

소프트웨어공학 프로젝트
Requirement Capturing – 의류 쇼핑 사이트

10조

B611100 송창기

B711182 조태규

B811052 김효원

Roles

공통

- requirement list 추출
- actor 정의 및 descriptions 작성
- 타 인원 파트 검토

송창기

- 판매자 actor 파트 담당
- 판매자 파트 Diagram 파일 생성

조태규

- super actor 회원 파트 담당
- 회원 파트 Diagram 파일 생성

김효원

- 구매자 actor 파트 담당
- 구매자 파트 Diagram 파일 생성

Requirement list

Non-functional

- 사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원 가입을 해야 한다.
- 회원은 등록한 ID와 password로 사이트에 로그인해야 한다.
- 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품은 판매를 완료한다.

Functional

- 자신의 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID/Password를 입력하여 회원 가입을 할 수 있다.
- 회원은 등록한 상품이 하나도 없는 상태에서 탈퇴할 수 있다.
- 로그아웃하면 프로그램은 자동으로 종료된다.
- 회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다. 등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보를 입력해야 한다.
- 회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다. 조회된 상품 중 특정 상품을 선택한 후에 그 상품에 대한 모든 항목을 수정하거나 삭제할 수 있다.
- 회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회 및 출력을 할 수 있다. 상품명의 오름차순으로 정렬해서 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.
- 회원이 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도 중에 하나)을 선택하여 입력하면 이에 해당하는 상품 리스트(상품명 및 평균 구매만족도 포함)를 출력한다. 디폴트 정렬 기준은 상품명의 오름차순이며 사용자가 평균 구매만족도로 변경할 수 있다.
- 조회된 상품 중 특정 상품을 선택하면 해당 상품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도)가 출력된다.
- 상세 정보에서 그 상품을 즉시 결제한 후 구매 할 수 있다.
- 사용자는 상품을 결제한 후 구매할 수 있다.
- 3000점 이상이 적립되어 있다면 결제 시 포인트 사용을 선택할 수 있다.
- 환불이 되는 경우에는 다시 사용될 수 있도록 반환된다.
- 구입 금액의 1%를 포인트로 적립해 준다.
- 환불이 되는 경우에는 적립한 포인트를 다시 차감한다.
- 상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품도 선택해서 같이 구매할 수 있다. 이 경우 총 구매금액은 추가 상품의 금액을 포함한다.
- 회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. 이때 상품 명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.

- 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가하거나 구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다.
- 환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다.
- 구매 거래내역이 3개월이 지나면 임의로 삭제가 가능하다. 그 이전의 거래내역은 임의로 삭제가 불가능하다.
- 6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제된다.
- 회원이 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도와 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. 이때, 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다.
- 매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.

Actor descriptions

회원

- 의류 쇼핑 사이트 사용 권한이 있는 사람
- ID와 password로 사이트에 로그인할 수 있다.
- 사이트에서 탈퇴할 수 있다.

