

소프트웨어 공학 과제 1
< Requirement Capturing – 의류 쇼핑 사이트 >

11조
B611016 김기선
B811123 이다연
B811163 장성희

<역할 분담>

1) 공통 작업 내용

- 기능 별 requirement list 작성
- 기능 별 actor description 작성
- 보고서 작성

2) 개인별 작업 내용

아래 나와있는 대로 기능별로 나누어서 Use case diagram, UI screen design, Use case description을 작성했습니다.

B811123 이다연

- 회원 가입 기능
- 회원 탈퇴 기능
- 로그인/로그아웃 기능
- 판매 의류 등록 및 조회/수정/삭제 기능
- 판매 완료된 상품 내역 조회 기능

B811163 장성희

- 상품 정보 조회 및 상품 구매 기능
- 결제 기능
- 포인트 적립 기능
- 추가 상품 구매 기능

B611016 김기선

- 상품 구매 내역 관리 기능
- 상품 구매 내역 삭제 기능
- 상품 판매/구매 통계 기능

1. Requirement List

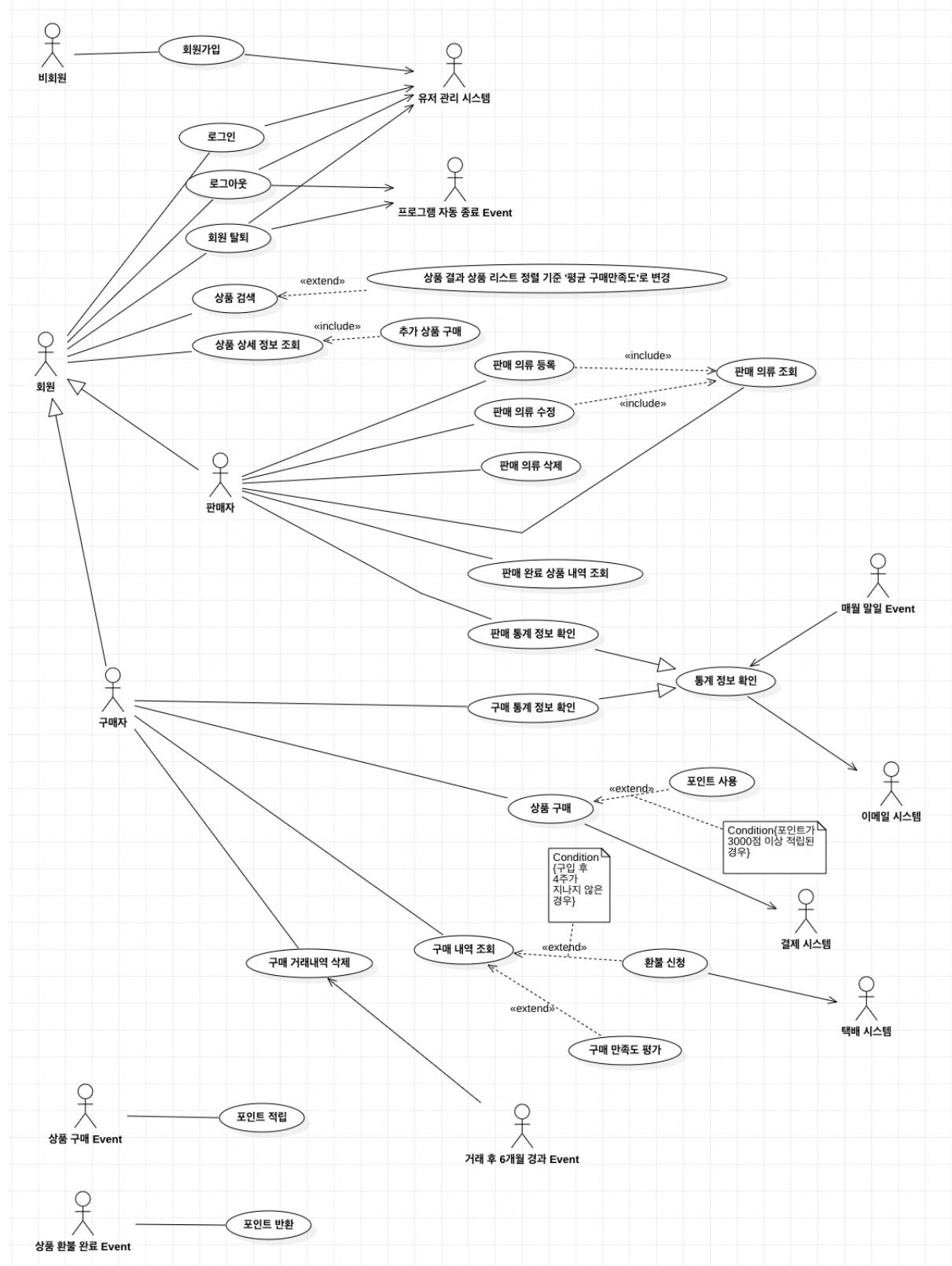
No.	Requirement	Use Case(s)
1	사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원 가입을 해야 한다. 자신의 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID/Password를 입력해야 한다.	회원 가입
2	회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있다. 탈퇴와 동시에 시스템의 사용 권한은 소멸된다. 단, 회원은 등록한 상품이 하나도 없는 상태에서 탈퇴할 수 있다.	회원 탈퇴
3	회원은 등록한 ID와 password로 사이트에 로그인해야 한다.	로그인
4	회원이 로그아웃하면 프로그램은 자동으로 종료된다.	로그아웃
5	회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다. 등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보를 입력해야 한다.	판매 의류 등록
6	각 회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.	판매 의류 조회
7	의류 상품 리스트에서 특정 상품을 선택한 후에 그 상품에 대한 모든 항목을 수정 및 삭제할 수 있다.	판매 의류 수정
	리스트에서 특정 상품을 선택한 후에 그 상품을 삭제할 수 있다.	판매 의류 삭제
8	회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. 판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.	판매 완료 상품 내역 조회
9	회원이 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도 중에 하나)을 선택하여 입력하면 이에 해당하는 상품 리스트(상품명 및 평균 구매 만족도 포함)를 출력한다.	상품 검색

