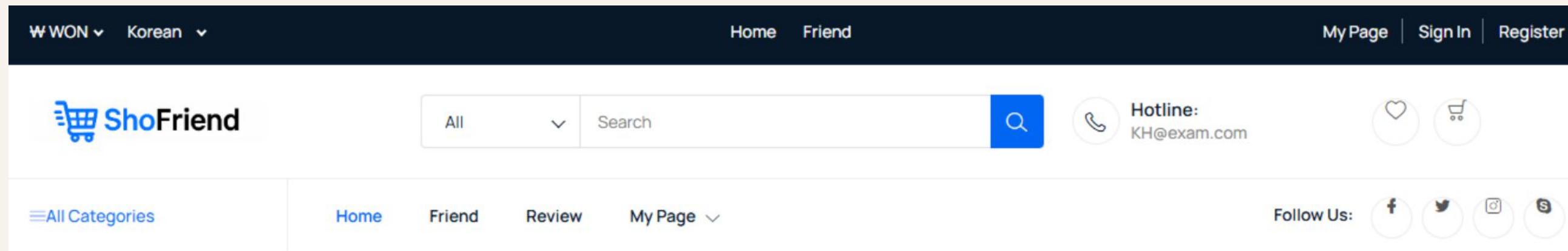
05

메인페이지

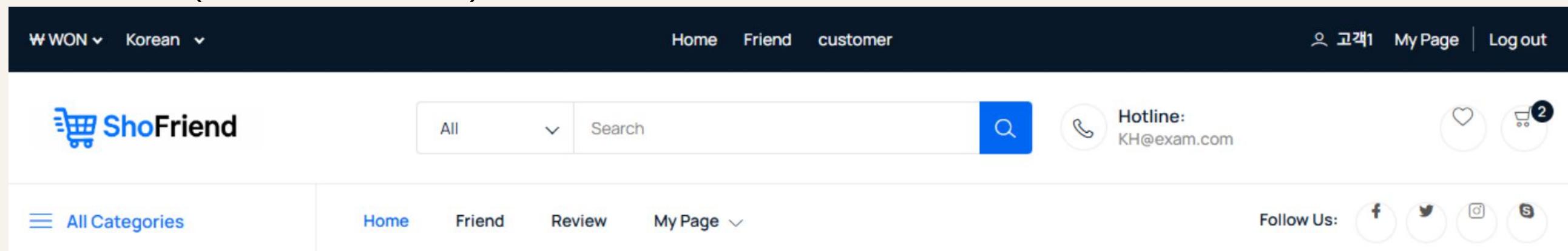


05

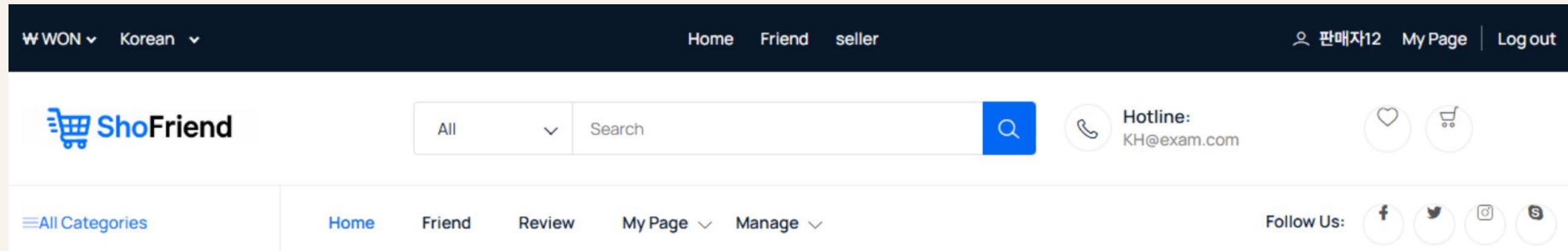
헤더



1. 세션 x (로그아웃 상태)



2. customer 세션



3. seller 세션

05

메인페이지- 배너

```
<!-- End Single Slider -->
<c:forEach var="flashlist" items="${flashlist}">
    <div class="single-slider"
        style="background-image: url(assets/images/hero/slider-bg1.jpg);">
        <div class="content">
            <h2><span>오늘까지 할인상품!</span>
                ${flashlist.title}
            </h2>
            <p>${flashlist.discount_percentage}% 할인된 가격! ${flashlist.description}</p>
            <c:set var="now" value="<% new java.util.Date() %>" />
            <h3>
                <fmt:formatNumber value="${flashlist.price - (flashlist.price * flashlist.dis
            <div class="button">
                <a href="content?id=${flashlist.id}" class="btn">Shop Now</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</c:forEach>
```

배너
24시간 내 종료되는
상품목록 슬라이더
동작

05

메인페이지- 상품 출력

```

List<ProductDTO> popularlist= productService.getPopularProducts();
List<ProductDTO> latestProducts = productService.getLatestProducts();

List<Map<String, Object>> combinedProducts = new ArrayList<>();

// 인기 상품 그룹
Map<String, Object> popularGroup = new HashMap<>();
popularGroup.put("title", "인기 상품");
popularGroup.put("description", "가장 많이 팔린 상품이에요");
popularGroup.put("products", popularlist);
combinedProducts.add(popularGroup);

// 최근 등록 상품 그룹
Map<String, Object> latestGroup = new HashMap<>();
latestGroup.put("title", "최근 등록 상품");
latestGroup.put("description", "새롭게 등록된 상품들이에요");
latestGroup.put("products", latestProducts);
combinedProducts.add(latestGroup);

model.addAttribute("combinedProducts", combinedProducts);
model.addAttribute("categorylist", productService.categorylist());

```

인기,최근
리뷰 별점 평균 출력
사진,할인가,카테고리 등
추천/등록순에 따라 출력

```

<c:forEach var="dto" items="${group.products}" varStatus="catStatus">
    <div class="col-lg-3 col-md-6 col-12">
        <div class="single-product">
            <div class="product-image">
                
                <c:set var="now" value="<% new java.util.Date() %>" />
                <c:if test="${dto.discount_start <= now and now <= dto.discount_end}">
                    <span class="sale-tag">${dto.discount_percentage}%</span>
                </c:if>
                <div class="button">
                    <a href="content?id=${dto.id}" class="btn"><i class="lni lni-cart"></i> Add to Cart</a>
                </div>
            </div>
            <div class="product-info">
                <c:forEach var="category" items="${categorylist}" varStatus="catStatus">
                    <c:if test="${dto.category_id == category.id}">
                        <span class="category">${category.name}</span>
                    </c:if>
                </c:forEach>
                <h4 class="title">
                    <a href="content?id=${dto.id}">${dto.title}</a>
                </h4>
                <ul class="review">
                    <c:if test="${avg != null}">
                        <c:choose>
                            <c:when test="${avg <= 1}">
                                <span>★</span>
                            <c:when test="${avg <= 2}">
                                <span>★★</span>
                            <c:when test="${avg <= 3}">
                                <span>★★★</span>
                            <c:when test="${avg <= 4}">
                                <span>★★★★</span>
                            <c:otherwise>
                                <span>★★★★★</span>
                            </c:otherwise>
                        </c:choose>
                    </c:if>
                </ul>
                <div class="price">
                    <c:choose>
                        <c:when test="${dto.discount_start <= now and now <= dto.discount_end}">
                            <span><fmt:formatNumber value="${dto.price - (dto.price * dto.discount_percentage / 100)}" pattern="#,###" />원</span>
                            <span class="discount-price"><fmt:formatNumber value="${dto.price}" pattern="#,###" />원</span>
                        </c:when>
                        <c:otherwise>
                            <span><fmt:formatNumber value="${dto.price}" pattern="#,###" />원</span>
                        </c:otherwise>
                    </c:choose>
                </div>
            </div>
        </div>
    </c:forEach>

```

05

상품 상세 페이지

Item Details

쿼리스트링으로 받은 product_id 에 해당하는 상품 정보 출력

review

리뷰 평점, 최신 리뷰 내용들 출력

05

상품 상세 페이지

The screenshot shows a product detail page for a wooden study desk. The top navigation bar includes 'Home', 'Friend', 'My Page', 'Sign in', and 'Register'. The main content area features a large image of the desk with numbered callouts (1-5) pointing to its various parts: 1. Top shelf, 2. Extension desk, 3. Main desk body, 4. Side cabinet, and 5. Stool. Below the image is the product title '학생추천 주부추천 책상 가구 가전' (Recommended for Students and Housewives Furniture Home Appliances), a price of '117,300원', and a rating of '4.0'. There are buttons for 'Add to Cart', 'To Wishlist', and 'Share'. To the right, there is a review section titled '평균 별점: 4 / 5' showing a breakdown of star ratings and a button to 'Leave a Review'. Below this are 'Latest Reviews' from other users.

평균 별점: 4 / 5

별점	수량
5 stars	100
4 stars	195
3 stars	107
2 stars	0
1 stars	3

Leave a Review

Latest Reviews

- 리뷰 by 풍길송 ★★★★★
- 리뷰 (상품 778) - 34 by 고객33 ★★★★☆
- 리뷰 (상품 778) - 35 by 고객31 ★★★★☆
- 리뷰 (상품 778) - 36 by 고객282 ★★★★★
- 리뷰 (상품 778) - 37 by 고객251 ★★★★☆

05

상품 상세 페이지

```
@RequestMapping("/content")
public String content(@RequestParam("id") int product_id, Model model, HttpSession session) {
    ProductDTO product = productService.getProductById(product_id);
    model.addAttribute("product", product);

    String storeName = storeService.getStoreNameById(product.getStore_id());
    model.addAttribute("storeName", storeName);

    ArrayList<CategoryDTO> categorylist = productService.categorylist();
    model.addAttribute("categorylist", categorylist);

    <div class="col-lg-6 col-md-12 col-12">
        <div class="product-info">
            <h2 class="title">${product.title}</h2>
            <strong>가게 이름:</strong> ${storeName}<br>
            <c:forEach var="cat" items="${categorylist}">
                <c:if test="${cat.id == product.category_id}">
                    <p class="category"><i class="lni lni-tag"></i> 카테고리:<a href="category?categoryId=${cat.id}">
                        ${cat.name}
                    </a></p>
                </c:if>
            </c:forEach>
            <c:set var="now" value="<% new java.util.Date() %>" />
            <c:choose>
                <c:when
                    test="${product.discount_start <= now and now <= product.discount_end}">
                    <del>
                        <fmt:formatNumber value="${product.price}" pattern="#,###" />원
                    </del> ${product.discount_percentage}%<br>
                    <h3 class="price"><fmt:formatNumber value="${product.price - (product.price * product.discount_percentage / 100)}" pattern="#,###" />원</h3>
                    <br>
                </c:when>
                <c:otherwise>
                    <h3 class="price"><fmt:formatNumber value="${product.price}" pattern="#,###" />원</h3>
                </c:otherwise>
            </c:choose>
            <p class="info-text">
                <strong style="font-size: 20px;">재고:</strong> ${product.stock}개<br>
                <c:choose>
                    <c:when test="${product.status == '품절'}">
                        <span style="color: red; font-size: 20px;">해당 상품은 품절입니다. </span><br>
                    </c:when>
                    <c:when test="${product.status == '숨김'}">
                        <span style="color: red; font-size: 20px;">해당 상품은 숨김상태입니다.</span>
                    </c:when>
                </c:choose>
                <br>
                <form id="orderForm" action="product_order" method="post">
                    <input type="hidden" name="product_id" value="${product.id}">
                    <input type="hidden" name="product_title" value="${product.title}">
                    <input type="hidden" name="product_price" value="${product.price}">
                </form>
            </p>
        </div>
    </div>
```



All ▾ Search

Hotline:
KH@exam.com

05

All Categories

Home

Friend

Review

My Page ▾

Follow Us:



오늘까지 할인상품!

상품명_276

28% 할인된 가격! 이 상품은 매우 훌륭한 품질을 자랑합니다. 고객 만족도가 높은 제품입니다. (제품번호 276)

540,720원[Shop Now](#)

방금 등록된 상품!

반려동물 살균 토탈 케어
283,328원



Weekly Sale!

Saving up to 50% off all online store items this week.