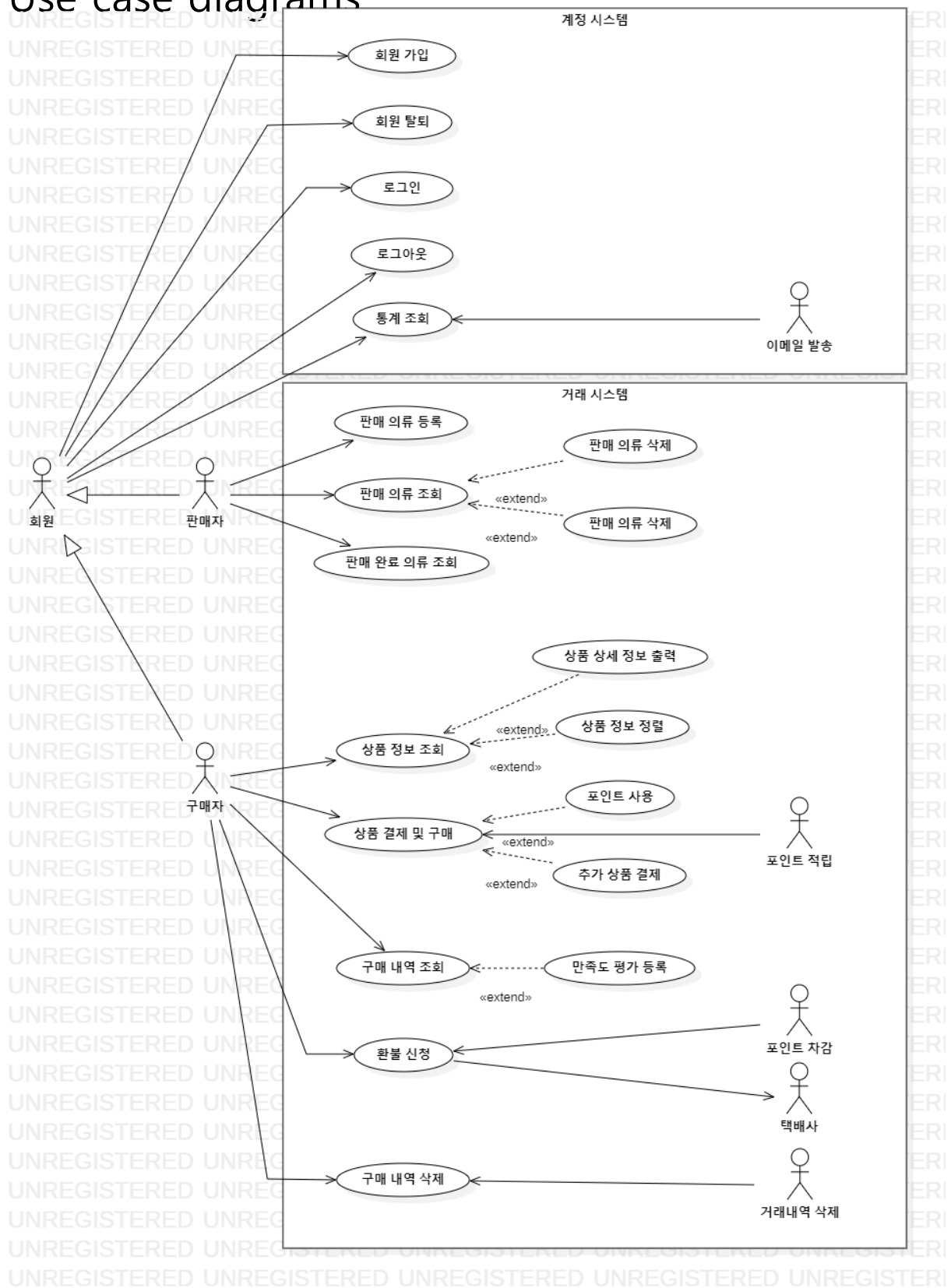
판매자

- 원하는 의류를 사이트에 등록하여 팔 수 있다.
- 등록한 판매 중인 의류를 수정, 삭제할 수 있다.
- 매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.

구매자

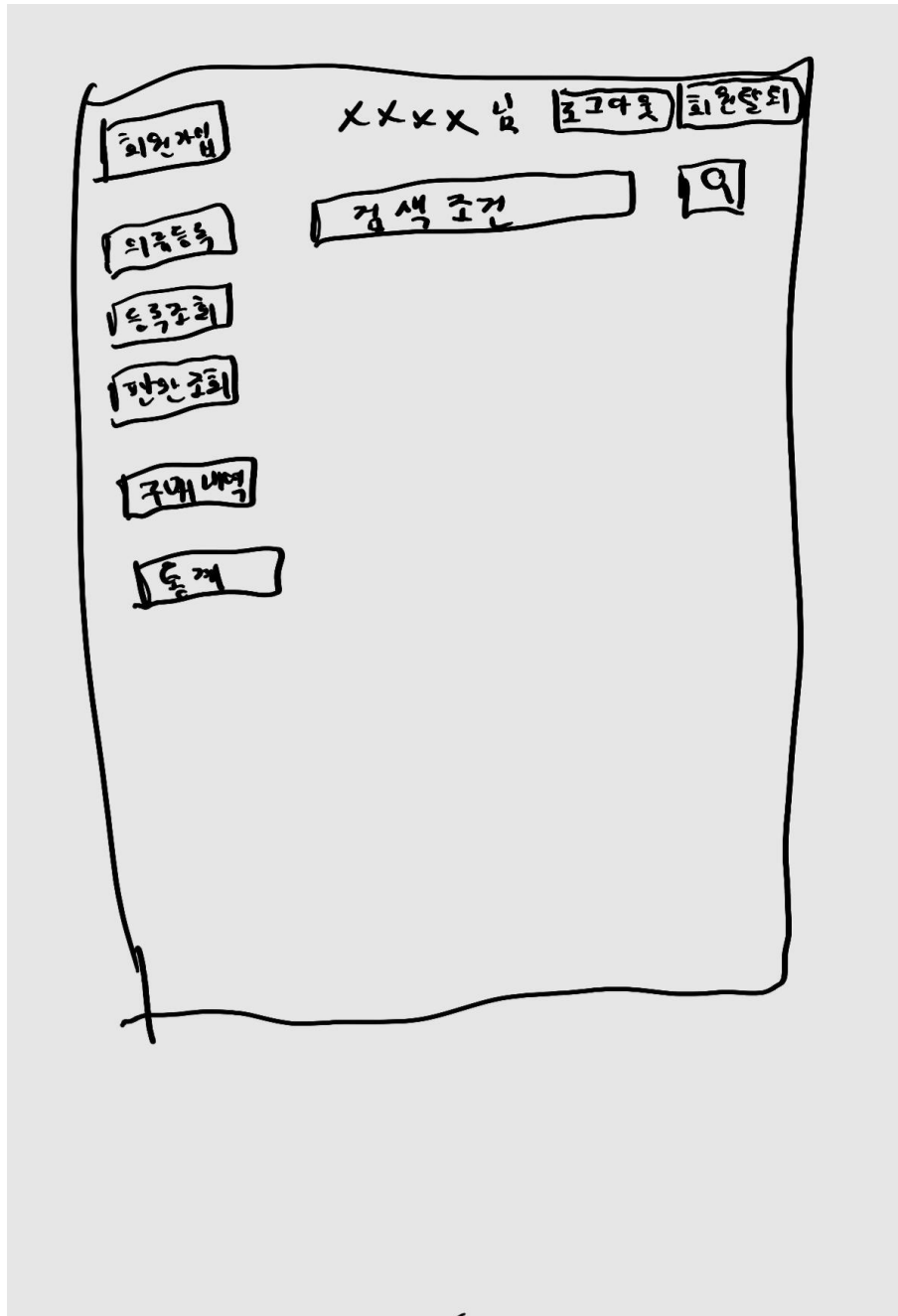
- 환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다.
- 6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제된다.
- 매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.