10	디풀트 정렬 기준은 상품명의 오름차순이며 사용자가 평균 구매만족도로 변경할 수 있다.	검색 결과 상품 리스트 정렬 기준 '평균 구매만족도'로 변경
11	출력된 상품 중에서 구매를 원하는 상품을 선택하면 해당 상품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도)가 출력된다.	상품 상세 정보 조회
12	상품의 상세 정보 화면에서 즉시 결제한 후 구매할 수 있다.	상품 구매
13	결제 시 포인트 사용을 선택할 수 있다. 포인트는 3000점 이상이 적립되어 있는 경우에 사용 가능하다.	포인트 사용
14	구입 금액의 1%를 포인트로 적립해준다.	포인트 적립
15	환불이 되는 경우에는 포인트를 다시 사용할 수 있도록 반환된다.	포인트 반환
16	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품도 선택해서 같이 구매할 수 있다. 이 경우 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 총 구매금액이 결정된다.	추가 상품 구매
17	회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.	구매내역 조회
18	조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매 만족도를 평가할 수 있다.	구매만족도 평가
19	조회된 구매 내역 중에서 구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다.	환불 신청
21	3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제가 가능하며 그 이전의 거래내역은 임의로 삭제가 불가능하다.	구매 거래내역 삭제
22	회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 출력한다.	판매 통계 정보 확인
23	회원이 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 출력한다. 이때, 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다.	구매 통계 정보 확인
24	매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.	통계 정보 확인

2. Actor description

Actor	Description
비회원	회원가입을 하지 않아서 사이트를 이용할 수 없는 사용자이다.
회원	로그인 후에 사이트를 이용하는 모든 사용자이다.
판매자	사이트에서 의류를 판매하는 회원이다.
구매자	사이트에서 의류를 구매하는 회원이다.
유저 관리 시스템	의류 쇼핑 사이트를 이용하려는 회원의 기본정보를 관리하는 시스템이다.
결제 시스템	구매자가 상품을 구매할 때 결제를 진행하는 외부 시스템이다.
이메일 시스템	매월 말일에 회원들에게 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지하기 위해 필요한 외부 시스템이다.
택배 시스템	구매자가 환불을 신청했을 때 물품 수거 신청을 위해 필요한 외부 시스템이다.
상품 구매 Event	회원이 상품을 구매하는 Event로, 구매가 발생했을 때 자동으로 포인트를 적립해주는 책임이 있다.
상품 환불 완료 Event	쇼핑몰에서 환불을 승인했을 때 발생하는 Event로, 회원이 포인트로 구매한 상품을 환불했을 때 포인트를 반환하는 책임이 있다.
프로그램 자동 종료 Event	회원이 로그아웃했을 때 발생하는 Event로, 로그아웃 한 회원에 대해서 프로그램을 자동으로 종료시키는 책임이 있다.
거래 후 6개월 경과 Event	어떤 거래 내역이 6개월 경과했을 때 작동되는 Event로, 그 거래내역을 회원 구매 거래내역에서 삭제하고, 통계에서 제외시키는 책임이 있다..
매월 말일 Event	매월 말일 작동되는 Event로, 회원의 구매 통계정보와 판매 통계정보를 이메일 시스템을 통해 모든 회원들에게 전송하는 책임이 있다..