[Shop Now](#)

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요

20%

31%

30%

05 상품 상세 페이지 - 리뷰

```
// 리뷰 리스트 가져오기
List<ReviewDTO> reviews = reviewService.getReviews(product_id);
model.addAttribute("reviews", reviews);

// 별점 통계 가져오기
Map<String, Integer> ratingCounts = reviewService.getRatingCounts(product_id); // 1~5점 개수 map
log.info("@# ratingCounts = " + ratingCounts);

Double averageRatingObj = reviewService.getAverageRating(product_id);
double averageRating = (averageRatingObj != null) ? averageRatingObj : 0.0;
model.addAttribute("ratingCounts", ratingCounts);
model.addAttribute("averageRating", averageRating);

// 상품 클릭 시 추천 + 1
productService.addRecommend(product_id, 1);

<!-- 별점 통계 -->
<div class="col-lg-4 col-12">
    <div class="single-block give-review">
        <h4>평균 별점: <fmt:formatNumber value="${averageRating}" type="number" maxFractionDigits="1"/> / 5</h4>
        <ul>
            <!-- <c:set var="ratings" value="${[5,4,3,2,1]}" /> -->
            <c:set var="ratings" value="${fn:split('5,4,3,2,1', ',')}" />
            <c:forEach var="i" items="${ratings}">
                <li>
                    <span>${i} stars - 
                        <c:choose>
                            <c:when test="${ratingCounts[i] != null}">
                                ${ratingCounts[i]}
                            </c:when>
                            <c:otherwise>
                                0
                            </c:otherwise>
                        </c:choose>
                    </span>
                    <c:forEach var="j" begin="1" end="5">
                        <i class="lni ${j <= i ? 'lni-star-filled' : 'lni-star'}"></i>
                    </c:forEach>
                </li>
            </c:forEach>
        </ul>
        <!-- 리뷰 버튼 -->
        <button type="button" class="btn review-btn" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
            Leave a Review
        </button>
    </div>
</div>
<!-- 별점 통계 끝 -->
```

평균 별점: 4.6 / 5

5 stars - 417 ★★★★★
4 stars - 27 ★★★★☆
3 stars - 17 ★★★☆☆
2 stars - 24 ★★☆☆☆
1 stars - 16 ★☆☆☆☆

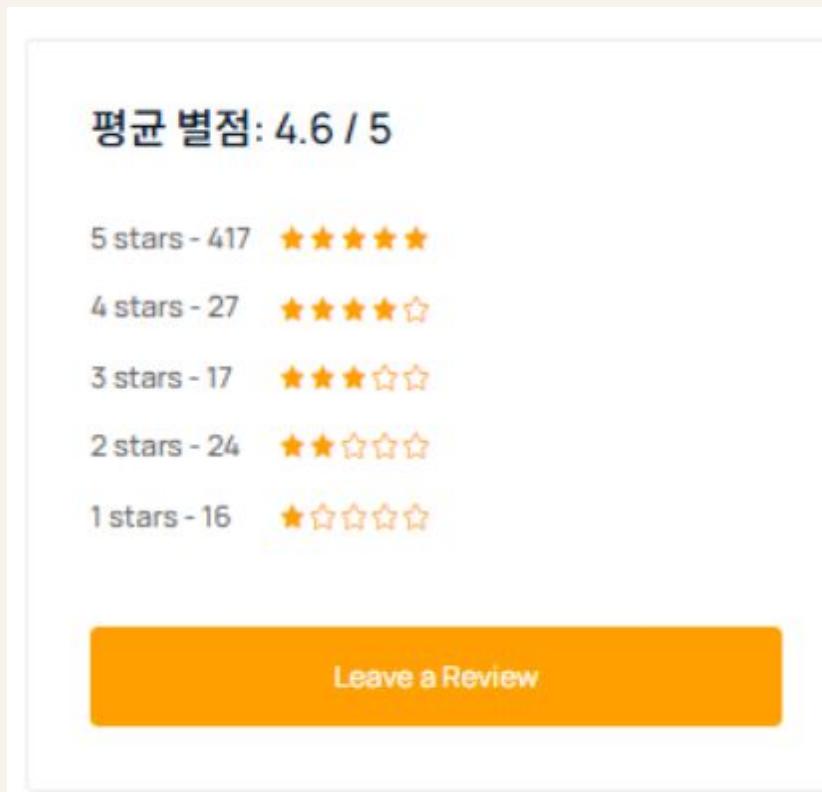
Leave a Review

리뷰평균

상품 id 에 해당하는 별점
통계, 리뷰 수를 가져와
소수점1자리까지 출력

05

상품 상세 페이지 - 리뷰



Leave a Review

Your Name: 고객1
Your Email: customer1@example.com

Subject: 리뷰제목
Rating: 5 Stars

Review: 리뷰내용

Submit Review

리뷰평균

리뷰작성 버튼을 누르면
자동으로 이름,email 값을
불러옴

05

상품 상세 페이지 - 리뷰

```

<!-- 리뷰 리스트 (최대 5개 까지 노출) -->
<div class="col-lg-8 col-12">
  <div class="single-block">
    <div class="reviews">
      <h4 class="title">Latest Reviews</h4>
      <c:forEach var="review" items="${reviews}" varStatus="status">
        <c:if test="${status.index < 5}">
          <div class="single-review">
            
            <div class="review-info">
              <h4>${review.title}</h4>
              <span>by ${review.customerName}</span>
            </div>
            <ul class="stars">
              <c:forEach var="i" begin="1" end="5">
                <li>
                  <i class="lni ${i <= review.rating ? 'lni-star-filled' : 'lni-star'}"></i>
                </li>
              </c:forEach>
            </ul>
            <p>${review.content}</p>
          </div>
        </c:if>
      </c:forEach>
    </div>
  </div>
<!-- 리뷰 리스트 끝 -->

```

리뷰 출력된 리뷰 5
개 출력, 별점을 li태
그 forEach이용해 표
현

Latest Reviews



리뷰 (상품 1271) - 18
by 고객19

★★★★★

특정 상품 (ID: 1271)에 대한 랜덤 생성된 리뷰 내용입니다. 만족스러워요!



리뷰
by 흥길송

★☆☆☆☆

별로예요



리뷰 (상품 778) - 34
by 고객33

★★★★★

특정 상품에 대한 랜덤 생성된 리뷰 내용입니다. 만족스러워요!



All ▾ Search

Hotline:
KH@example.com

05

All Categories

Home

Friend

Review

My Page ▾

Follow Us:

최근 친구가 구매한 상품이에
요

0원

[Shop Now](#)방금 등록된 상품!
반려동물 살균 토탈 케어
283,328원

Weekly Sale!

Saving up to 50% off all online
store items this week.[Shop Now](#)

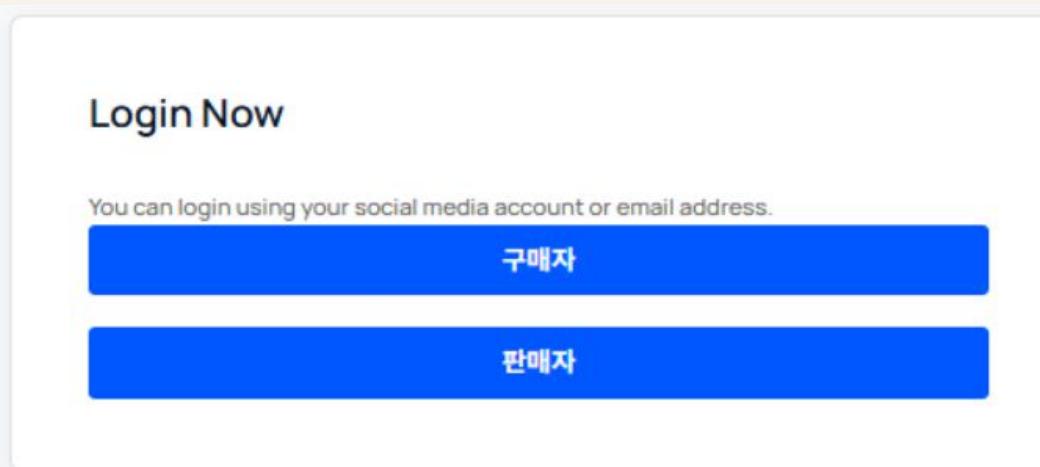
인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요

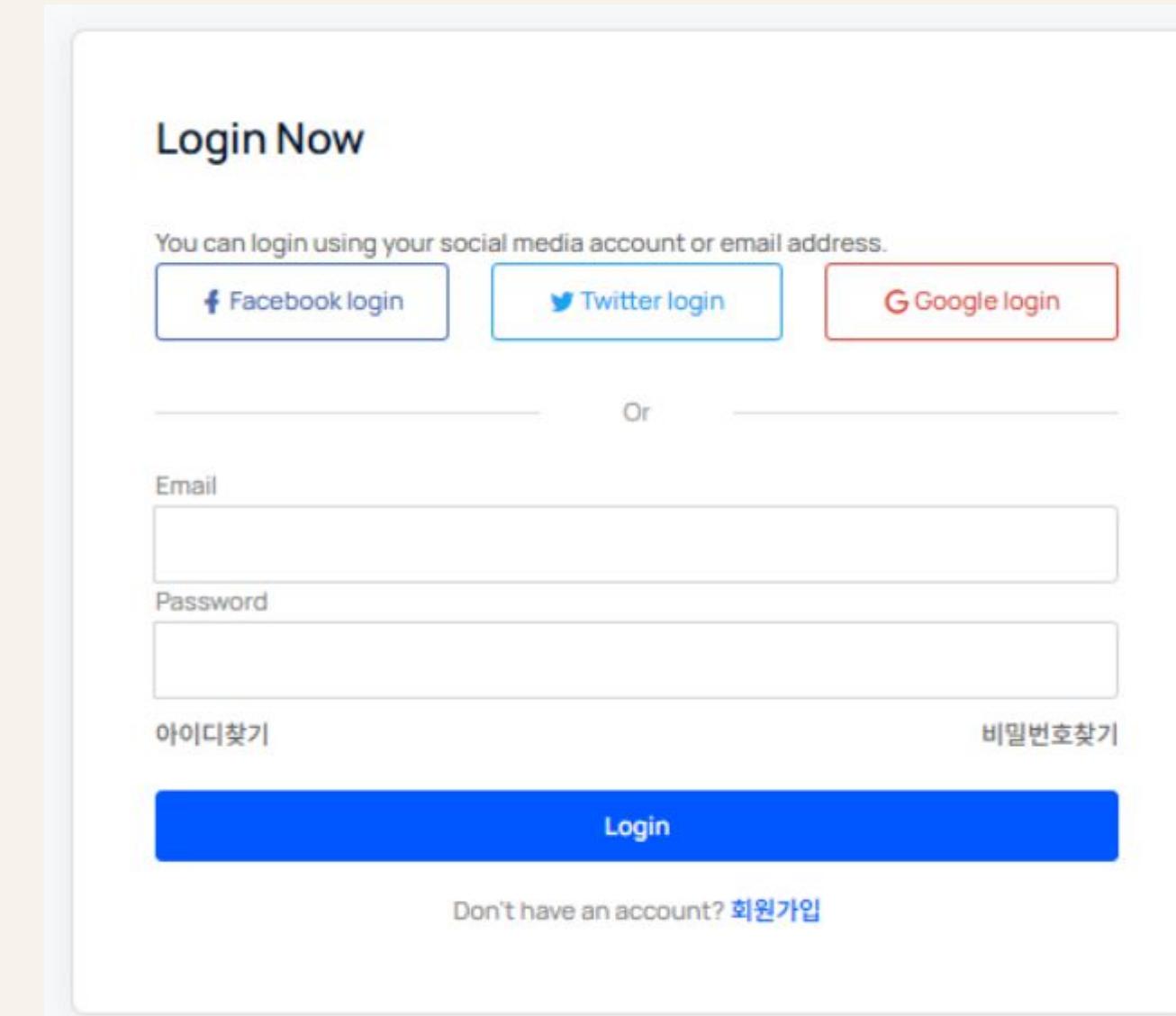


05

로그인



로그인
로그인은 구매자, 판
매자
2가지 타입으로 나뉨



05

회원가입

Daum Postcode Service - Chrome
about:blank

| 예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532 | Q

tip
아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호
예) 판교역로 166, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지
예) 백현동 532, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)
예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호
예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내

회원가입
고객 회원가입입니다!

이름 Email
비밀번호 비밀번호 확인
연락처 주소
연락처 우편번호 찾기
주소
상세주소

등록

Login Now

회원가입
판매자 회원가입입니다!

이름 Email
비밀번호 비밀번호 확인
연락처

등록

Login Now



All

Search

Hotline:
KH@shofriend.com

All Categories

Home

Friend

Review

My Page

Follow Us:



최고 할인! 할인임박 상품!

상품명_1512

89% 할인된 가격! 이 상품은 매우 좋은
평가를 받았습니다. 고객 만족도
가 높은 제품입니다. (제품번호 1512)

81,785원[Shop Now](#)

방금 등록한 상품!
반려동물 살균 토탈 케어 풀
283,328원



Weekly Sale!

