

소프트웨어공학 과제 1- 의류 쇼핑 사이트

21 팀 B711134 이승환 B711211 허민욱 B936004 곽윤경

0. 역할 분담

이승환	UseCase Diagram : 회원로그인, 회원가입, 상품정보조회 파트 보고서 : “회원가입, 로그인” 회원 관련 Usecase Description, Requirement list 작성 UI Design : 회원가입, 로그인, 물품검색리스트 Design
허민욱	UseCase Diagram : 판매자 파트 보고서 : “판매의류 등록조회,수정 / 판매완료조회” 판매자 관련 Usecase Description, Requirements 작성. UI Design : 판매의류 등록,조회,수정 페이지 Design
곽윤경	UseCase Diagram : 구매자 파트 보고서 : “상품구매, 구매내역조회, 삭제, 환불” 구매자 관련 Usecase Description, Requirement list 작성 UI Design : 상품구매, 결제, 환불, 구매내역조회, 통계 페이지 Design

1. Requirement lists

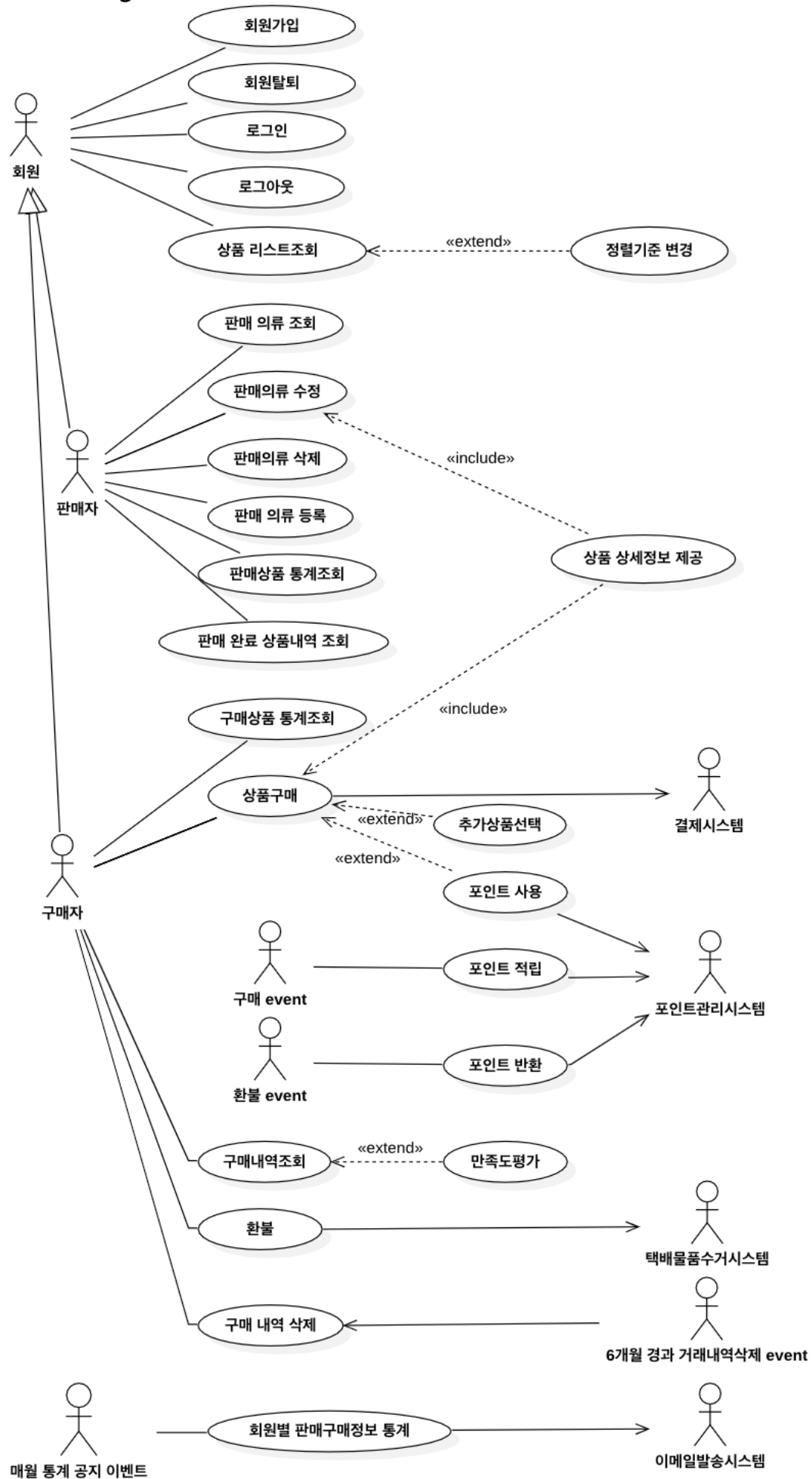
No.	Requirement	Use Case(s)
1	구매자가 원하는 상품을 구매한다.	상품 구매
2	상품 구매 시 추가 상품을 등록하는 경우 이를 포함하여 총 구매 금액을 결정한다.	추가 상품 선택
3	구매를 원하는 상품을 결제한다.	결제
4	구매자가 구입 후 4 주가 지나지 않은 상품을 환불 신청하면 환불한다.	환불
5	상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일을 조회한다.	구매 내역 조회
6	3 개월이 경과된 구매 거래내역을 삭제한다.	구매 내역 삭제
7	구매했던 상품에 대해 만족도를 평가한다.	구매 만족도 평가
8	포인트 3000 점 이상 적립되어 있는 경우 결제 시 포인트를 사용한다.	포인트 사용
9	구매 금액의 1%를 포인트로 적립한다.	포인트 적립
10	환불이 되는 경우 포인트가 반환된다.	포인트 반환