Use case diagrams



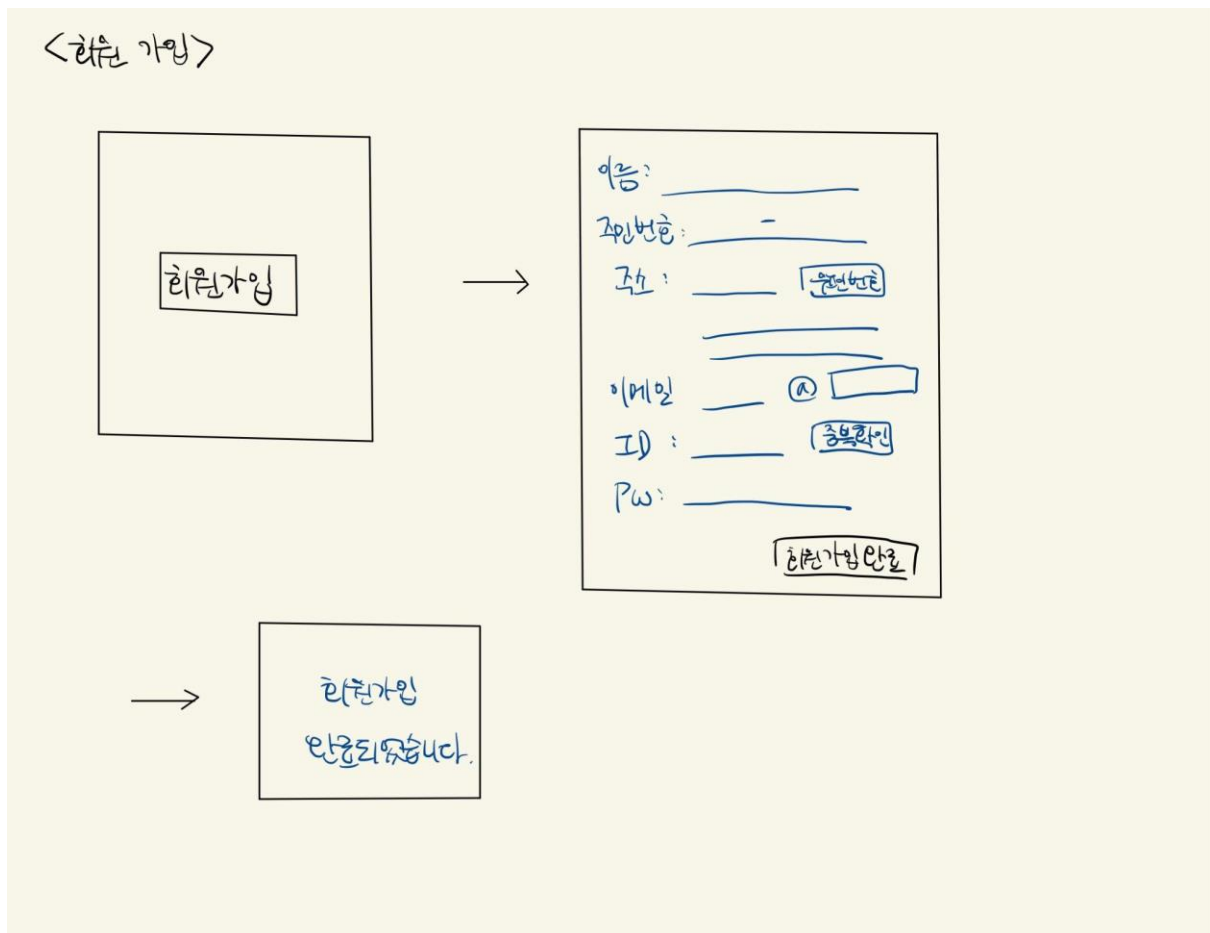
UI screen design & Use case descriptions