Saving up to 50% off all online
store items this week.

[Shop Now](#)

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요

20%

31%

50%

05

상품 결제

단품 결제

상품 상세 페이지에서 구매하기 버튼 눌렀을 경우 1개 제품 * 수량만큼 결제

장바구니

상품 상세 페이지에서 장바구니에 담기 버튼을 누르면 수량만큼 장바구니 저장

카카오페이지 결제

카카오페이지 api이용한 결제 진행, 성공 시 주문정보에서 확인 가능

05

상품 결제



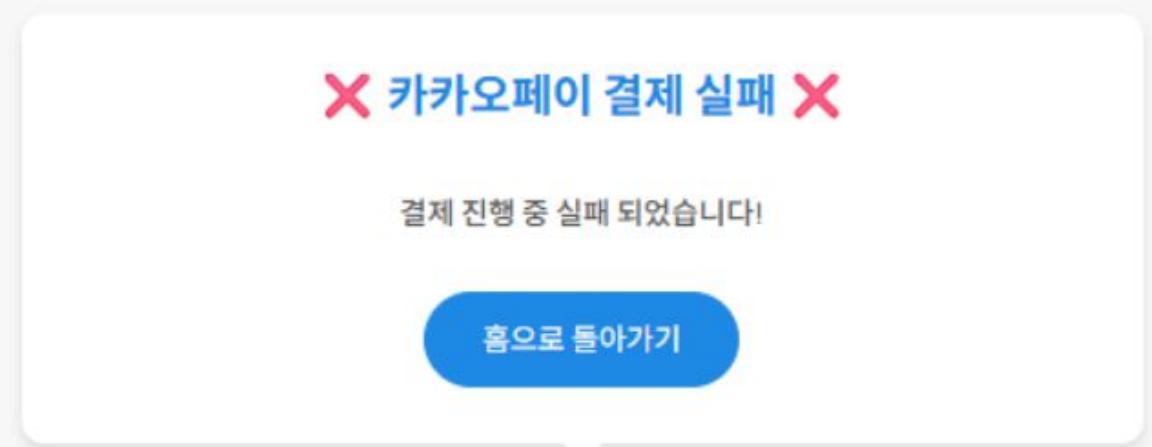
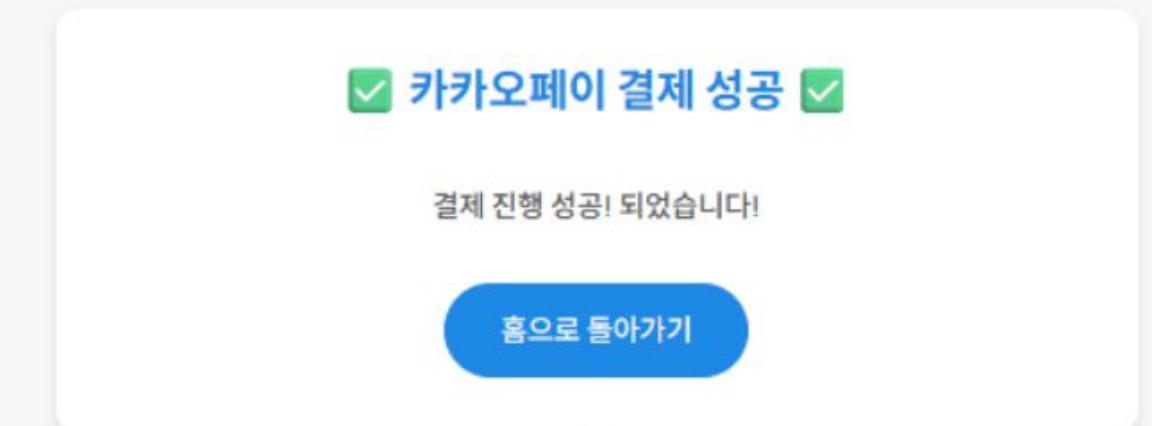
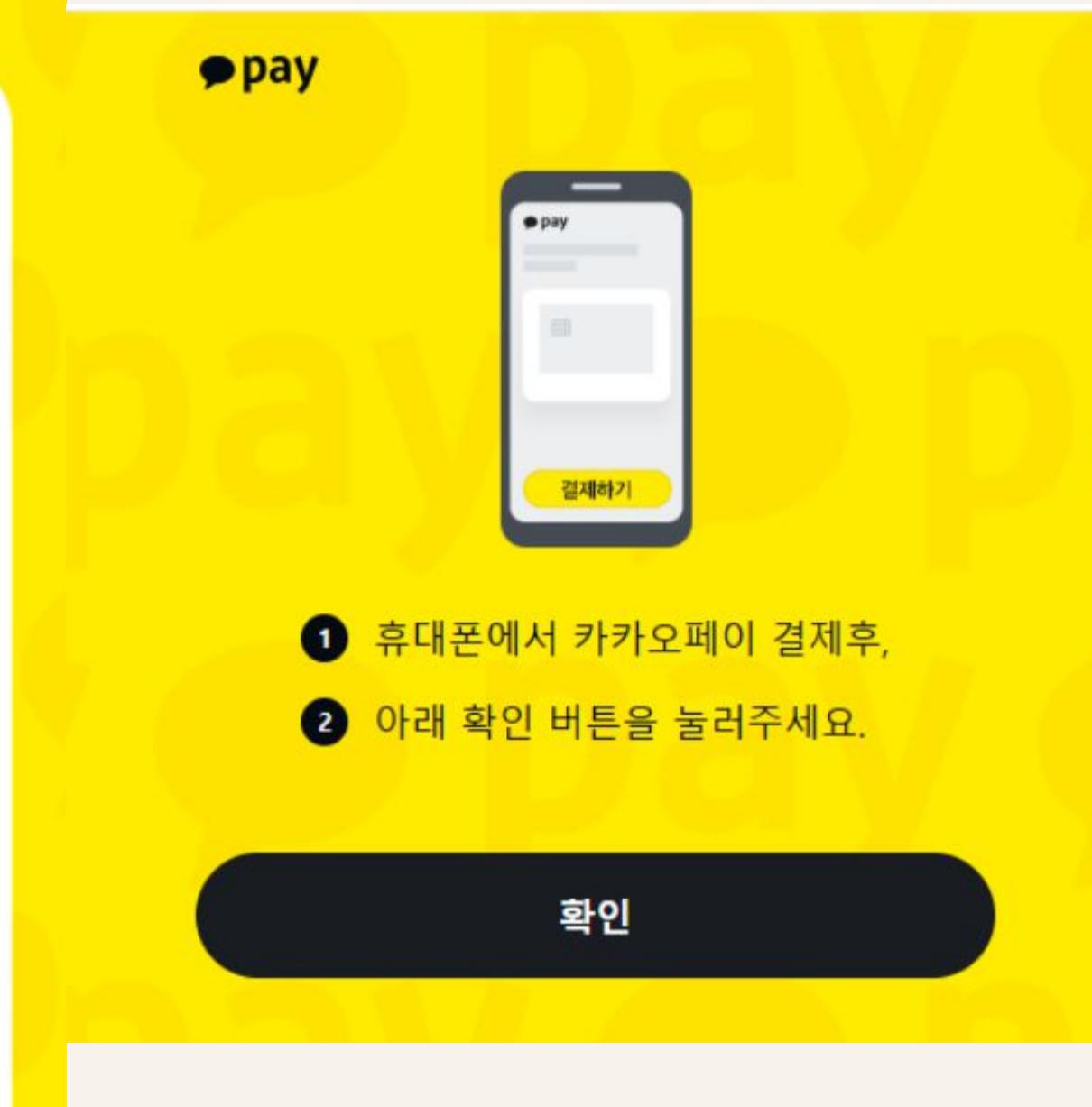
The checkout process consists of three main steps:

- Your Personal Details:** Fields include Name (고객1), Email (customer1@example.com), Phone Number (010-8942-7285), and Shipping Address (우편번호 1234567, 주소 서울시 어딘가, 상세주소 상세주소1-고객1). A '주소찾기' (Address Search) button is also present.
- Shipping Information:** A dropdown menu for delivery message selection, with '선택해주세요' (Select), '선택해주세요' (Select), '배송시 연락 주세요.' (Please contact me when delivery), '경비실에 맡겨주세요.' (Leave at the security room), '집 앞에 둬주세요.' (Leave at the door), and '직접 입력하기' (Enter directly).
- Payment Info:** Summary of product information: 상품명: 교과추천도서 모음 공무원 필기 실기 최신기술, 가격: 27,200원, 결제 금액: 27,200원. A large blue '결제하기' (Pay) button is at the bottom.

단품결제
수량 선택 후 구매하
기 버튼 클릭 시 결
제창 이동

05

상품 결제



05

상품 결제

```
//단품결제용
@PostMapping("/ready")
public String kakaoPay(@RequestParam Map<String, String> params, HttpSession session) {
    log.info("Session ID in /ready: {}", session.getId());
    int totalAmount = Integer.parseInt(params.get("totalAmount"));
    String itemName = params.get("itemName");
    int quantity = Integer.parseInt(params.get("quantity"));
    int productId = Integer.parseInt(params.get("productId"));
    String zipcode = params.get("zipcode");
    String address = params.get("address");
    String address1 = params.get("address1");
    String deliveryMemo = params.get("delivery_memo");

    String partnerOrderId = (String) session.getAttribute("partnerOrderId");
    if (partnerOrderId == null) {
        partnerOrderId = "order_" + System.currentTimeMillis() + "_" + UUID.randomUUID().toString().substring(0, 8);
        session.setAttribute("partnerOrderId", partnerOrderId);
        CustomerDTO loginCustomer = (CustomerDTO) session.getAttribute("loginCustomer");
        if (loginCustomer != null) {
            session.setAttribute("partnerUserId", "user_" + loginCustomer.getId());
        }
    }
    session.setAttribute("totalPrice", totalAmount);
    session.setAttribute("quantity", quantity);
    session.setAttribute("productId", productId);
    session.setAttribute("deliveryZipcode", zipcode); // 배송 정보 세션에 저장
    session.setAttribute("deliveryAddress", address + " " + address1);
    session.setAttribute("deliveryMemo", deliveryMemo);

    String redirectUrl = kakaoPayService.kakaoPayReady(totalAmount, itemName, quantity);
    return "redirect:" + redirectUrl;
}

//25.05.08 권준우 websocket 의존성 추가 (채팅 기능에 필요)
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-websocket'
//25.05.08 주연 카카오페이지용 의존성 추가
implementation 'org.apache.httpcomponents:httpclient'
implementation 'com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind'
```

05

상품 결제

```

public String kakaoPayReady(int totalAmount, String itemName, int quantity) {

    RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

    HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
    headers.add("Authorization", ADMIN_KEY);
    headers.add("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8");

    String partnerOrderId = "order_" + System.currentTimeMillis();
    String partnerUserId = "user_" + UUID.randomUUID().toString();

    MultiValueMap<String, String> params = new LinkedMultiValueMap<>();
    params.add("cid", "TC00NETIME"); // 테스트 CID
    params.add("partner_order_id", partnerOrderId);
    params.add("partner_user_id", partnerUserId);
    params.add("item_name", itemName);
    params.add("quantity", String.valueOf(quantity));
    params.add("total_amount", String.valueOf(totalAmount));
    params.add("vat_amount", String.valueOf(Math.round(totalAmount * 0.1)));
    params.add("tax_free_amount", "0");
    params.add("approval_url", "http://localhost:8485/pay/success");
    params.add("cancel_url", "http://localhost:8485/pay/cancel");
    params.add("fail_url", "http://localhost:8485/pay/fail");

    HttpEntity<MultiValueMap<String, String>> body = new HttpEntity<>(params, headers);

    try {
        ResponseEntity<Map> response = restTemplate.postForEntity(
            HOST + "/v1/payment/ready", body, Map.class);

        this.tid = (String) response.getBody().get("tid");
        session.setAttribute("partnerOrderId", partnerOrderId); // partnerOrderId 세션에 저장 (선택 사항)
        session.setAttribute("partnerUserId", partnerUserId); // partnerUserId 세션에 저장

        return (String) response.getBody().get("next_redirect_pc_url");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return "/pay/fail";
    }
}