3. Use case diagrams



4. UI screen design & Use case descriptions

회원가입

이름

ID

Password

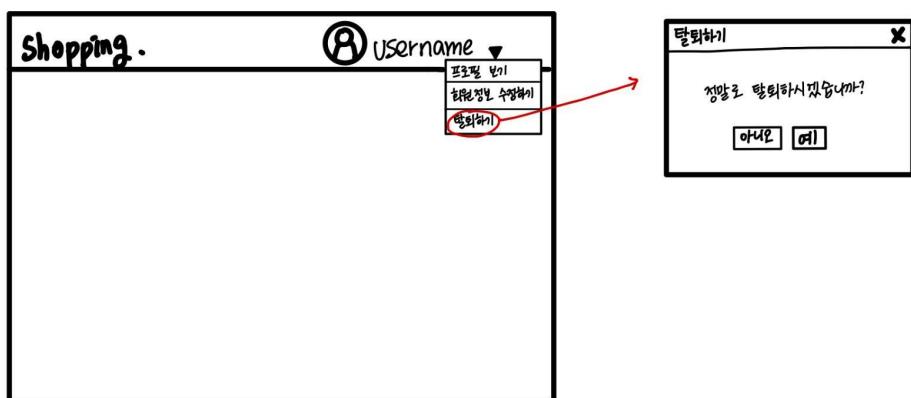
주민번호

주소

이메일

1) 회원 가입

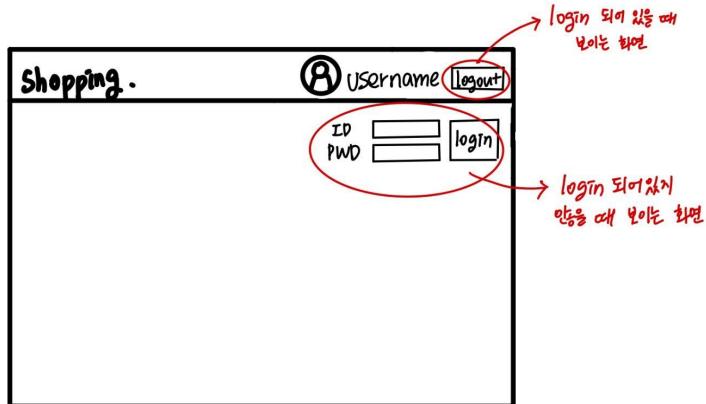
Actor Action	System Response
1. 회원이 자신의 기본정보와 ID/Password를 입력하여 가입을 진행한다.	2. '회원 가입이 완료되었습니다' 라는 메시지가 출력된다.



2) 회원 탈퇴

Actor Action	System Response
1. 회원 탈퇴를 진행한다.	2. 상품이 없는 회원에게는 '회원 탈퇴가 완료되었습니다.'라는 메시지를 띄우고, 프로그램을 자동 종료한다.
Alternative Courses	
상품이 있는 회원은 step2에서 '회원님께서 판매중인 상품이 있어 탈퇴가 불가능합니다.'라는 메시지를 띄운다.	

<로그인 / 로그아웃 가능>



3) 로그인

Actor Action	System Response
1. 등록한 ID와 Password로 로그인을 한다.	2. 로그인 된 상태로 메인화면으로 돌아간다.

4) 로그아웃

Actor Action	System Response
1. 로그아웃한다.	2. 프로그램이 자동으로 종료된다.