홈 화면



회원 가입

Actor Action	System Response
1. 회원가입 버튼 클릭	2. 입력 창 출력
3. 이름, 주민번호, 주소, 이메일, ID, PW 입력	
4. 회원가입 완료 버튼 클릭	5. 회원 가입 성공 출력
	6. 홈 화면으로 이동

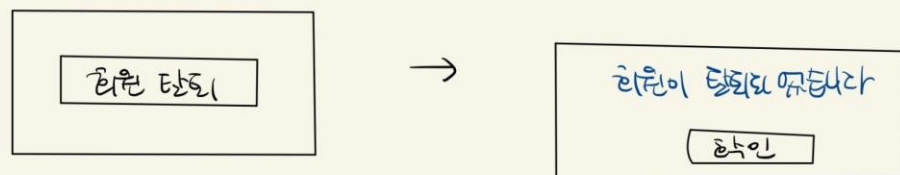


회원 탈퇴

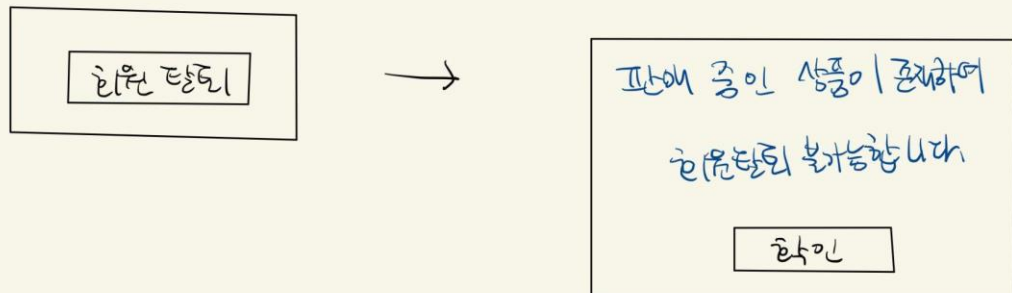
Actor Action	System Response
1. 회원탈퇴 버튼 클릭	2. 판매 중인 상품 유무에 따라 승인/거부
3. 확인 버튼 클릭	