```

```

@Override
public String kakaoPayApprove(String pgToken) {
    RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();

    HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
    headers.add("Authorization", ADMIN_KEY);
    headers.add("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8");

    MultiValueMap<String, String> params = new LinkedMultiValueMap<>();
    params.add("cid", "TC00NETIME");
    params.add("tid", tid); // 결제 준비 단계에서 받은 tid
    params.add("partner_order_id", (String) session.getAttribute("partnerOrderId"));
    params.add("partner_user_id", (String) session.getAttribute("partnerUserId"));
    params.add("pg_token", pgToken);

    HttpEntity<MultiValueMap<String, String>> body = new HttpEntity<>(params, headers);

    try {
        ResponseEntity<String> response = restTemplate.postForEntity(
            HOST + "/v1/payment/approve", body, String.class);

        return "success";
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return null;
    }
}

```

05 상품 결제

<https://developers.kakaopay.com/>

<https://developers.kakao.com/>



https://kapi.kakao.com/v1/payment/ready

POST https://kapi.kakao.com/v1/payment/ready

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

Key	Value
cid	TCOONETIME
partner_order_id	order1234
partner_user_id	user1234
item_name	티셔츠
quantity	1
total_amount	1000
vat_amount	100
tax_free_amount	0
approval_url	http://localhost:8485/pay/success
cancel_url	http://localhost:8485/pay/cancel
fail_url	http://localhost:8485/pay/fail
Key	Value

Body Cookies Headers (11) Test Results

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {  
2   "tid": "T82408e4555b0f374c68",  
3   "tms_result": false,  
4   "next_redirect_app_url": "https://online-payment.kakaopay.com/mockup/bridge/mobile-app/pg/one-time/payment/9a1672f9bdf4f1e34a5517a87c0d089b3e08",  
5   "next_redirect_mobile_url": "https://online-payment.kakaopay.com/mockup/bridge/mobile-web/pg/one-time/payment/9a1672f9bdf4f1e34a5517a87c0d089b3e08",  
6   "next_redirect_pc_url": "https://online-payment.kakaopay.com/mockup/bridge/pc/pg/one-time/payment/9a1672f9bdf4f1e34a5517a87c0d089b3e08",  
7   "android_app_scheme": "kakaotalk://kakaopay/pg?url=https://online-pay.kakao.com/pay/mockup/9a1672f9bdf4f1e34a5517a87c0d089b3e08",  
8   "ios_app_scheme": "kakaotalk://kakaopay/pg?url=https://online-pay.kakao.com/pay/mockup/9a1672f9bdf4f1e34a5517a87c0d089b3e08",  
9   "created_at": "2025-05-14T12:07:16"  
10 }
```

05

상품 결제

```

@Override
public int createOrder(OrdersDTO orderDTO, List<OrderItemDTO> orderItems) {
    OrdersDAO orderDAO = sqlSession.getMapper(OrdersDAO.class);

    // partnerOrderId 생성 (예시: 날짜 + 고유 ID)
    String partnerOrderId = (String) session.getAttribute("partnerOrderId");
    orderDTO.setPartner_order_id(partnerOrderId);
    orderDTO.setOrder_status("pending"); // 기본 주문 상태 설정

    orderDAO.insertOrder(orderDTO);
    int orderId = orderDTO.getId(); // 자동 생성된 주문 ID 가져오기

    // 주문 아이템 저장
    for (OrderItemDTO item : orderItems) {
        item.setOrder_id(orderId);
        orderDAO.insertOrderItem(item);
    }

    return orderId;
}

```

```

// 단품결제용
@GetMapping("/success")
public String success(@RequestParam Map<String, String> params, Model model, HttpSession session) {
    String pgToken = params.get("pg_token");

    String result = kakaoPayService.kakaoPayApprove(pgToken);
    model.addAttribute("result", result);
    CustomerDTO loginCustomer = (CustomerDTO) session.getAttribute("loginCustomer");
    if (loginCustomer != null) {
        OrdersDTO orderDTO = new OrdersDTO();
        orderDTO.setCustomer_id(loginCustomer.getId());
        orderDTO.setTotal_price((Integer) session.getAttribute("totalPrice"));
        orderDTO.setTotal_quantity((Integer) session.getAttribute("quantity"));
        orderDTO.setPartner_order_id((String) session.getAttribute("partnerOrderId"));
        orderDTO.setDelivery_zipcode((String) session.getAttribute("deliveryZipcode"));
        orderDTO.setDelivery_address((String) session.getAttribute("deliveryAddress"));
        orderDTO.setDelivery_memo((String) session.getAttribute("deliveryMemo"));
        orderDTO.setPayment_method("카카오페이지");
        orderDTO.setPayment_status("결제완료");
        orderDTO.setPosted(0);

        OrderItemDTO orderItemDTO = new OrderItemDTO();
        orderItemDTO.setProduct_id((Integer) session.getAttribute("productId"));
        orderItemDTO.setQuantity((Integer) session.getAttribute("quantity"));
        orderItemDTO.setSale_price((Integer) session.getAttribute("totalPrice") / (Integer) session.getAttribute("quantity"));

        List<OrderItemDTO> orderItems = new ArrayList<>();
        orderItems.add(orderItemDTO);
        checkoutService.createOrder(orderDTO, orderItems);

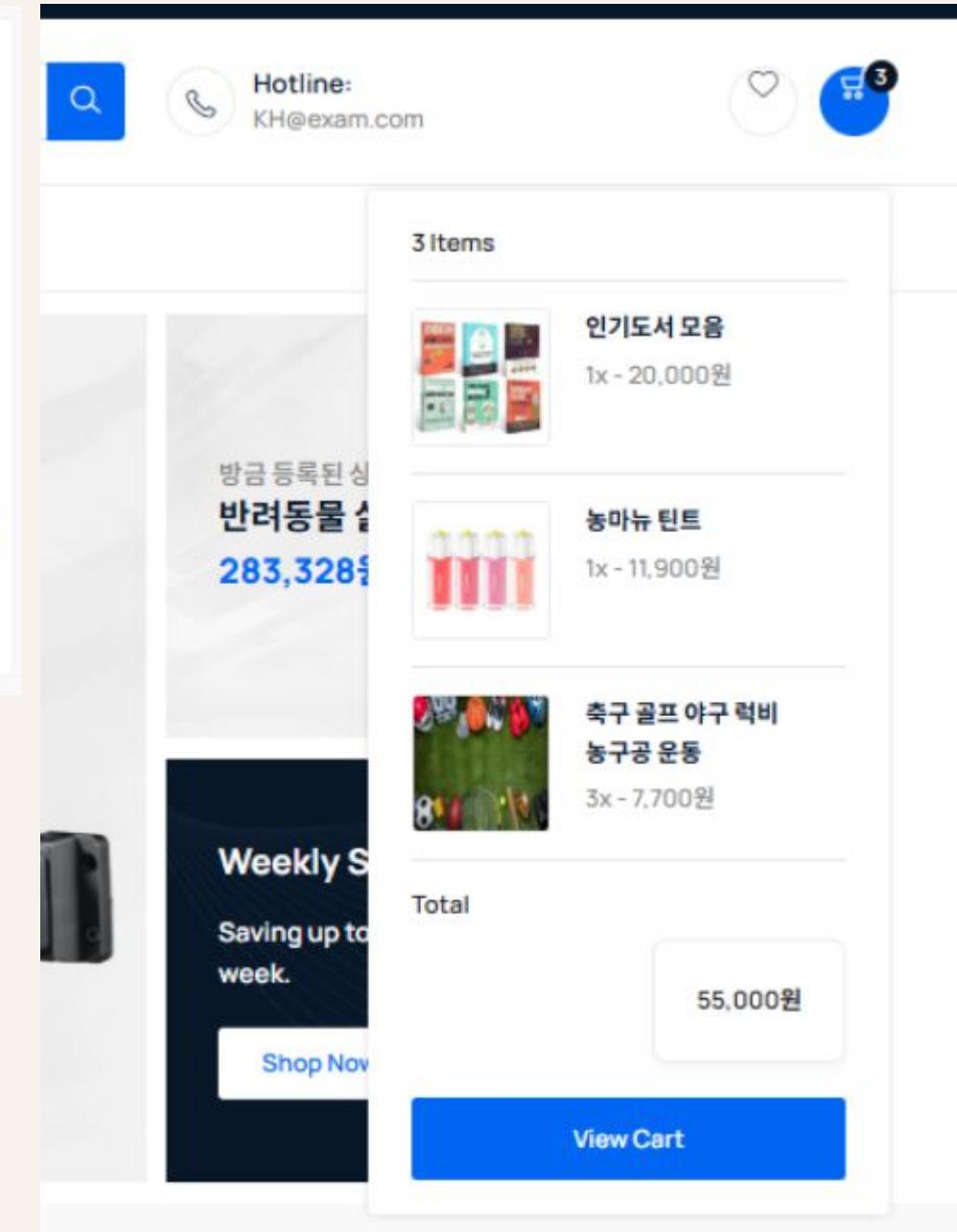
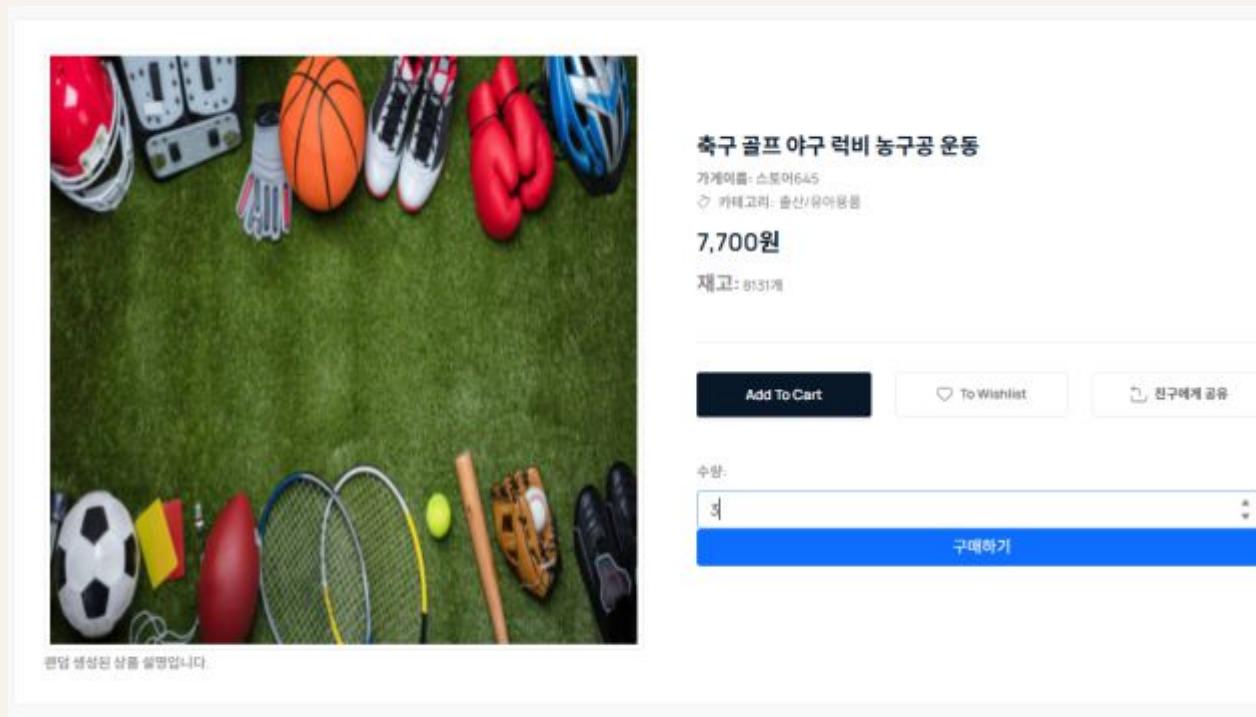
        session.removeAttribute("partnerOrderId");
        session.removeAttribute("partnerUserId");
        session.removeAttribute("totalPrice");
        session.removeAttribute("quantity");
        session.removeAttribute("productId");
        session.removeAttribute("deliveryZipcode");
        session.removeAttribute("deliveryAddress");
        session.removeAttribute("deliveryMemo");
    } else {
        model.addAttribute("error", "로그인 정보가 없습니다.");
    }
}

return "pay/success";
}

```

05

장바구니



장바구니
모든 페이지의 헤더
에서 장바구니 상품
확인가능(hover)

05

장바구니

전체선택	상품명	수량	할인 적용가	합계	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	인기도서 모음	1	20,000원	20,000원	
<input checked="" type="checkbox"/>	농마뉴 틴트	1	(30%) 11,900원	11,900원	
<input checked="" type="checkbox"/>	축구 골프 야구 럭비 농구공 운동	3	7,700원	23,100원	

[품질 상품 삭제](#) [선택 삭제](#)

합계	60,100원
배송비	무료
할인된 금액	5,100원
총 합계	55,000 원

[주문하기](#) [Continue Shopping](#)

상품정보
 상품명:인기도서 모음
 20,000원
 상품명:농마뉴 틴트
 11,900원 17,000원
 상품명:축구 골프 야구 럭비 농구공 운동
 7,700원

Payment Info
 결제 금액:47,300

[결제하기](#)

장바구니
 선택된 상품의 가격
 * 수량 총합을 합산
 해 결제창으로 이동

