

소프트웨어 공학 프로젝트

<과제 1 : Requirement Capturing - 의류 쇼핑 사이트>

B611167 이호석

B735112 김준모

• 팀 내 역할 분담 및 과제 수행 내역

1) 팀 내 역할 분담

이호석 : 회원 가입 기능, 회원 탈퇴 기능, 로그인 / 로그아웃 기능, 판매 의류 등록 및 조회 기능,
판매 완료된 상품 내역 조회 기능

김준모 : 상품 정보 조회 및 상품 구매 기능, 상품 구매 내역 관리 기능,
상품 구매 내역 삭제 기능

2) 과제 진행 과정

각자 use case diagram을 모두 그렸습니다. 그리고 서로의 use case diagram을 비교하여 최종 use case diagram을 완성시켰습니다. 완성된 use case diagram 기반으로 use case를 기준으로 기능별로 나누어 각자 requirement list와 actor description, UI screen design, use case description을 작성한 후 합쳐서 완성하였습니다. Github를 이용하여 협업을 진행하였습니다.

3) UML Tool

- StarUML 5.0.2

4) Github Address

- <https://github.com/hoshogi/software-engineering>

Requirement List

회원 권한

no	requirements	Use Case
1	자신의 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID와 Password를 입력한다.	회원 가입
2	탈퇴와 동시에 시스템의 사용 권한은 소멸된다.	회원 탈퇴
3	등록한 ID와 Password로 사이트에 로그인한다.	로그인
4	로그아웃하면 프로그램은 자동으로 종료된다.	로그아웃

판매 상품 등록 및 조회

no	requirements	Use Case
1	회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다. 등록시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 판매 종료일 등의 정보를 입력해야한다.	판매 의류 등록
2	회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.	판매 중인 의류 상품 리스트 조회
3	회원은 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. 판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. 이때 상품명에 대해 오름차순 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.	판매 완료한 의류 상품 조회