<회원탈퇴>

<승인>



<거부>

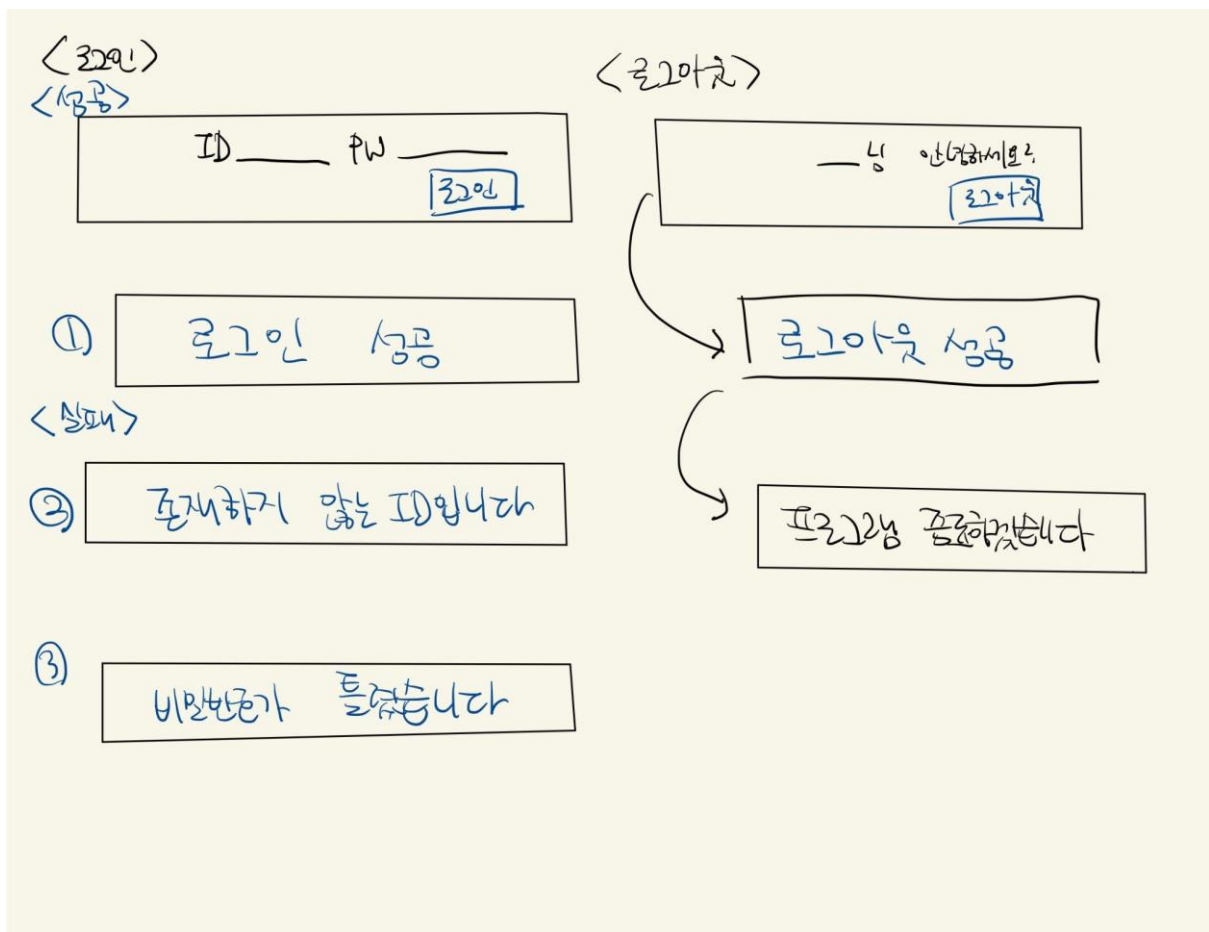


로그인

Actor Action	System Response
1. ID / PW 입력	
2. 로그인 버튼 클릭	3. 로그인 성공 팝업 출력

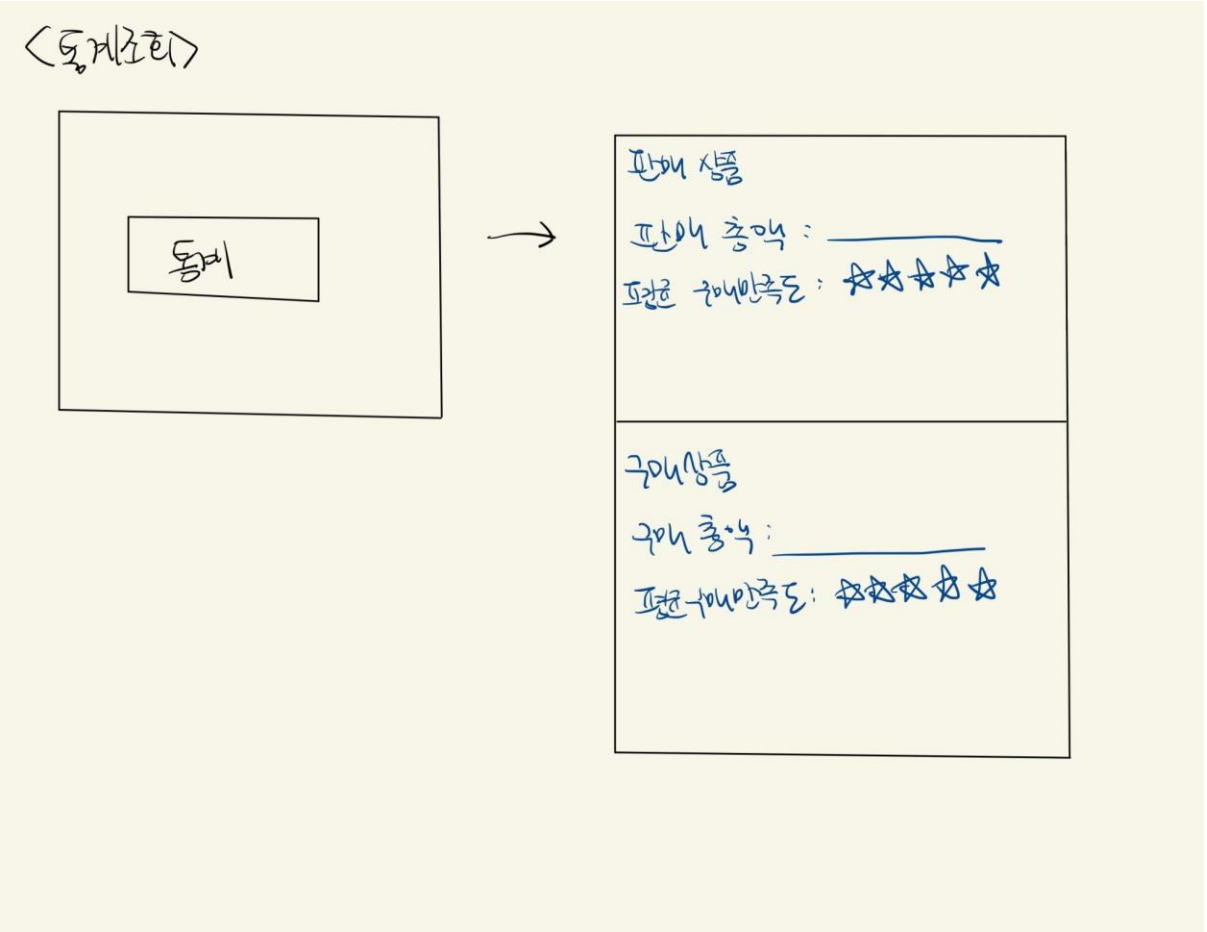
로그아웃

Actor Action	System Response
1. 로그아웃 버튼 클릭	2. 로그아웃 성공 팝업 출력
	3. 프로그램 종료



통계 조회

Actor Action	System Response
1. 상품 통계 버튼 클릭	2. 상품 총액, 평균 구매 만족도 출력



판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 의류 등록 버튼 클릭	2. 의류 정보 입력창 출력
3. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일 입력	
4. 등록 버튼 클릭	5. 등록 성공 팝업 출력
	6. 홈 화면으로 이동