```
for (CartDTO cartItem : cartItems) {
    String quantityParamName = "cart_quantity_" + cartItem.getId();
    String quantityStr = request.getParameter(quantityParamName);
    if (quantityStr != null & !quantityStr.isEmpty()) {
        try {
            int quantity = Integer.parseInt(quantityStr);
            productIdsList.add(cartItem.getProduct_id());
            quantitiesList.add(quantity);
        } catch (NumberFormatException e) {
            redirectAttributes.addFlashAttribute("msg", "잘못된 수량 정보가 있습니다.");
            return "redirect:/cart_view"; // 에러 발생 시 바로 리턴
        }
    } else {
        redirectAttributes.addFlashAttribute("msg", "수량 정보가 없습니다.");
        return "redirect:/cart_view";
    }
}
session.setAttribute("selectedIdsToDelete", selectedIds);

try { // productIdsList, quantitiesList 확정 후 urlencode
    for (int i = 0; i < productIdsList.size(); i++) {
        redirectURL.append(URLEncoder.encode("product_id[]", StandardCharsets.UTF_8)).append("=")
            .append(URLEncoder.encode(String.valueOf(productIdsList.get(i)), StandardCharsets.UTF_8)).append("&");
        redirectURL.append(URLEncoder.encode("quantity[]", StandardCharsets.UTF_8)).append("=")
            .append(URLEncoder.encode(String.valueOf(quantitiesList.get(i)), StandardCharsets.UTF_8)).append("&");
    }

    // 마지막 '&' 제거
    if (redirectURL.length() > "/pay/checkout?".length()) {
        redirectURL.deleteCharAt(redirectURL.length() - 1);
    }
}

return "redirect:" + redirectURL.toString();
```

05

장바구니 결제

```
단품용-->
function goToPay() {-->
    const form = document.getElementById('orderForm');-->
    form.action = '/pay/checkout';-->
    form.submit();-->
}-->
```

```
function goToPay() {
    const form = document.getElementById('orderForm');
    const productId = form.querySelector('input[name="product_id"]').value;
    const quantity = form.querySelector('input[name="quantity"]').value;

    console.log("productId"+productId);
    console.log("quantity"+quantity);

    // 새로운 폼을 생성하여 POST 방식으로 /checkout URL로 데이터를 전송
    const goToPayForm = document.createElement('form');
    goToPayForm.action = '/pay/checkout';

    const productIdInput = document.createElement('input');
    productIdInput.type = 'hidden';
    productIdInput.name = 'product_id[]';
    productIdInput.value = productId;
    goToPayForm.appendChild(productIdInput);

    const quantityInput = document.createElement('input');
    quantityInput.type = 'hidden';
    quantityInput.name = 'quantity[]';
    quantityInput.value = quantity;
    goToPayForm.appendChild(quantityInput);

    document.body.appendChild(goToPayForm);
    goToPayForm.submit();
}
```

05



All

Search

Hotline:
KH@hexam.com

0

All Categories

Home

Friend

Review

My Page

Follow Us:



오늘까지 할인상품!

상품명_1951

47% 할인된 가격! 이 상품은 매우 좋은 품질을 자랑합니다. 고객 만족도가 높은 제품입니다. (제품번호 1951)

161,385원[Shop Now](#)

방금 등록된 상품!
반려동물 살균 토탈 케어 티트
283,328원



Weekly Sale!

Saving up to 50% off all online store items this week.

[Shop Now](#)

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요

20%

31%

50%

05

카테고리 페이지

정렬

선택한 카테고리 출력에서 상품들 orderby로 정렬해 출력

페이지

한 페이지에 30개씩 상품 출력 및 페이징

검색

like keyword로 서치

05

카테고리 페이지

```
<!-- 카테고리별 키워드 검색 -->
<select id="searchProductsByCategory" resultType="com.boot.dto.ProductDTO">
    SELECT *
    FROM product
    WHERE category_id = #{categoryId}
        AND title LIKE CONCAT('%', #{keyword}, '%')
    <choose>
        <when test="sort == 'priceAsc'">
            ORDER BY price ASC
        </when>
        <when test="sort == 'priceDesc'">
            ORDER BY price DESC
        </when>
        <otherwise>
            ORDER BY recommend DESC
        </otherwise>
    </choose>
    LIMIT #{limit} OFFSET #{offset}
</select>
```

05 카테고리 페이지

localhost:8485/category

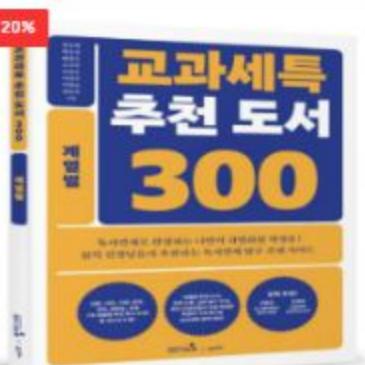
Search Product

Sort by:
추천순

모든 카테고리

식품	(572)
가구	(584)
도서	(563)
스포츠/레저	(586)
출산/유아용품	(578)
반려동물용품	(547)
뷰티	(602)

20%



교과세특
추천 도서
300

도서
교과추천도서 모음 공무원 필기 실기
최신기술

★★★★☆ 4.6 (리뷰 501개)

27,200원 34,000원

31%



2
3
4
5

도서
학생추천 주부추천 책상 가구 가전

★★★☆☆ 4 (리뷰 405개)

117,300원 170,000원

30%



4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
997
998
998
999
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1097
1098
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1197
1198
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1297
1298
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1397
1398
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1497
1498
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1597
1598
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1697
1698
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1778
1779
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1788
1789
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1797
1798
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1878
1879
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1888
1889
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1897
1898
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959

localhost:8485/category?categoryId=2&sort=priceDesc&keyword=jj

Search Product: 피

Sort by: 가격 높은 순

모든 카테고리

- 식품 (572)
- 가구 (584)
- 도서 (563)
- 스포츠/레저 (586)
- 출산/유아용품 (578)
- 반려동물용품 (547)
- 뷰티 (602)

Sort by: 가격 높은 순

10%

이미지가 없습니다

가구
피아노
★★☆☆☆ 2.5 (리뷰 6개)
1,000,000원

가구
퍼펙트뮤지션 퍼스트원 플러스 뉴 디
자털 그랜드피아노 방문설치
★★★★☆☆ 3.5 (리뷰 2개)
900,000원 1,000,000원



All ▾ Search

Hotline:
KH@exam.com

05

All Categories

Home

Friend

Review

My Page ▾

Manage ▾

Follow Us:



Shop Grid

Home > Shop > Shop Grid

Search Product

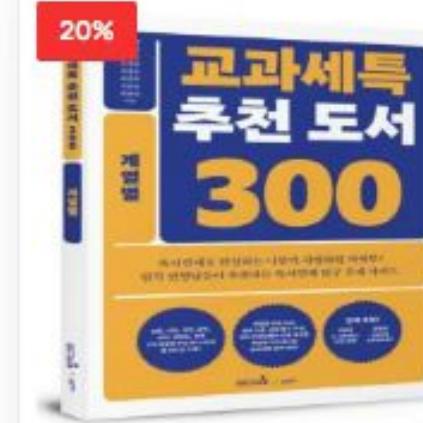
Search Here...

Sort by:

추천순

모든 카테고리

- | | |
|---------|-------|
| 식품 | (572) |
| 가구 | (584) |
| 도서 | (563) |
| 스포츠/레저 | (586) |
| 출산/유아용품 | (578) |
| 반려동물용품 | (547) |
| 뷰티 | (602) |



도서
교과추천도서 모음 공무
원 필기 실기 최신기출



4.6 (리뷰 501개)

27,200원 34,000원



이미지가 없습니다

반려동물용품

상품명_1898

★★★★★ 3 (리뷰 3개)

562,500원



도서

학생추천 주부추천 책상
가구 가전

4 (리뷰 405개)

117,300원 170,000원

05

친구

친구 추천

친구가 있고, 친구가 최근 구매한 상품이 있다면 사용자의 친구에게 추천함

친구 채팅

웹서킷을 이용한 실시간 채팅 가능

공유

상품 상세에서 바로 링크 공유 가능

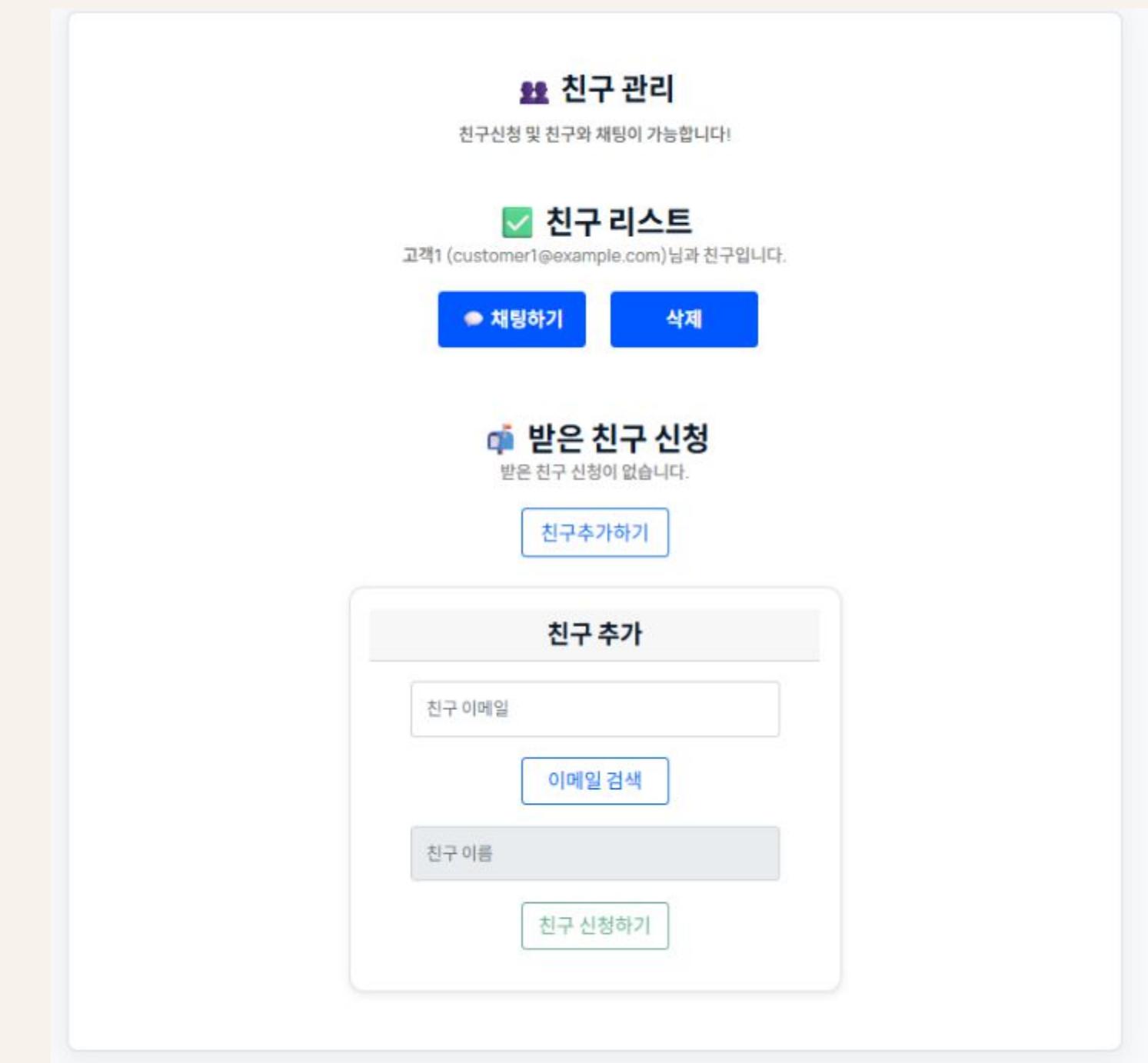
05

친구