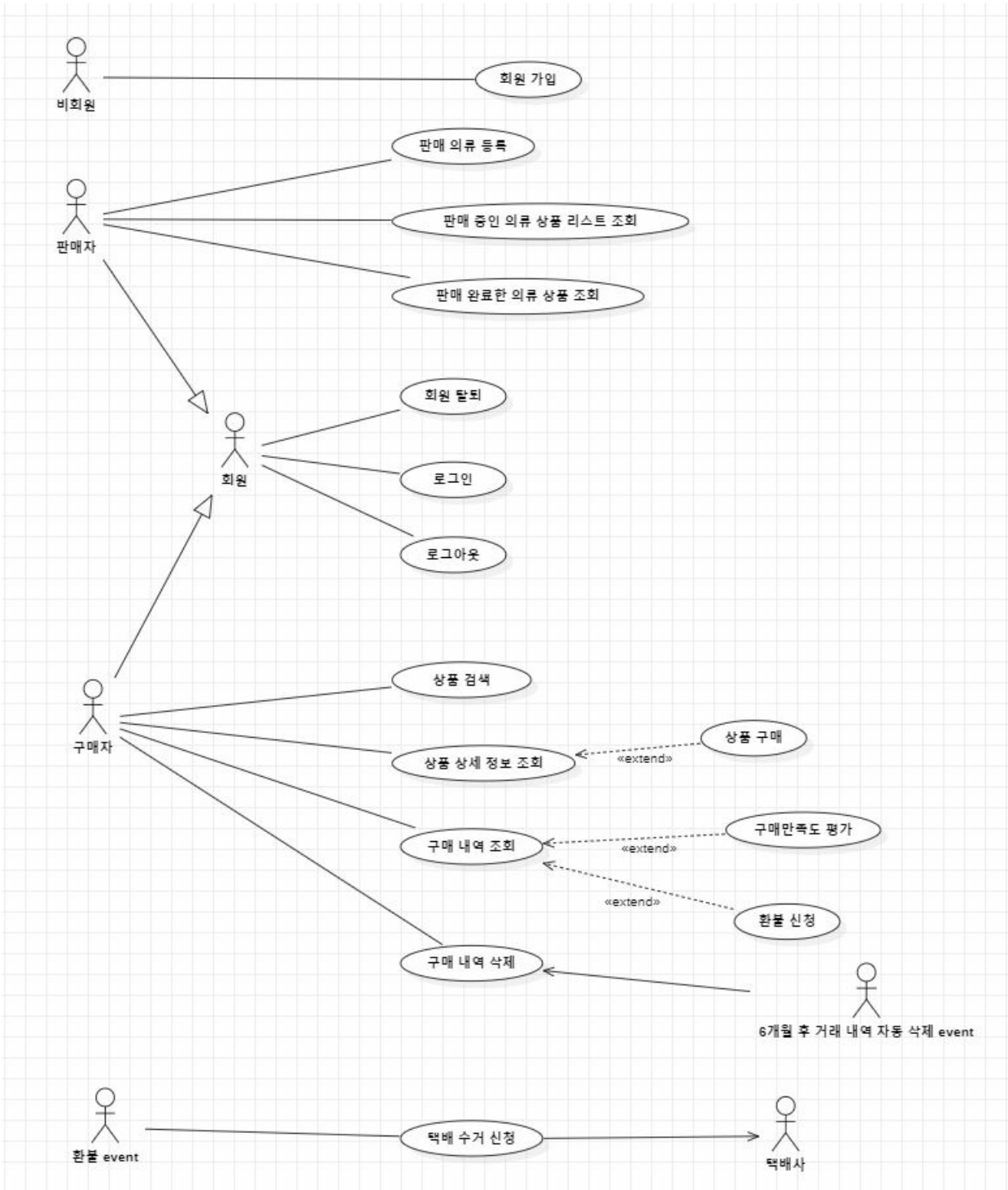
상품 검색 및 구매

no	requirements	Use Case
1	검색 조건(상품명, 평균 구매 만족도 중에 하나)을 선택하여 입력하면 해당하는 상품 리스트(상품명 및 평균 구매 만족도 포함)를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.	상품 검색
2	상품 리스트에서 상품을 선택하면 해당 상품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 판매 종료일, 평균 구매만족도)를 출력한다.	상품 상세 정보 조회
3	선택한 상품을 구매한다.	상품 구매
4	구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.	구매 내역 조회
5	구매 내역에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가한다.	구매 만족도 평가
6	구매 내역에서 하나의 상품을 선택하여 구입 후 4주가 지나지 않은 경우 환불을 신청한다.	환불 신청
7	3개월이 지난 구매 거래 내역 중에서 구매 거래내역을 삭제한다.	구매 내역 삭제
8	물품 수거를 신청한다.	택배 수거 신청

Actor Description

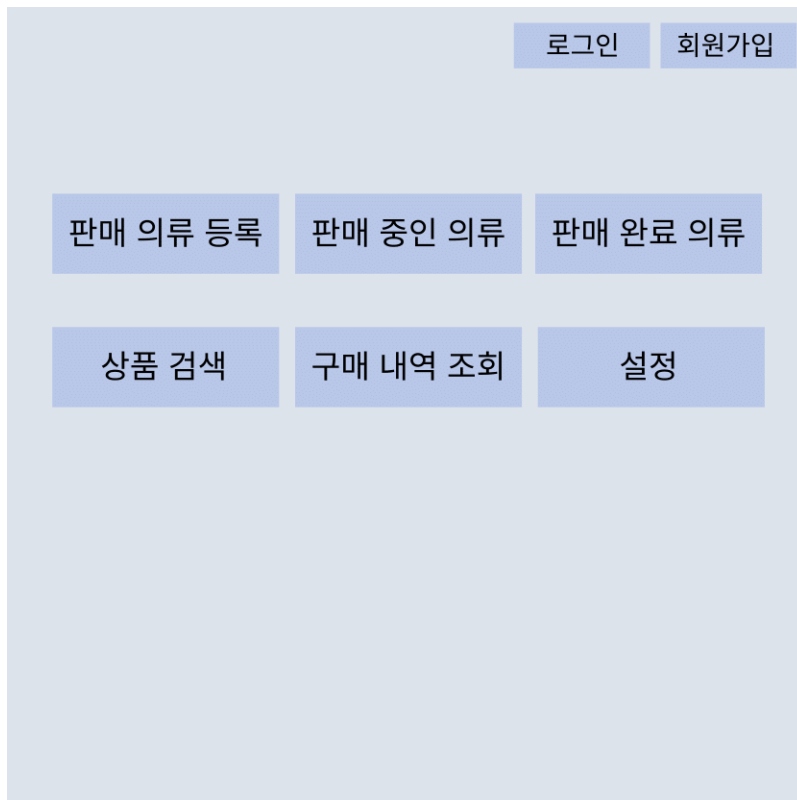
actor	description
비회원	의류 쇼핑 사이트 사용에 대한 권한이 없는 자
회원	의류 쇼핑 사이트 사용에 대한 권한을 가진 자
판매자	판매할 의류를 등록하고 판매 중인 의류, 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있는 자
구매자	상품의 검색이나 구매, 자신의 구매 내역을 관리하고자 하는 자
6개월 후 거래 내역 자동 삭제 event	물건을 구매한지 6개월이 지날 시 자동으로 발생하는 event
환불 event	물건을 환불할 시 발생하는 event
택배사	배송된 물품의 수거를 하는 자