판매 의류 조회

Actor Action	System Response
1. 의류 조회 버튼 클릭	2. 등록된 판매 의류 목록 출력

판매 의류 수정

Actor Action	System Response
1. 의류 조회 버튼 클릭	2. 등록된 판매 의류 목록 출력
3. 상품 수정 버튼 클릭	4. 상품 정보 입력창 출력
5. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일 중 특정 항목 수정	
6. 등록 버튼 클릭	1. 등록성공 팝업 출력
	2. 홈 화면으로 이동

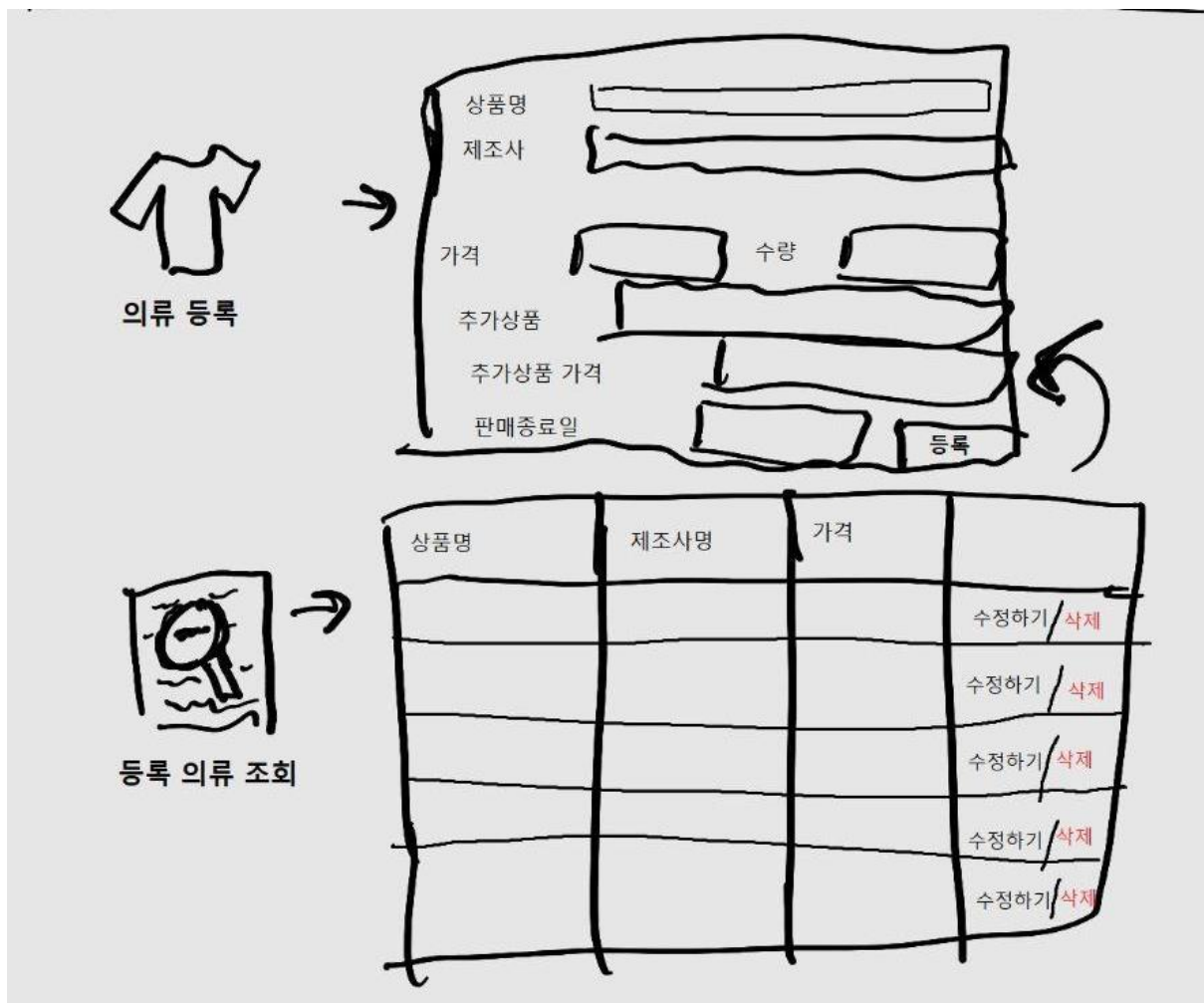
판매 의류 삭제

Actor Action	System Response
--------------	-----------------

1. 의류 조회 버튼 클릭	2. 등록된 판매 의류 목록 출력
3. 상품 삭제 버튼 클릭	4. 삭제 성공 팝업 출력
	5. 홈 화면으로 이동

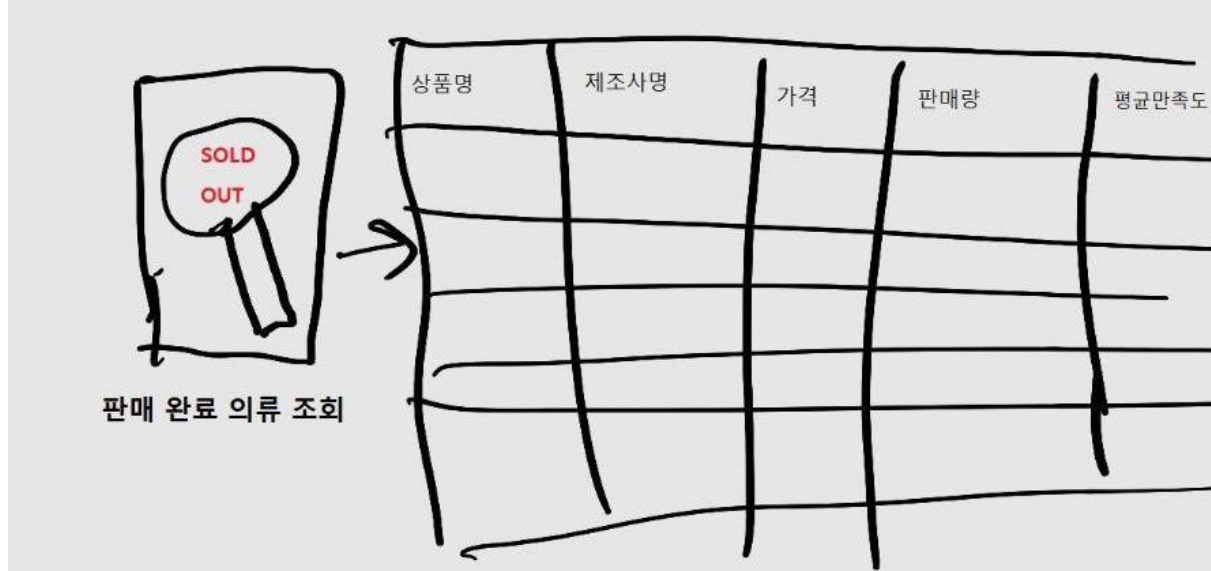
판매 완료 의류 조회

Actor Action	System Response
1. 판매 완료 의류 조회 버튼 클릭	2. 판매 완료된 의류 목록 출력. 상품명 오름차순으로 정렬



판매 완료 의류 조회

Actor Action	System Response
1. 판매 완료 의류 조회 버튼 클릭	2. 판매 완료된 의류 목록 출력. 상품명 오름차순으로 정렬



상품 정보 조회

Actor Action	System Response
1. 검색창에 검색 조건 입력	
2. 검색 버튼 클릭	3. 검색 조건에 맞는 상품 리스트 출력. 상품명 오름차순으로 정렬

의류 쇼핑 사이트

상품 리스트

상품명 순으로 정렬 구매만족도 순으로 정렬

상품명	제작사명	가격	구매만족도	
상품1	제작사A	12,345	★★★★★	상세 정보
