

유스케이스 식별자명	고객(비회원) 회원가입 유스케이스
개요	쇼핑몰에 고객이 회원으로 가입할 수 있는 유스케이스이다.
주 행위자	고객
사전 조건	고객(비회원)이 회원가입 기능을 실행한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
1. 고객이 회원가입 페이지에 접근한다. 3. 회원으로 가입하기 위해 필요한 정보(이름,성 별,주소,비밀번호,회원ID,메일,휴대폰번호)를 입력 한다.	2. 회원가입에 필요한 정보를 받을 페이지를 출 력한다. 4. 입력된 정보들 중에 회원 ID가 기존에 가입 된 회원의 정보와 중복되는지 여부를 확인하고 중복되지 않았다면 가입을 승인한다. (숨겨진 데이터: 회원 코드, 관리자 여부, 가입 일)
예외 흐름	
행위자	시스템
회원가입 시 회원 ID를 중복해서 입력한다.	회원 ID는 개개인을 구별하기 위한 정보로서 중 복이 허용되지 않기 때문에, 시스템은 이미 동 일한 회원 ID가 사용되고 있다는 메시지를 보여 주고 다른 회원 ID를 입력하도록 해당 필드로 커서를 시킨다.

유스케이스 식별자명	회원 로그인 유스케이스
개요	쇼핑몰에 이미 회원가입을 한 회원이 로그인할 수 있는 유스케이스이다.
주 행위자	회원
사전 조건	회원이 로그인 기능을 실행한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
1. 고객이 로그인 페이지에 접근한다. 3. 회원으로 로그인하기 위해 필요한 정보(회원 ID,비밀번호)를 입력한다.	2. 로그인에 필요한 정보를 받을 페이지를 출력한다. 4. 입력된 정보들이 올바른 정보인지 확인하고 일치하다면 로그인 처리한다.
대안 흐름	
행위자	시스템
1. 구글계정이나 네이버 계정 등 SNS를 통해 로그인을 요청한다. 3. 고객은 해당 URL로 접근하여 로그인에 필요한 정보들을 입력하고 권한증서를 담아 보낸다.	2. 해당 SNS는 특정 쿼리들을 붙인 로그인 URL을 고객에게 보낸다, 4. 고객에게 받은 권한 증서를 SNS의 Authorization Server로 요청한다. 5. 고객에게 받은 권한증서를 통해 검증된 고객의 프로필 정보를 받은 후 Authorization Server에서 받은 회원의 고유 ID를 이용해 회원을 인증해준다.
예외 흐름	
행위자	시스템
회원가입 시 회원 ID를 중복해서 입력한다.	회원 ID는 개개인을 구별하기 위한 정보로서 중복이 허용되지 않기 때문에, 시스템은 이미 동일한 회원 ID가 사용되고 있다는 메시지를 보여주고 다른 회원 ID를 입력하도록 해당 필드로 커서를 시킨다.

유스케이스 식별자명	사용자 장바구니 상품 담기 유스케이스
개요	사용자는 상품 조회 페이지나 상품의 상세정보를 조회한 페이지에서 원하는 상품을 장바구니에 담을 수 있다. 각 회원은 하나의 장바구니를 가지며, 원하는 상품들을 장바구니에 담은 후에는 구매할 수 있다.
주 행위자	사용자(회원+고객(비회원))
사전 조건	쇼핑몰 메인 페이지에 접근하거나 상품의 상세정보 페이지에 들어가야 한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
<p>1. 장바구니 기능에 접근할 수 있는 상품 상세 정보페이지에 접근 후 구매하고자 하는 상품에 대한 수량(구매수량은 0보다 커야 함)과 옵션을 선택하고 장바구니 담기 기능을 실행한다.</p> <p>3. 장바구니에 담긴 상품 중에서 원하는 상품을 선택하여 주문할 수 있다.</p>	<p>2. 사용자가 선택한 상품에 대한 정보(상품명, 옵션명, 옵션값, 가격, 수량, 금액(가격*수량)과 주문 총액이 담겨있는 장바구니 목록 페이지를 출력한다.</p>
대안 흐름	
행위자	시스템
<p>1. 장바구니 기능에 접근할 수 있는 메인 페이지에 접근 후 구매하고자 하는 상품 hover를 통해 장바구니 담기 기능을 실행한다.</p> <p>3. 옵션을 선택한 후 장바구니 담기 기능을 실행한다.</p>	<p>2. 사용자가 선택한 상품에 대한 옵션을 선택할 수 있는 모달창을 띄워준다.</p> <p>4. 사용자가 선택한 상품에 대한 정보(상품명, 옵션명, 옵션값, 가격, 수량(1로 고정), 금액과 주문 총액이 담겨있는 장바구니 목록 페이지를 출력한다.</p>
예외 흐름	
행위자	시스템
필수 옵션을 하나라도 선택하지 않고 장바구니 기능을 실행한다.	'필수 옵션을 선택해주세요'라는 메시지를 보여준다.