Use Case Diagram



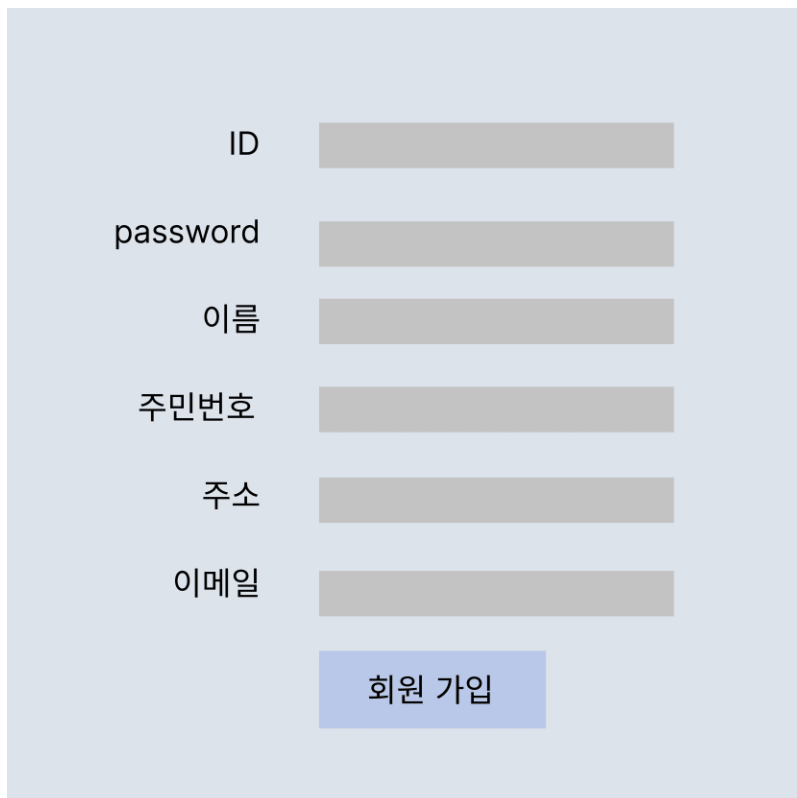
UI Screen Design

• 홈 page



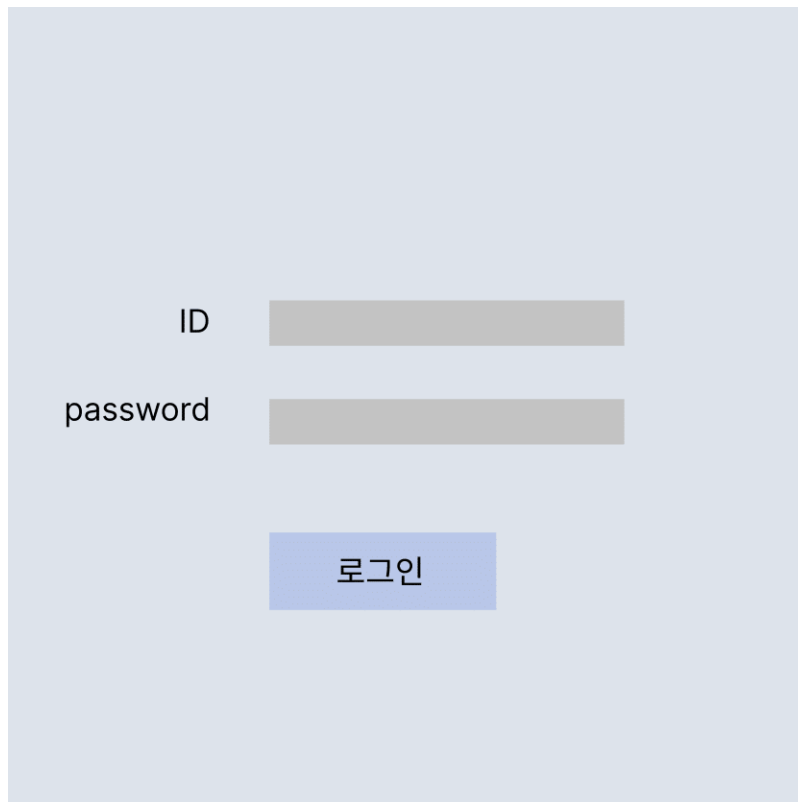
Home page UI design mockup. The page has a light blue background. At the top right, there are two buttons: '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). Below these, there are three buttons in a row: '판매 의류 등록' (Sell clothing registration), '판매 중인 의류' (Clothing being sold), and '판매 완료 의류' (Completed clothing sale). Below these, there are three more buttons in a row: '상품 검색' (Product search), '구매 내역 조회' (Purchase history search), and '설정' (Settings).