```
function checkFriendEmail() {
  const email = document.getElementById("friend_ID").value.trim();
  const nameInput = document.getElementById("friend_name");
  const requestBtn = document.getElementById("friendRequestBtn");

  if (email === "") {
    alert("이메일을 입력해주세요.");
    return;
  }

  fetch("checkFriend?email=" + encodeURIComponent(email))
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      if (data && data.id) {
        nameInput.value = data.name;
        searchedFriendId = data.id;
        requestBtn.disabled = false;
      } else {
        nameInput.value = "";
        searchedFriendId = null;
        alert("X 해당 이메일의 사용자를 찾을 수 없습니다.");
        requestBtn.disabled = true;
      }
    })
    .catch(error => {
      console.error("에러 발생:", error);
      nameInput.value = "";
      searchedFriendId = null;
      alert("서버 오류가 발생했습니다.");
      requestBtn.disabled = true;
    });
}
```



05 친구

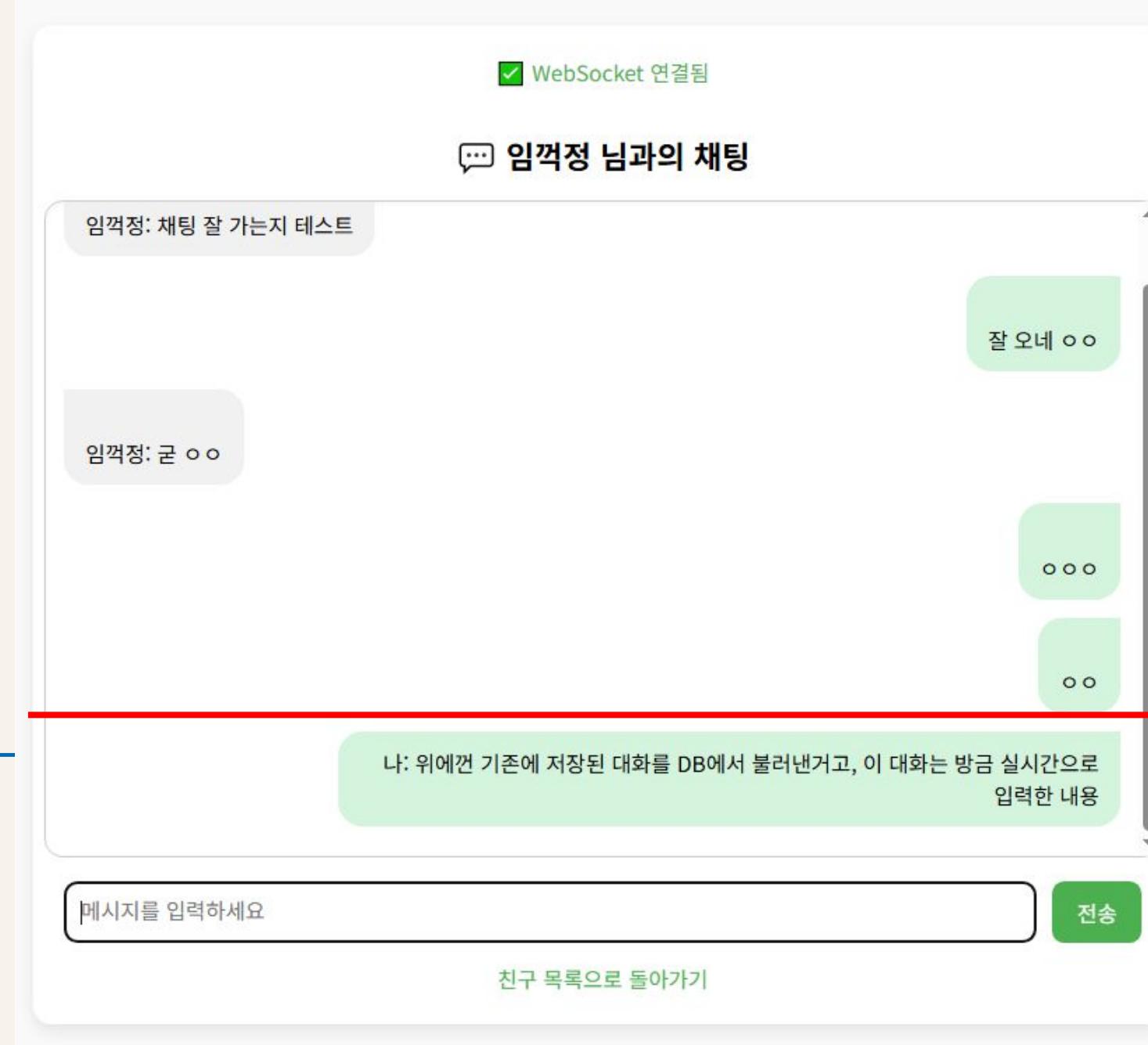
com.boot.websocket

- > ChatWebSocketHandler.java
- > HttpSessionInterceptor.java
- > WebSocketConfig.java

```
@Override  
public void handleTextMessage(WebSocketSession session, TextMessage message) throws Exception {  
    System.out.println("Message received: " + message.getPayload());  
  
    // 메시지 파싱 예시: "receiverId:messageContent"  
    String[] parts = message.getPayload().split(":", 2);  
    if (parts.length != 2) return;  
  
    String receiverId = parts[0];  
    String content = parts[1];  
    String senderId = (String) session.getAttributes().get("loginId");  
    String senderId = String.valueOf(session.getAttributes().get("loginId"));  
  
    try {  
        // DB 저장  
        ChatDTO dto = new ChatDTO();  
        dto.setSenderId(senderId);  
        dto.setReceiverId(receiverId);  
        dto.setMessage(content);  
        System.out.println(">> DB 저장 직전: " + senderId + " → " + receiverId + ": " + content);  
        chatService.saveMessage(dto);  
        System.out.println(">> DB 저장 완료");  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("X DB 저장 중 예외 발생:");  
        e.printStackTrace();  
    }  
  
    WebSocketSession receiverSession = userSessions.get(receiverId);  
    if (receiverSession != null && receiverSession.isOpen()) {  
        System.out.println(">> 실시간 전송 시작");  
        receiverSession.sendMessage(new TextMessage(content));  
        System.out.println(">> 실시간 전송 완료");  
    }  
}
```

```
// 호출 페이지  
@GetMapping("/chat/customer")  
public String customerChatPage(HttpSession session, Model model) {  
    log.info("@# chat_customer()");  
  
    CustomerDTO customer = (CustomerDTO) session.getAttribute("loginCustomer");  
    if (customer == null) return "redirect:/log/login";  
  
    int myId = customer.getId();  
  
    // 전체 대화 조회 (내가 sender 또는 receiver인 메시지)  
    List<ChatDTO> allMessages = chatService.getConversationByUserId(myId);  
    model.addAttribute("chatMessages", allMessages);  
    model.addAttribute("myId", String.valueOf(myId));  
  
    return "chat/chat_customer";  
}  
  
@GetMapping("/chatWithFriend")  
public String chatWithFriend(@RequestParam int friendId,  
                            @RequestParam String friendName,  
                            HttpSession session,  
                            Model model) {  
    log.info("@# chatWithFriend()");  
  
    CustomerDTO me = (CustomerDTO) session.getAttribute("loginCustomer");  
    if (me == null) return "redirect:/log/login";  
  
    int myId = me.getId();  
  
    // 나와 상대방(friendId) 간의 채팅 내역만 조회  
    List<ChatDTO> conversation = chatService.getChatWithFriend(myId, friendId);  
  
    model.addAttribute("friendId", friendId);  
    model.addAttribute("friendName", friendName);  
    model.addAttribute("myId", myId);  
    model.addAttribute("chatMessages", conversation);  
  