유스케이스 식별자명	사용자 상품 주문 유스케이스
개요	쇼핑몰에서 사용자가 상품을 주문하는 유스케이스이다. 로그인을 하지 않은 비회원도 주문 가능하다.
주 행위자	사용자(회원+고객(비회원))
사전 조건	주문 기능을 실행할 수 있는 장바구니 목록 조회 페이지나 상품의 상세 정보 페이지에 접근해야 한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
<p>1. 이미 장바구니에 담긴 상품 목록에서 주문하고자 하는 상품들을 선택하고, 선택상품주문 하기 기능을 실행한다.</p> <p>3. 주문정보(주문자,주소,전화번호,이메일,배송지,수신자,수신자전화번호,배송메시지)를 입력하고 결제하기 기능을 요청한다.</p>	<p>2. 사용자가 장바구니에서 선택한 각 상품의 목록(상품명, 옵션명, 옵션값, 가격, 수량, 금액(가격*수량)과 주문 총액을 보여주고, 주문정보를 입력받기 위한 페이지를 출력한다.</p> <p>4. 해당 요청에 대한 데이터를 저장한 후 주문완료 페이지에 결제 정보(최종결제금액, 입금할 통장 정보)를 보여주고 출력한다.</p> <p>(숨겨진 데이터: 주문번호, 주문일자, 주문상태 (default='주문완료'))</p> <p>5. 주문이 완료되면 주문된 상품들을 장바구니 데이터에서 삭제한다.</p>
대안 흐름	
행위자	시스템
1. 장바구니를 거치지 않고 바로 상품의 상세 정보 페이지에서 하나의 상품에 대한 수량을 체크하고 주문한다.	2. 특정상품에 대한 상품의 정보만 보여주고, 주문정보를 입력받기 위한 페이지를 출력한다.
1. 사용가능한 적립금을 입력해 적용한다.	2. 요청된 데이터를 통해 최종 주문 총액을 계산한 후 수정된 정보가 담긴 페이지를 출력한다.
1. 장바구니 상품 목록에서 수량을 변경한다.	2. 요청에 따른 총 금액 정보를 수정하고 바뀐 정보가 담긴 페이지를 출력해준다.

1. 상품을 따로 선택하지 않고 전체상품주문에 대한 기능을 요청한다.	2. 장바구니에 담긴 모든 상품에 대한 상품의 정보를 보여주고, 주문정보를 입력받기 위한 페이지를 출력한다.
예외 흐름	
행위자	시스템
1. 주문정보를 입력하는 도중에 품절이 된 상품을 주문한다.	2. '이미 품절된 상품이 포함되어있는 주문입니다'라는 메시지를 보여주고 다시 상품을 고를 수 있도록 상품 목록 페이지를 출력해준다.

유스케이스 식별자명	관리자 상품등록 유스케이스
개요	관리자가 쇼핑몰에서 판매할 새로운 상품을 등록하는 유스케이스이다.
주 행위자	관리자
사전 조건	관리자는 관리 권한을 가진 ID로 로그인하고, 상품 관리 기능을 실행한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
1. 관리자가 상품등록 요청을 한다. 3. 관리자는 출력된 페이지에 등록할 상품정보 {상품명, 판매가, 옵션설정(옵션명, 옵션값, 옵션 별 재고, 옵션별 추가금액), 진열여부, 상품 요약 설명, 상품 카테고리}을 입력하여 등록 요청을 한다.	2. 상품 등록에 필요한 정보를 받을 페이지를 출력한다. 4. 상품 정보를 상품 테이블, 옵션정보는 옵션 테이블에 각각 저장시킨 후 요청이 반영된 상품 목록 페이지를 출력해준다. (숨겨진 데이터: 상품번호, 총 재고)
예외 흐름	
행위자	시스템
신규 상품 등록 시 이미 있는 상품명을 또 등록한다.	동일한 상품명이 이미 존재하는 경우, 이미 동일한 상품명이 존재한다는 메시지를 띄우고, 상품명 텍스트 박스에 서를 이동시킨다. 이미 입력된 정보는 그대로 유지한다.
신규 상품 등록 시 상품 필수 정보를 다 입력하지 않고 요청을 한다.	필수 정보를 입력하라는 메시지를 띄우고 누락된 정보 텍스트 박스에 커서를 이동시킨다. 이미 입력된 정보는 그대로 유지한다.

유스케이스 식별자명	관리자 상품재고관리 유스케이스
개요	관리자가 쇼핑몰에서 판매할 상품의 재고를 관리하는 유스케이스이다.
주 행위자	관리자
사전 조건	관리자는 관리 권한을 가진 ID로 로그인하고, 재고 관리 기능을 실행한다.
기본 흐름	
행위자	시스템
1. 관리자가 상품재고 관리 페이지에 접근한다. 3. 재고 상품 조회 시 진열 상태, 상품등록일 등 조건을 걸고 검색을 누른다. 5. 비재고 상품이나 재고 상품에 대한 상태 값을 바꾼다.	2. 상품 목록에 재고관리 옵션을 선택 할 수 있는 정보가 담겨있는 모든 재고 목록 페이지를 출력해준다. 4. 조건에 맞는 상품의 재고관리정보를 보여준다. 6. 요청에 맞는 데이터 처리를 해준 후 재고 목록 페이지를 출력해준다.
대안 흐름	
행위자	시스템
재고 관리 일괄 설정 기능을 요청한다.	등록된 모든 상품의 해당된 재고 옵션을 업데이트 시켜준다.