• 회원가입 page



Sign up page UI design mockup. The page has a light blue background. It contains a form with the following fields and labels: 'ID', 'password', '이름' (Name), '주민번호' (Resident number), '주소' (Address), and '이메일' (Email). Each field has a corresponding gray input box. Below the input boxes, there is a blue button labeled '회원 가입' (Sign up).

- 로그인 page



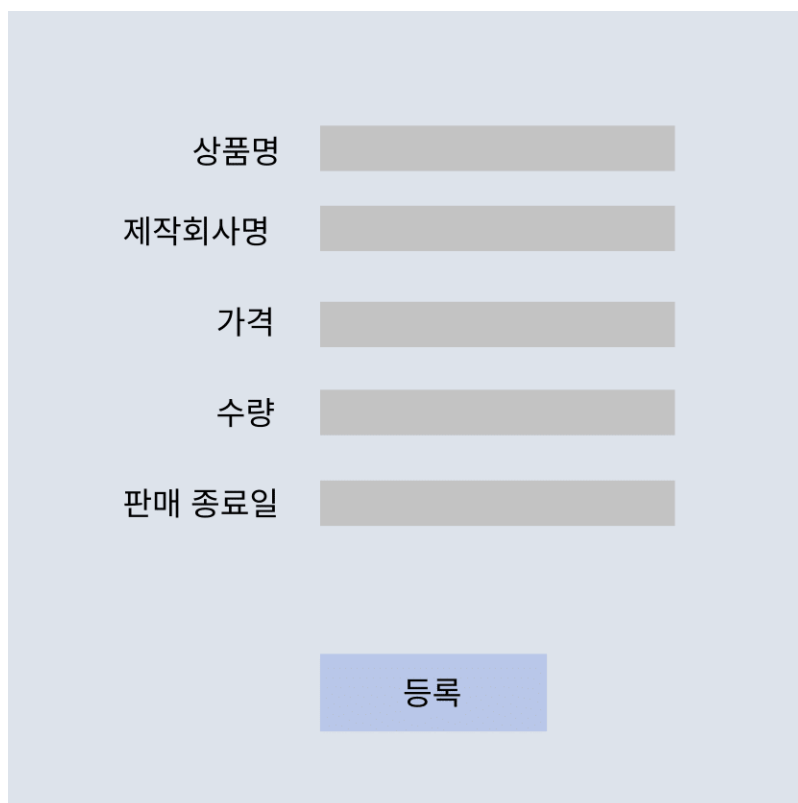
A login form UI mockup on a light blue background. It features two input fields: one for 'ID' and one for 'password', both with gray placeholder text. Below the password field is a blue button with the text '로그인' (Login).

ID

password

로그인

- 판매 의류 등록 page



A product registration form UI mockup on a light blue background. It features five input fields: '상품명' (Product Name), '제작회사명' (Manufacturer Name), '가격' (Price), '수량' (Quantity), and '판매 종료일' (Sales End Date), all with gray placeholder text. Below the last field is a blue button with the text '등록' (Register).

상품명

제작회사명

가격

수량

판매 종료일

등록

• 판매 중인 의류 상품 리스트 page

판매 중인 의류

1.

2.

3.

4.

5.

등록

• 판매 완료된 상품 리스트 page

	상품명	제작회사명	가격	판매된 수량	평균 구매만족도
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

등록

• 상품 검색 page

상품명	검색어를 여기에 입력하세요	검색
평균 구매 만족도	<div>상품 리스트</div> <div>상품A 상품B 상품C 상품D 상품E ...</div>	

• 상품 상세 정보 조회 page

상품명	검색어를 여기에 입력하세요	검색
평균 구매 만족도	<div>판매자 : AAA 상품명 : 상품A 제작회사명 : 회사A 가격 : 2,000원 남은 수량 : 10 판매 종료일 : 2022/05/29 평균 구매 만족도 : 4.2</div> <div>구매</div>	