〈판매 의류 등록 및 조회(수정 가능)〉

판매 의류 등록 화면 (상품 상세 화면도 동일)

Shopping.	
상품 등록하기	
image	상품명 <input type="text"/> 제작회사명 <input type="text"/> 가격 <input type="text"/> 수량 <input type="text"/> 추가상품 <input type="text"/> 추가상품 가격 <input type="text"/> 판매 종료일 <input type="text"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

판매 상품 조회, 수정, 삭제 화면

Shopping					
상품 리스트					
No.	상품명	상품 사진	가격	수량	...
1	비지				<input type="button" value="상세보기"/> <input type="button" value="삭제"/>
2	율피스				<input type="button" value="상세보기"/> <input type="button" value="삭제"/>
3	...				<input type="button" value="상세보기"/> <input type="button" value="삭제"/>
4	...				<input type="button" value="상세보기"/> <input type="button" value="삭제"/>
- 1 -					

'상세보기'를
누르면 상품 상세
화면으로 이동하여
등록했던 정보는
변경이 가능하다.
이후 수정이
된다.

'삭제하기' 버튼을 누르면
"상품을 정말로
삭제하시겠습니까?" 메시지
창이 나타난다.

5) 판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품가격, 판매 종료일 등의 정보를 입력하여 상품을 등록한다.	2. '상품 등록이 완료되었습니다.'라는 메시지를 띄우며 상품 리스트 페이지로 이동한다.

6) 판매 의류 조회

Actor Action	System Response
1. 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품을 조회한다.	2. 상품 리스트 페이지를 제공한다.

7) 판매 의류 수정

Actor Action	System Response
1. 상품 리스트 페이지에서 수정하고 싶은 상품을 선택한다.	2. 상품 상세 정보 페이지를 제공한다.
3. 상품에 대한 모든 정보를 수정할 수 있고, 수정하기 버튼을 통해 수정한 정보를 저장할 수 있다.	4. '변경하신 정보가 저장되었습니다.'라는 메시지를 띄운다.

8) 판매 의류 삭제

Actor Action	System Response
1. 상품 리스트 페이지에서 삭제하고 싶은 상품을 찾아 삭제한다.	2. '해당 상품의 삭제가 완료되었습니다'라는 메시지를 띄운다.

〈판매 완료된 상품 내역 조회〉

Shopping..

판매 완료 상품 리스트 → '상품명'에 대해
오름차순 정렬

No.	상품명	제작회사명	가격	판매된 수량	평균 구매만족도
1					
2					
3					
4					
5					
⋮					
⋮					

- - -

9) 판매 완료 상품 조회

Actor Action	System Response
1. 판매 완료된 상품을 조회한다.	2. 판매 종료일이 지났거나 날은 수량이 0이 된 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 보여준다. (이 때, 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도 정보가 표시된다.)

10) 상품 검색, 검색 결과 상품 리스트 정렬 기준 '평균 구매만족도'로 변경

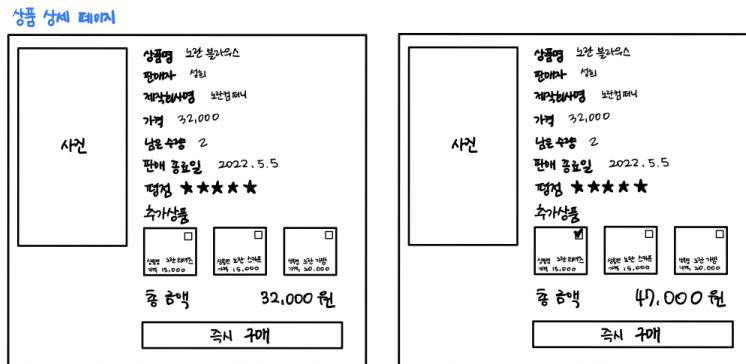
검색페이지

상품명 | 구매 만족도 순

블라우스

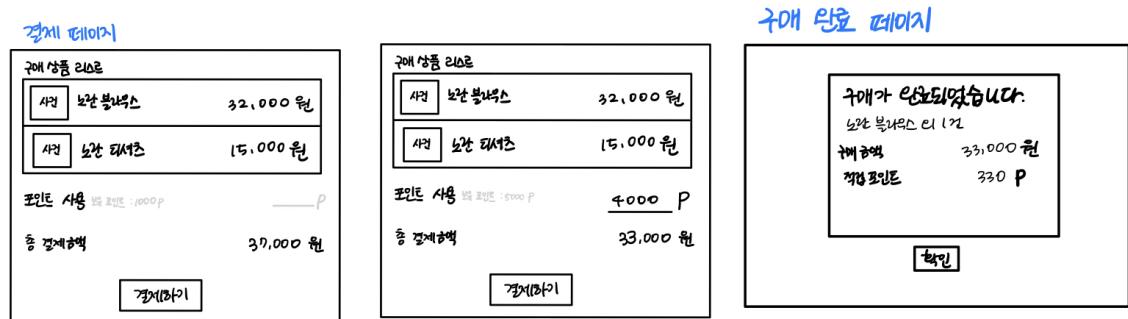
Actor Action	System Response
	1. 검색 화면을 보여준다.
2. 회원이 검색어를 입력한다.	3. 검색어에 해당하는 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력한다.
4. 검색 조건을 '평균 구매 만족도'로 변경한다.	5. 상품 리스트를 평균 구매 만족도가 높은 순서로 출력한다.
Alternative Courses	
Step 4-5는 검색 조건이 '상품명'이길 원하는 경우 생략할 수 있다.	