    return "chat/chat_friend"; // chat_friend.jsp로 이동  
}
```

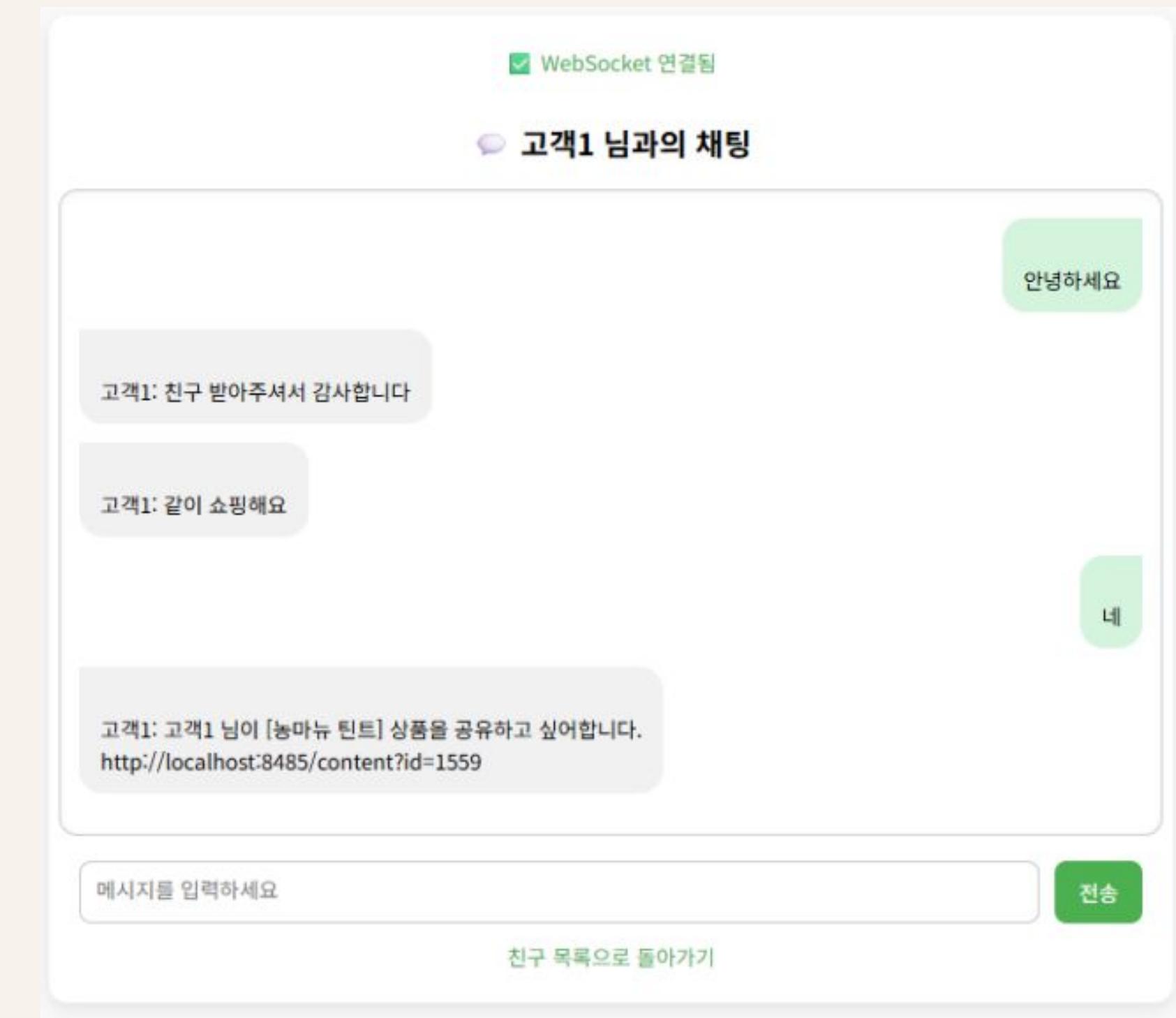
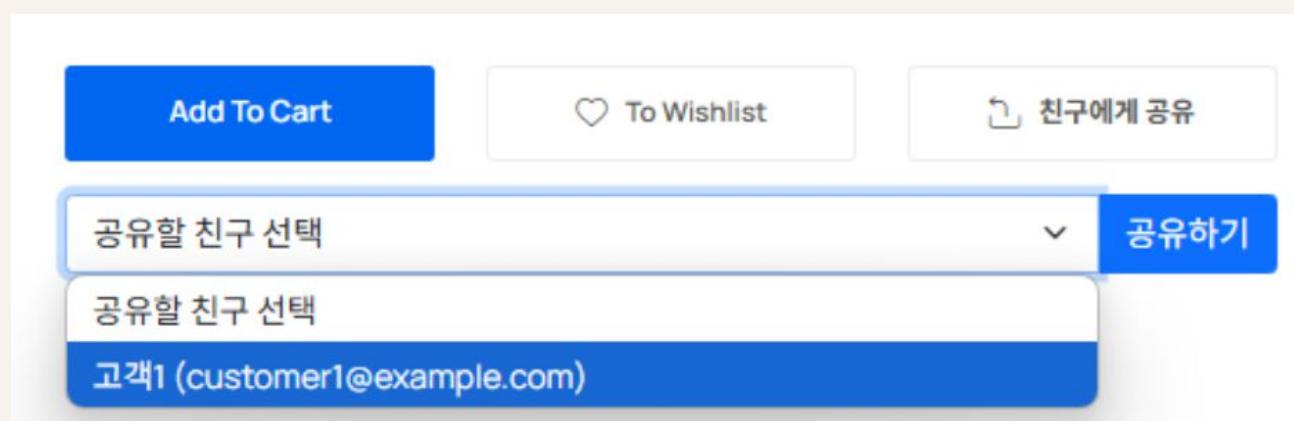
05 친구



기존에 있던 대화는 단순히 DB에서 불러내 보여줌

오고가는 실시간 대화는 userSession.get() 해서
sendMessage를 통해 보냄

05 친구



05

ShopGrids - Bootstrap 5 eCom x + www.BANDICAM.com

localhost:8485/main

KH 정보교육원 빅... Bootstrap - The mo... Jira | 이슈 및 프로... 무료 플랜 | 요금 | S...

Home Friend customer 오 고객1 My Page Log out

ShoFriend All Search Hotline: KH@example.com

All Categories Home Friend Review My Page Follow Us: f t g s

오늘까지 할인상품!

상품명_1002

16% 할인된 가격! 이 상품은 매우 흥
륭한 품질을 자랑합니다. 고객 만족도
가 높은 제품입니다. (제품번호
1002)

511,980원

Shop Now

반려동물 살균 토탈 케어套餐
283,328원

Weekly Sale!
Saving up to 50% off all online
store items this week.

Shop Now

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요.

20% **고과세특 추천 도서 300**

31% **2 3**

30% **4**

05

마이페이지

구매자

내정보 수정, 주문 조회

판매자

내정보 수정, 가게 정보 수정, 상품 등록

05

마이페이지 -구매자

마이페이지

[내 정보 보기](#)

[주문 조회](#)

[로그아웃](#)

비밀번호 확인

password :

.....

[확인](#)

내정보 확인

아이디(E-mail)
customer13@example.com

비밀번호
 [수정](#)

이름
고객13 [수정](#)

전화번호
010-7074-8131 [수정](#)

주소
1234567
[우편번호 찾기](#)

서울시 어딘가

상세주소1-고객13

[주소 수정](#)

[메인으로](#) [마이페이지](#)

05

마이페이지 - 구매자

주문목록

주문 목록과 상세내역입니다!

주문 번호	주문 날짜	총 주문 금액	배송 주소	배송 상태	주문 상세
691b0c63-2c9f-11f0-a18f-d843ae77d8aa	2025-05-09 15:32:42	30,751원	부산광역시 해운대구 58번길 74호 (96489)	paid	상세 보기

[홈으로 돌아가기](#)

주문상세보기

- 현재 주문된 상세정보란입니다 -

주문 정보

주문 번호: 691b0c63-2c9f-11f0-a18f-d843ae77d8aa
주문 날짜: 2025-05-09 15:32:42
배송 주소: 부산광역시 해운대구 58번길 74호 (96489)
배송 상태: paid
총 주문 금액: 30,751원

주문 상품 목록

주문한 상품이 없습니다.

총 결제 금액: 30,751원

[뒤로 가기](#) [홈으로 돌아가기](#)

05

마이페이지 -판매자

The image displays three screenshots of a Korean e-commerce platform's My Page section for sellers:

- Screenshot 1: Main My Page (마이페이지)**
 - Buttons: 내 정보 보기, 점포 관리, 상품 추가.
 - Text: 로그아웃
- Screenshot 2: Password Confirmation (비밀번호 확인)**
 - Text: password : (redacted)
 - Text: 확인 (Confirm) button
- Screenshot 3: Information Confirmation (내정보 확인)**
 - Text: 아이디(E-mail): seller1@example.com
 - Text: 비밀번호 (Password field with '수정' (Edit) button)
 - Text: 이름 (Name): 판매자12 (with '수정' button)
 - Text: 전화번호 (Phone Number): 010-6722-0657 (with '수정' button)
 - Buttons: 메인으로 (Main), 마이페이지 (My Page)

05



All

Search

Hotline:
KH@exam.com

1

All Categories

Home

Friend

Review

My Page

Follow Us:

최근 친구가 구매한 상품이에
요

0원

Shop Now

방금 등록된 상품!
반려동물 살균 토탈 케어
283,328원

Weekly Sale!

Saving up to 50% off all online
store items this week.

Shop Now

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요



20%

31%

2

30%

05

판매자 기능 상품 등록,수정,삭제

상품등록

상품등록입니다!

기계 선택

스토어178

카테고리

식품

가구

도서

스포츠/레저

술/음료/음식

반려동물용품

뷰티

상품명

가격

제고

0

상태

판매중

품절

송김

할인

시작

연도-월-일 - --:--

끝

연도-월-일 - --:--

할인율(%)

0

상품설명

이미지 업로드

파일 선택 신해된 파일 없음

입력

메인으로

05

판매자 기능

상점 등록, 수정, 상품 조회 리스트

점포 번호 클릭시

해당 점포의 상품 정보 리스트로 이동

해당 점포의 상품 목록

상품번호	카테고리	상품명	가격	재고	상태	할인율	할인기간	수정	삭제
261	1	과일 야채 특가 세일 선택구매 담아가기	10,000원	9665	판매중	70%	25-04-19 ~ 25-05-29	<button>수정하기</button>	
2001	2	피아노	1,000,000원	97	판매중	77%	25-04-14 ~ 25-04-15	<button>수정하기</button>	
2002	1	과일모음	50,000원	10033	판매중	55%	25-04-14 ~ 25-04-16	<button>수정하기</button>	
2003	1	과일바구니	22,200원	99	판매중	15%	25-04-14 ~ 25-04-15	<button>수정하기</button>	
2004	1	과일입니다	10,000원	100	판매중	-	-	<button>수정하기</button>	
2005	2	학생들강추템_책상	40,000원	99	판매중	2%	25-04-14 ~ 25-04-16	<button>수정하기</button>	
2017	4	공모음	15,000원	1002222	판매중	10%	25-04-14 ~ 25-04-30	<button>수정하기</button>	
2019	5	우리아이안심분유	40,000원	0	품절	10%	25-04-14 ~ 25-04-17	<button>수정하기</button>	

점포명 클릭시

해당 점포 정보 수정창으로 이동

점포 수정

점포 번호 179

점포 이름

스토어178

점포설명

주소

81157

우편번호 찾기

서울시 강남구 스토어길 178

상세주소 178

수정

목록보기 삭제

05

판매자 기능 - 상품 저장, 수정, 삭제

```

@Override
public String modifyImage(HashMap<String, String> param, MultipartFile picture) {
    log.info("modifyImage");
    if (picture.isEmpty()) {
        return null;
    }

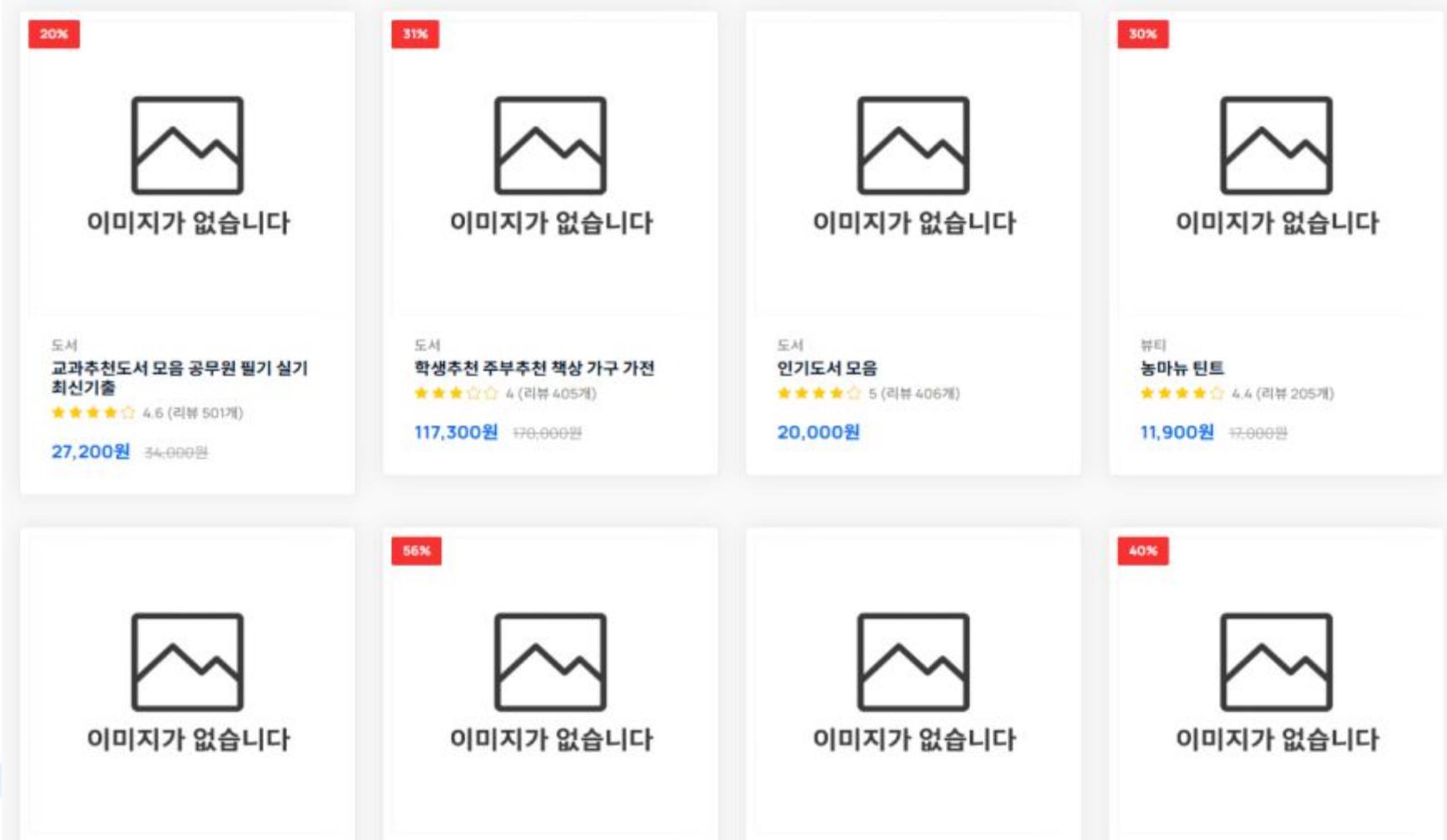
    try {
        String uploadDir = "C:\\develop\\upload\\";

        String oldFileName = param.get("old_picture");
        File oldFile = new File(uploadDir + oldFileName);
        if (oldFileName != null && !oldFileName.isEmpty()) {
            if (oldFile.exists()) {
                if (oldFile.delete()) {
                    System.out.println("☒ 이미지 삭제 성공: " + oldFile.getName());
                } else {
                    System.out.println("△ 이미지 삭제 실패: " + oldFile.getName());
                }
            } else {
                System.out.println("ⓧ 이미지 파일이 존재하지 않음: " + oldFile.getName());
            }
        }
    }

    String originalFilename = picture.getOriginalFilename();
    String ext = originalFilename.substring(originalFilename.lastIndexOf("."));
    String timestamp = new java.text.SimpleDateFormat("yyyyMMdd_HHmmss").format(new java.util.Date());
    String uuidPart = UUID.randomUUID().toString().substring(0, 8);
    String newFileName = timestamp + "_" + uuidPart + ext;