상품2	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품3	제작사A	12,345	★★★★★	상세 정보
상품4	제작사C	12,345	★★★	상세 정보
상품5	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품6	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품7	제작사F	12,345	★★	상세 정보
상품8	제작사D	12,345	★★★★★	상세 정보
상품9	제작사A	12,345	★★	상세 정보
상품10	제작사E	12,345	★★★	상세 정보
상품11	제작사B	12,345	★★★	상세 정보
상품12	제작사E	12,345	★★★★	상세 정보
상품13	제작사E	12,345	★★★★★	상세 정보
상품14	제작사A	12,345	★	상세 정보

상품 상세 정보 출력

Actor Action	System Response
1. 검색창에 검색 조건 입력	
2. 검색 버튼 클릭	3. 검색 조건에 맞는 상품 리스트 출력. 상품명 오름차순으로 정렬
1. 상품 상세 정보 클릭	2. 상품 상세 정보 출력과 바로 구매 버튼 표시

의류 쇼핑 사이트

상품 상세 정보	
상품명	상품1
제작사명	홍익의류
판매자	김홍익
가격	12,345
수량	100
추가 상품	
추가상품1	1,234
추가상품2	1,234
<div>바로 구매</div> <div>뒤로 가기</div>	

상품 정보 정렬

Actor Action	System Response
1. 검색창에 검색 조건 입력	
2. 검색 버튼 클릭	3. 검색 조건에 맞는 상품 리스트 출력. 상품명 오름차순으로 정렬
4. 평균 구매 만족도 순으로 정렬 버튼 클릭	5. 검색 조건에 맞는 상품 리스트 출력. 평균 구매 만족도 오름차순으로 정렬