11) 상품 상세 정보 조회



Actor Action	System Response
	1. 상품 리스트를 출력한다.
2. 회원이 상세 정보가 보고싶은 상품을 선택한다.	3. 선택한 상품의 상세 정보를 보여준다.

12) 상품 구매, 추가 상품 구매, 포인트 사용, 포인트 적립

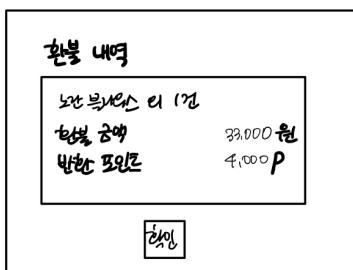


Actor Action	System Response
	1. 상품 리스트를 출력한다.
2. 구매자가 구매를 원하는 상품을 선택한다.	3. 선택한 상품의 상세한 정보를 보여준다.
4. 추가 상품으로 등록한 물품도 같이 선택한다.	5. 추가 상품 금액만큼 증가된 총 구매금액을 출력한다.
6. '즉시 구매'버튼을 클릭한다.	7. 결제할 내역을 출력한다.
8. 사용할 포인트를 입력한다.	9. 회원이 입력한 포인트를 뺀 최종 결제 금액을 출력한다.
10. 결제를 진행한다.	11. 구매가 완료되었다는 메세지와 적립된 포인트를 함께 출력한다.

Alternative Courses
Step4-5는 추가 상품을 구매할 필요가 없다면 생략할 수 있다.
Step9-10은 포인트가 3000점이 넘지 않거나 포인트를 사용하지 않을 경우 생략할 수 있다.

13) 포인트 반환

환불 내역 페이지



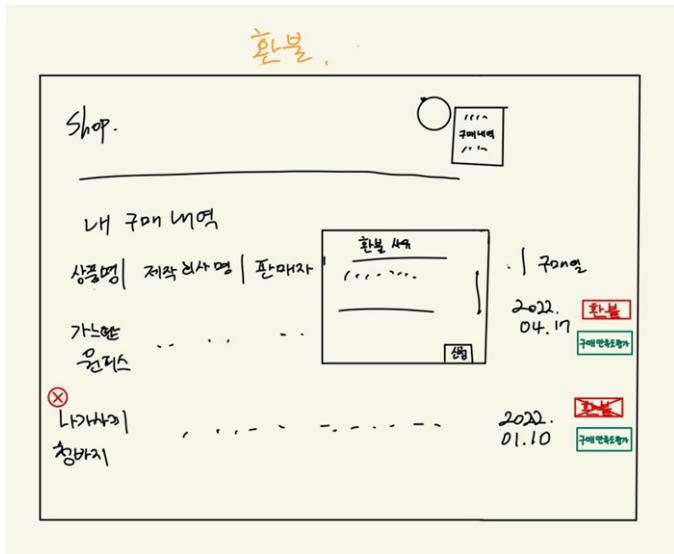
Actor Action	System Response
1. 구매자가 신청한 환불이 완료된다.	2. 상품 구매 내역 페이지를 출력한다.
3. 환불된 상품을 선택한다.	4. 반환된 포인트를 포함한 환불 내역 정보를 출력한다.

14) 구매 내역 조회, 구매 만족도 평가



Actor Action	System Response
1. 구매 내역 조회 클릭한다.	2. 해당 회원의 구매 내역 출력한다.
3. 구매 만족도 평가 클릭한다.	4. 구매 만족도 평가 출력한다.
5. 구매 만족도 평가 작성, 제출한다.	