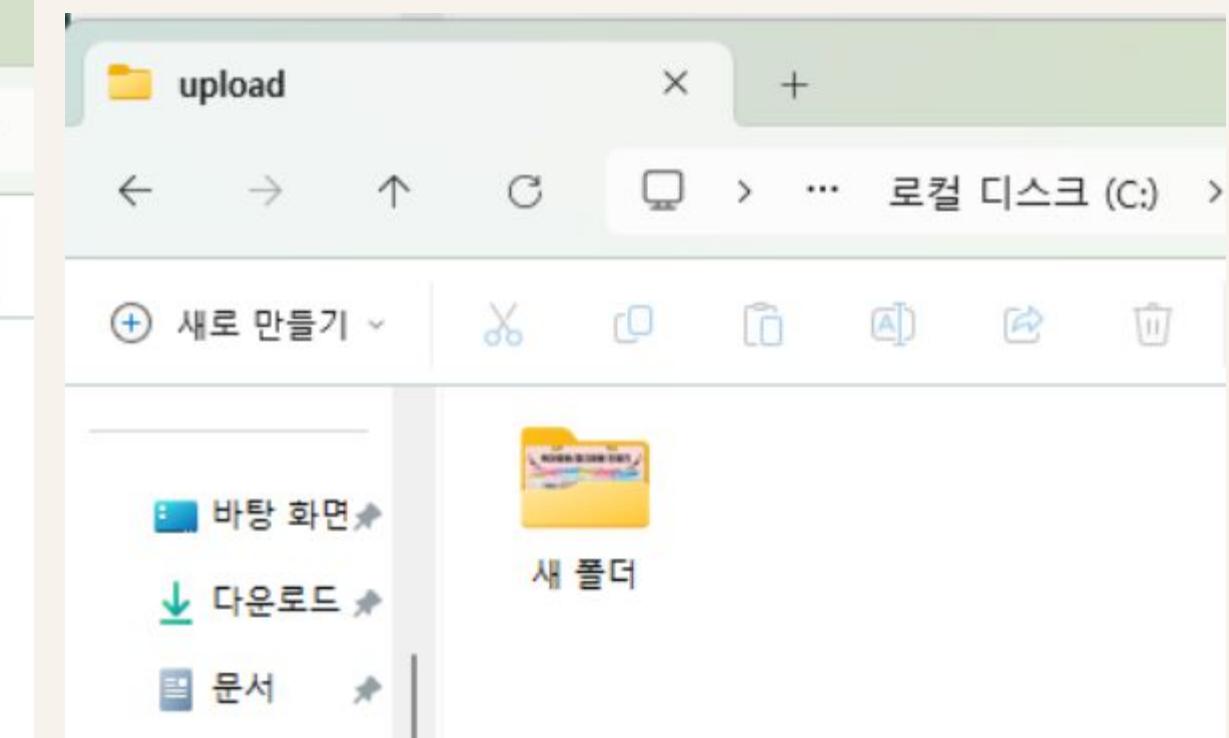
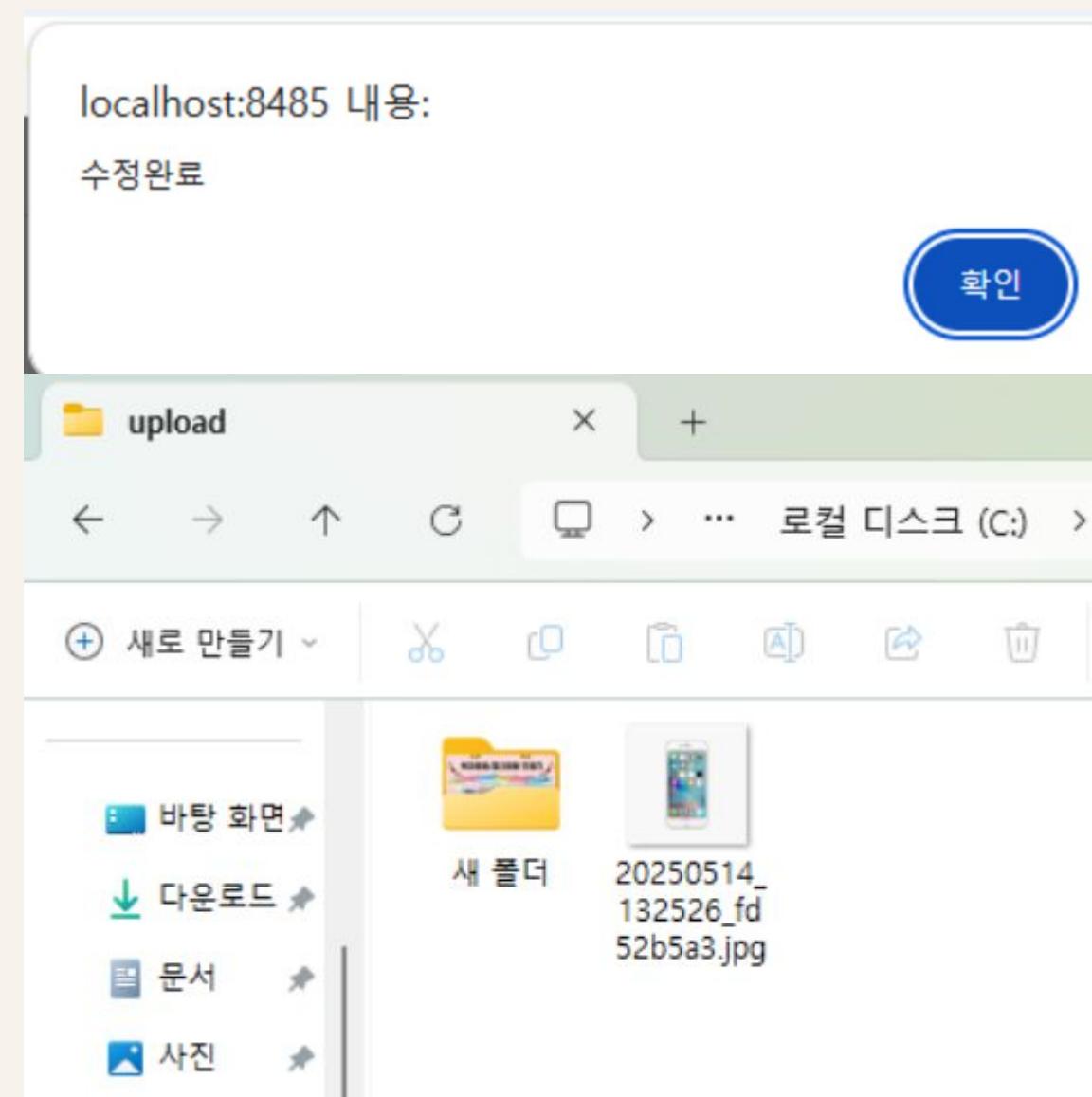
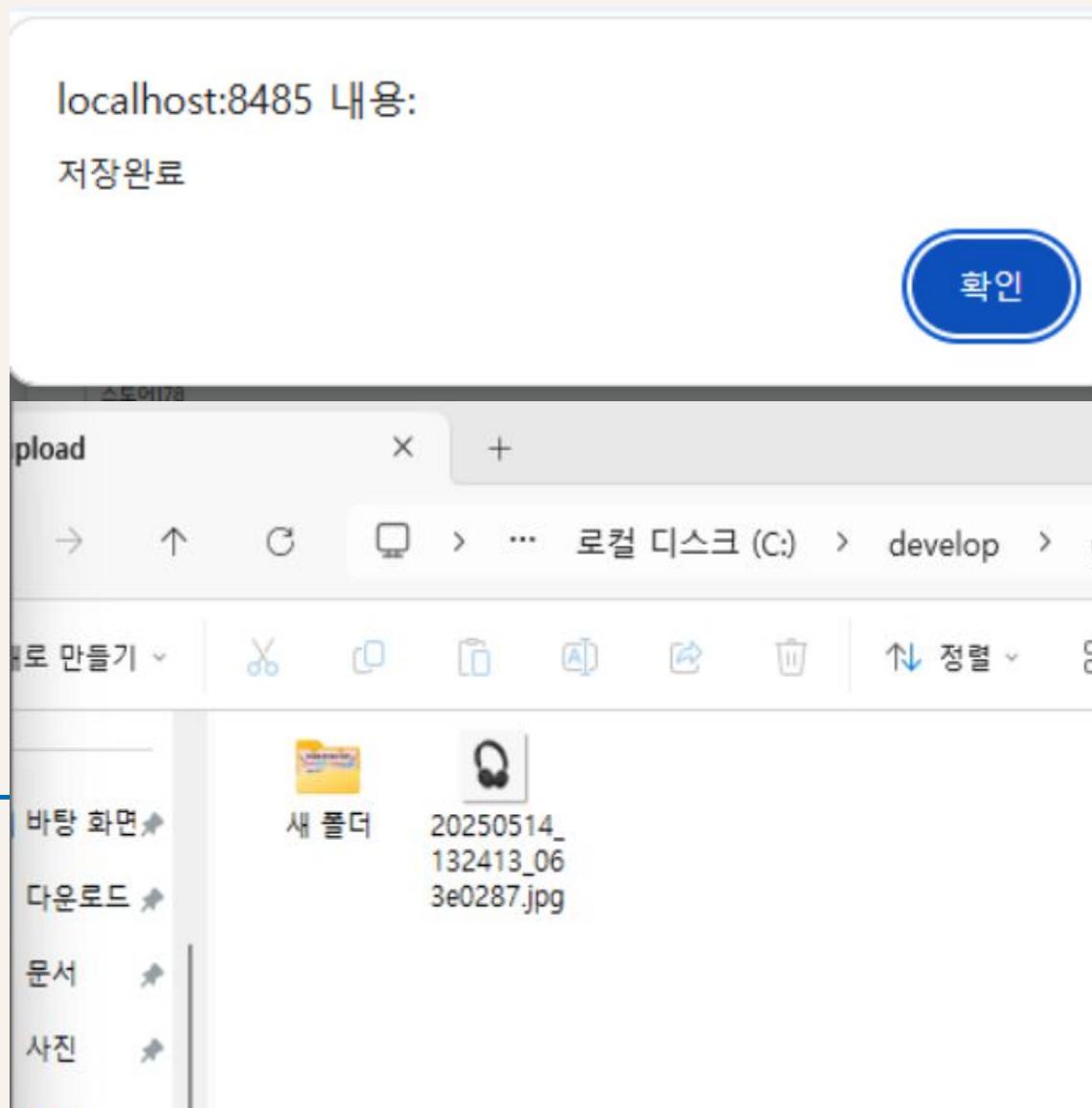
    File saveFile = new File(uploadDir + newFileName);
    picture.transferTo(saveFile);
    System.out.println("☒ 새로운 이미지 명: " + saveFile);
    return newFileName;
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    return null;
}
}

```



05

판매자 기능 - 상품 저장, 수정, 삭제



05

ShoFriend

All Search

Hotline: KH@example.com

All Categories Home Friend Review My Page Manage Follow Us:

오늘까지 할인상품!

상품명_397

61% 할인된 가격! 이 상품은 매우 훌륭한 품질을 자랑합니다. 고객 만족도가 높은 제품입니다. (제품번호 397)

132,015원

Shop Now



방금 등록된 상품!
반려동물 살균 토탈 케어 풀세트
283,328원

Weekly Sale!
Saving up to 50% off all online store items this week.

Shop Now

인기 상품

가장 많이 팔린 상품이에요

20%

31%

30%

06

자체 평가



추후 구현 예정

친구와 공동구매

실시간 친구 쇼핑

(예: "OO님이 이 상품을 보고 있어요!")

관심사 기반 친구 추천

알림 기능

친구 Wish List 공유

소셜 로그인

보안 기능 강화(Spring Security, JWT 토큰)

찜 기능(추천 알고리즘 로직)

개인화된 상품 추천 강화

자체 평가

구현하고 싶었던 기능들이 많은데 전부 다 완성하지 못해서 아쉬웠습니다. 하지만 api들이 계획한대로 동작하게끔 만들어져 얹어가는게 많은 프로젝트라고 생각됩니다. 다음 프로젝트에는 ai활용+ 로그인 기능이 있다면 보안 가능해서도 배워보고 적용하고 싶습니다!

성유리

기능 구현을 이행하기에 시간이 걸려, 많이 하지 못한 부분은 아쉽습니다. 전 프론트단을 디자인하는데 코드가 너무 많아져 추후 추가 기능, 프론트 쪽은 타입스크립트나 리액트 사용에 집중하고 싶습니다. 팀원들이 잘해주셔서 잘 마무리 한 것 같습니다.

우주연

권준우

WebSocket을 이용한 채팅 기능을 처음 시도해봤는데, 잘 작동되도록 구현한 것 같아 만족스럽습니다. 시간이 부족해 초반에 계획했던 보안쪽 설계 시도를 하지 못해 아쉬었지만, 프로젝트 자체는 수업시간에 배웠던 대부분의 기능을 직접 다루고 적용해 볼 수 있어서 많이 배울 수 있는 기회가 되었습니다.

김채윤

구현하고 싶었던 기능들이 많았지만 모두 완성하지 못해 아쉽습니다. 그러나 친구와 함께 쇼핑한다는 초기 기획과 함께 일반적인 웹사이트와는 차별화된 웹페이지를 만들 수 있었습니다. 신선한 프로젝트에 참여하여 매우 뜻깊은 시간이었습니다.

팀1_Shofriend

감사합니다!

KH 정보교육원_엘라스틱개발자과정