• 상품 구매 내역 리스트 page

구매 내역			
상품A 제작회사A 판매자A 가격 : 2,000	평균 구매 만족도 : 4.2	구매일 : 22/04/29	평가 환불 삭제
상품B 제작회사B 판매자B 가격 : 3,000	평균 구매 만족도 : 4.3	구매일 : 22/04/25	평가 환불 삭제
상품C 제작회사C 판매자C 가격 : 5,000	평균 구매 만족도 : 4.5	구매일 : 22/04/20	평가 환불 삭제
상품D 제작회사D 판매자D 가격 : 4,000	평균 구매 만족도 : 3.9	구매일 : 22/04/17	평가 환불 삭제
상품E 제작회사E 판매자E 가격 : 1,000	평균 구매 만족도 : 4.1	구매일 : 22/03/21	평가 환불 삭제
상품F 제작회사F 판매자F 가격 : 6,200	평균 구매 만족도 : 4.2	구매일 : 22/01/20	평가 환불 삭제
상품G 제작회사G 판매자G 가격 : 6,300	평균 구매 만족도 : 4.2	구매일 : 22/12/20	평가 환불 삭제
상품H 제작회사H 판매자H 가격 : 6,500	평균 구매 만족도 : 4.2	구매일 : 22/12/10	평가 환불 삭제
...			

• 상품 구매만족도 평가 page

상품A 제작회사A 판매자A 가격 : 2,000 평균 구매 만족도 : 4.2 구매일 : 22/04/29

★

★

★

★

★

평가

- 설정 page

로그아웃

회원 탈퇴

Use Case Description

회원 가입

Actor Action	System Response
1. 회원 가입 버튼을 누른다.	2. 이름, 주민번호, 주소, 이메일, ID, password 등을 입력할 수 있는 양식을 보여준다.
3. 양식에 맞게 이름, 주민번호, 주소, 이메일, ID, password를 입력하고, 최종으로 회원 가입 버튼을 누른다.	4. 회원 정보를 등록한다.

회원 탈퇴

Actor Action	System Response
1. 회원 탈퇴 버튼을 누른다.	2. 탈퇴와 동시에 시스템 사용 권한을 소멸한다.

로그인

Actor Action	System Response
1. ID와 password를 입력하고 로그인 버튼을 누른다.	2. ID와 password가 일치하면 로그인한다.

로그아웃

Actor Action	System Response
1. 로그아웃 버튼을 누른다.	2. 프로그램이 자동으로 종료된다.

판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 판매 의류 등록하기 버튼을 누른다.	2. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 판매 종료일 등의 정보를 입력할 수 있는 양식을 보여준다.
3. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 판매 종료일 등의 정보를 입력하고 등록하기 버튼을 누른다.	4. 판매 의류 상품을 등록한다.

판매 중인 의류 상품 리스트 조회

Actor Action	System Response
1. 판매 중인 상품 조회 버튼을 누른다.	2. 판매 중인 상품 리스트를 보여준다.

판매 완료한 의류 상품 조회

Actor Action	System Response
1. 판매 완료한 상품 조회 버튼을 누른다.	2. 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품들을 상품명에 대해 오름차순으로 정렬해서 보여주며, 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 보여준다.

상품 검색하기

Actor Action	System Response
1. None	2. 상품 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도)을 보여준다.
3. 상품 검색 조건 중 하나를 선택한다.	4. 선택된 상품 검색 조건을 보여준다.
5. 검색 내용을 입력한다.	6. 해당하는 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.

상품 상세 정보 조회

Actor Action	System Response
1. 상품 리스트에서 상품을 선택한다.	2. 선택된 상품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 판매 종료일, 평균 구매 만족도)를 출력한다.

상품 구매

Actor Action	System Response
1. 상품 구매 버튼을 누른다.	2. 상품이 구매된다.

구매 내역 조회

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 버튼을 누른다.	2. 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매 만족도, 구매일)을 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.

구매 만족도 평가

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 중에서 평가할 상품의 평가 버튼을 누른다.	2. 해당 상품에 대한 구매 평가 UI를 보여준다.
3. 구매 만족도를 평가한다.	4. 평가 내역이 저장된다.

환불 신청

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 중에서 환불을 신청할 상품을 선택한다.	2. 선택한 상품에 대하여 구입 후 4주가 지나지 않은 경우 환불 버튼을 보여준다.
3. 환불 버튼을 누른다.	4. 해당 상품에 대한 환불이 신청된다.

구매 내역 삭제

Actor Action	System Response
1. 구매 거래내역에서 삭제할 거래내역의 삭제 버튼을 누른다.(삭제 버튼은 3개월이 지난 경우에만 활성화된다.)	2. 해당 구매 거래내역이 삭제된다.

택배 수거 신청

Actor Action	System Response
1. 물품의 수거를 신청한다.	2. 물품 수거 신청이 접수된다.