11	물품을 판매하려는 회원은 판매하려는 물품을 등록할 수 있다.	판매 의류 등록
12	회원이 판매중인 상품 리스트를 조회 할수 있다. 이때 특정상품을 선택 할 수 있다.	판매 의류 조회
13	회원은 자신이 등록한 판매중인 물품의 정보를 수정할 수 있다.	판매 의류 수정
14	회원은 자신이 등록한 판매중인 물품을 삭제할 수 있다.	판매 의류 삭제
15	회원은 자신이 판매 완료한 상품을 조회할수 있다.	판매완료 상품내역 조회
16	회원은 등록한 ID 와 password 로 사이트에 로그인해야 한다.	로그인
17	회원은 로그아웃할 수 있다.	로그아웃
18	월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.	판매/구매 통계
19	회원은 기본정보와 ID/Password 로 회원가입을 할 수 있다.	회원가입
20	회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있다.	회원탈퇴
21	회원은 검색조건을 선택하여 입력하면 해당하는 상품리스트를 출력한다.	상품정보 조회
22	삭제된 구매 내역은 구매 통계 정보에서 제외한다.	비기능적
23	회원은 등록한 상품이 하나도 없는 상태에서 탈퇴할 수 있다.	비기능적
24	상품리스트에 대한 출력결과는 오름차순이며, 정렬순서를 변경 가능하다.	비기능적
25	출력된 리스트에서 구매를 원하는 상품을 클릭하면 구매페이지로 이동한다.	비기능적
26	물품의 필수정보 미입력시 등록이 되지 않는다.	비기능적
27	판매의류 조회시 리스트형식으로 조회될 수 있게 한다.	비기능적
28	필수 정보가 미입력된체로 수정시 수정이 완료되지않는다.	비기능적
29	물품의 판매종료일이 지났거나 수량이 0 이된 경우 판매완료 처리가 된다.	비기능적
30	오름차순으로 정렬하여 상품에 대한 상품명,제작회사명,가격,판매된수량,평균 구매만족도를 출력한다.	비기능적
31	회원이 로그아웃하면 프로그램은 자동으로 종료된다.	비기능적

2. Actor descriptions

Actor	Description
구매자	상품을 구매하였거나 구매를 원하는 사이트 회원이다. 상품 정보를 조회하고 구매 및 환불할 수 있으며, 구매 내역을 관리할 수 있다.
판매자	쇼핑몰 사이트의 물품을 판매하는 사이트 회원이다.
회원	쇼핑몰 사이트에 계정이 존재하는 쇼핑몰 회원이다. 탈퇴 시 모든 사용권한이 소멸된다.
택배 물품수거시스템	환불이 요청된 상품의 물품 수거를 신청한다.
포인트 관리 시스템	상품 구매 시 포인트를 적립 및 사용하고 환불 시 반환한다.
카드 결제 시스템	상품 구매 시 결제를 진행한다.
구매 event	구매 거래 발생 시 포인트 적립을 요청한다.
환불 event	환불 거래 발생 시 포인트 반환을 요청한다.
6 개월 경과 거래내역	구매 후 6 개월이 지난 거래내역을 삭제한다.
삭제 event	
매월 통계 공지 event	매월 말일 모든 회원들에게 판매/구매 통계 정보를 이메일로 공지한다.