15) 환불 신청, 구매 내역 삭제

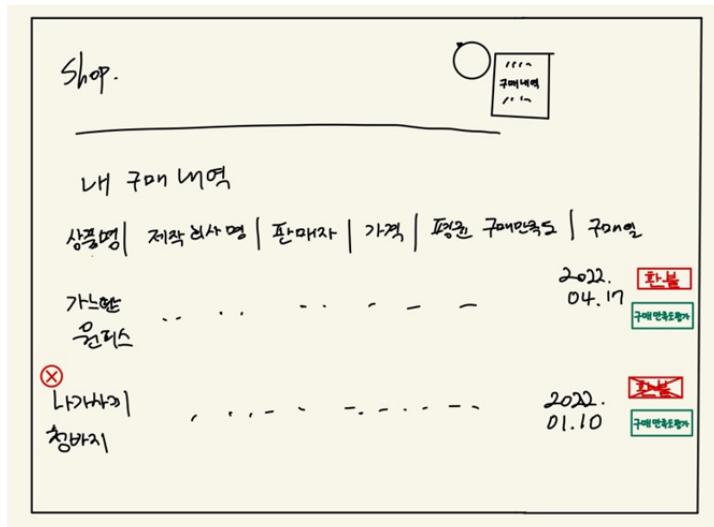


Actor Action	System Response
1. '구매 내역 조회'를 클릭한다.	2. 환불 버튼 활성화한다.

Actor Action	System Response
3. 환불 신청 클릭한다.	4. 환불 신청 폼 출력한다.
5. 환불 신청 폼 작성 후 제출한다.	6. 신청 완료 메세지 출력한다.

Actor Action	System Response
1. 환불 신청 Event 발생	2. 택배 시스템에 물품 수거 신청한다.

17) 구매 내역 삭제

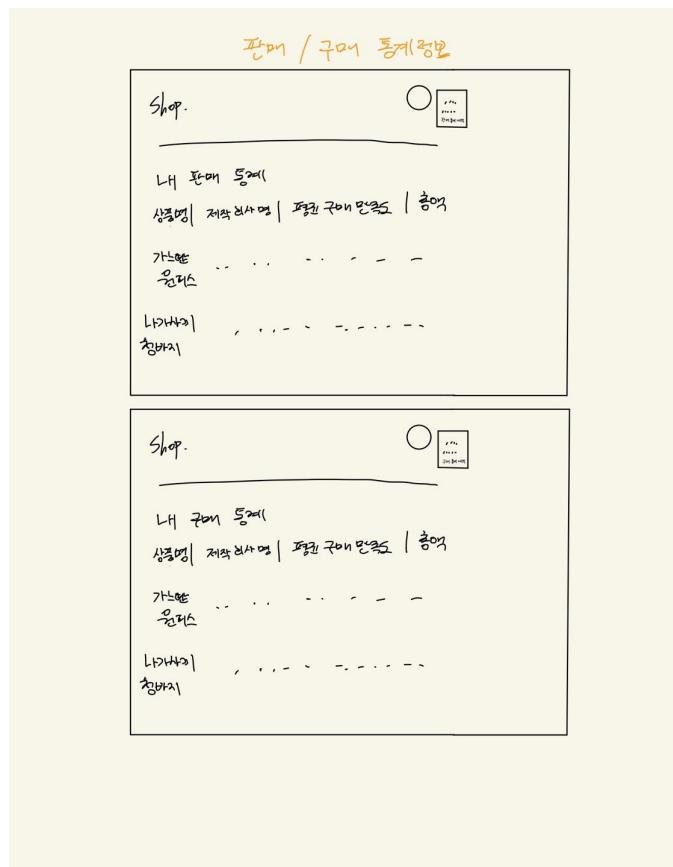


Actor Action	System Response
1. '구매 내역 조회' 클릭한다.	2. 구매 내역 삭제 활성화한다.
3. 활성화된 x표시 클릭한다	4. 삭제 반영 후 출력한다.

18) 4주 지난 구매 내역 삭제

Actor Action	System Response
1. 4주 경과 event 발생	2. 해당 구매 내역 삭제 반영 후 출력한다.

19) 판매/구매 통계 정보 조회



판매 통계 정보 조회

Actor Action	System Response
1. '판매 통계 정보 조회' 클릭한다.	2. 판매 통계 정보 출력한다.

구매 통계 정보 조회

Actor Action	System Response
1. '구매 통계 정보 조회' 클릭한다.	2. 구매 통계 정보 출력한다.

20) 매월 말일 Event 발생

Actor Action	System Response
1. 매월 말일 Event 발생	2. 구매 및 판매 통계 정보를 모든 회원들에게 메일로 전송한다.