의류 쇼핑 사이트

상품 리스트

상품명 순으로 정렬 구매만족도 순으로 정렬

상품명	제작사명	가격	구매만족도	
상품2	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품3	제작사A	12,345	★★★★★	상세 정보
상품5	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품8	제작사D	12,345	★★★★★	상세 정보
상품13	제작사E	12,345	★★★★★	상세 정보
상품6	제작사B	12,345	★★★★★	상세 정보
상품1	제작사A	12,345	★★★★★	상세 정보
상품12	제작사E	12,345	★★★★★	상세 정보
상품4	제작사C	12,345	★★★	상세 정보
상품10	제작사E	12,345	★★★	상세 정보
상품11	제작사B	12,345	★★★	상세 정보
상품7	제작사F	12,345	★★	상세 정보
상품9	제작사A	12,345	★★	상세 정보
상품14	제작사A	12,345	★	상세 정보

상품 구매

Actor Action	System Response
	1. 결제창 출력
2. 결제 정보 입력	
3. 결제 버튼 클릭	4. 구매 완료 팝업 출력
	5. 총 결제 금액의 1%를 포인트로 적립

의류 쇼핑 사이트

주문 정보

상품1	12,345
<input type="checkbox"/> 추가상품1	1,234
<input type="checkbox"/> 추가상품2	1,234

결제 정보

- ☐ 카드
- ☐ 계좌 이체
- ☐ 포인트

총 구매 금액

12,345 원

결제

포인트 사용

Actor Action	System Response
	1. 결제창 출력
2. 결제 정보 입력	
3. 포인트 사용 버튼 클릭	
4. 결제 버튼 클릭	5. 잔여 포인트에 따라 구매 완료 팝업 출력
	1. 총 결제 금액의 1%를 포인트로 적립

의류 쇼핑 사이트

주문 정보

상품1

12,345

☐ 추가상품1

1,234

☐ 추가상품2

1,234

결제 정보

☐ 카드

☐ 계좌 이체

☒ 포인트

- 3,456

총 구매 금액

8,889 원

결제

추가 상품 구매

Actor Action	System Response
	1. 결제창 출력
2. 결제 정보 입력	
3. 추가 상품 선택	4. 추가 상품의 가격을 포함하여 총 결제 금액 출력
5. 결제 버튼 클릭	6. 구매 완료 팝업 출력
	1. 총 결제 금액의 1%를 포인트로 적립

의류 쇼핑 사이트

주문 정보

상품1

12,345

☒ 추가상품1

1,234

☐ 추가상품2

1,234

결제 정보

☐ 카드

☐ 계좌 이체

☐ 포인트

총 구매 금액

13,579 원

결제

구매 내역 조회

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 버튼 클릭	2. 구매 내역 출력. 상품명 오름차순으로 정렬

환불 신청

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 버튼 클릭	2. 구매 내역 출력. 상품명 오름차순으로 정렬
3. 상품을 선택하여 환불 버튼 클릭	4. 구매 일자에 따라 환불 신청 등록
	5. 택배사에 물품 수거 신청 발송
	6. 구매에 사용한 포인트 반환 및 적립된 포인트 차감

구매 내역 삭제

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 버튼 클릭	2. 구매 내역 출력. 상품명 오름차순으로 정렬
3. 구매 내역 삭제 버튼 클릭	4. 삭제한 상품을 제외하고 다시 구매 내역 출력

의류 쇼핑 사이트

구매 내역

[illegible]

만족도 평가 등록

Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 버튼 클릭	2. 구매 내역 출력. 상품명 오름차순으로 정렬
3. 상품을 선택하여 만족도 평가 작성 버튼 클릭	4. 만족도 평가 입력 팝업 출력
5. 만족도 평가 작성	
6. 만족도 평가 등록 버튼 클릭	7. 등록 완료 팝업 출력

의류 쇼핑 사이트

구매 내역

상품명	제작사명	판매자	가격	구매만족도	구매일
상품1	제작사1	김철수	12,345	★★★★★	2022-01-01
상품2	제작사2	이영희	56,789	★★★★★	2022-01-02
상품3	제작사3	박민준	98,765	★★★★★	2022-01-03
상품4	제작사4	최지민	23,456	★★★★★	2022-01-04
상품5	제작사5	정수현	34,567	★★★★★	2022-01-05
상품6	제작사6	윤서민	45,678	★★★★★	2022-01-06
상품7	제작사7	홍길동	67,890	★★★★★	2022-01-07
상품8	제작사8	김민서	78,901	★★★★★	2022-01-08
상품9	제작사9	이준호	89,012	★★★★★	2022-01-09
상품10	제작사10	정민서	90,123	★★★★★	2022-01-10

상품2 구매만족도 평가

★

★

★

★

★

등록

거래 내역 삭제 이벤트

Actor Action	System Response
	1. 구매 후 6개월 이상인 상품의 거래 내역 삭제