3. Use case diagrams



4. UI screen design & Use case Description

1. 회원가입

2. 로그인

- 회원 가입

Action	System Response
1. 회원가입 버튼을 클릭한다.	2. 회원 정보를 기입하는 화면을 보여준다.
3. 회원 기본 정보를 입력하고 가입 버튼을 클릭한다.	4. 회원가입 완료 메시지를 출력한다.

- 회원 로그인

Action	System Response
1. 회원은 ID/Password를 입력 후, 로그인 버튼을 클릭한다.	2. 로그인 성공 시 '로그인 되었습니다' 메시지를 출력하고, 실패 시 '회원정보가 일치하지 않습니다' 메시지를 출력한다.

3. 로그아웃

4. 회원탈퇴

- 회원 로그아웃

Action	System Response
1. 회원은 로그아웃 버튼을 클릭한다.	2. 로그아웃 완료 메시지를 출력하고 프로그램이 종료된다.

- 회원 탈퇴

Action	System Response
1. 회원은 회원 탈퇴 버튼을 클릭한다.	2. '탈퇴 처리가 완료되었습니다' 혹은 판매 등록된 상품이 있는 경우 '등록된 상품이 남아있어 탈퇴가 불가능합니다' 메시지를 출력한다.

5. 판매 의류 등록

6. 판매 의류 조회

- 판매 상품 등록

Action	System Response
1.X	2. 해당 상품의 상세정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등..)를 입력하는 화면을 보여준다.
3. 판매 의류의 상세 정보를 입력 후 등록 버튼을 클릭한다.	4. 상세정보가 모두 입력되어 있을 경우 “상품등록이 완료되었습니다” 메시지를 띄워주고 모두 입력되어 있지 않을 시 “상세정보를 모두 입력해주세요” 메시지를 띄워준다.

- 판매 의류 조회

Action	System Response
1. X	2. 회원이 판매 등록한 상품의 리스트를 출력한다.

7. 판매의류 수정

상품 상세 정보

상품명

00000

제작회사명

□□□□□

가격

3000000

수량

100

추가상품

바지

추가상품 가격

2000000

판매 종료일

2022-04-27

수정

상품삭제

8. 판매의류 삭제

상품 상세 정보

상품명

00000

제작회사명

□□□□□

가격

100000

수량

100

추가상품

바지

추가상품 가격

2000000

판매 종료일

2022-04-27

수정

상품삭제

- 판매 의류 수정

Action	System Response
1. X	2.회원이 판매 등록한 상품 리스트를 출력한다.
3.판매자는 특정 상품을 선택한다.	4.해당 상품의 상세정보(상품명,제작회사명,가격,수량 추가상품,추가상품 가격, 판매 종료일 등..)를 보여준다.
5.수정할 항목의 정보를 입력 후 수정 버튼을 클릭한다.	6. 상세 정보가 모두 입력되어 있을 경우 “상품 정보 수정이 완료되었습니다” 메시지를 출력하고 모두 입력되어 있지 않을 시 “정보를 모두 입력해주세요”메시지를 출력한다.
3's inclusion : 해당 상품의 상세정보를 출력한다.	

- 판매 상품 삭제

Action	System Response
1. X	2. 판매 등록된 상품 리스트를 출력한다.
3.판매자는 특정 상품을 선택한다.	4. 해당 상품의 상세정보(상품명,제작회사명,가격,수량 추가상품,추가상품 가격, 판매 종료일 등..)를 보여준다.
5. 삭제 버튼을 클릭한다.	6. "삭제 완료되었습니다" 메시지를 출력한다.

9. 판매 완료 상품 내역 조회



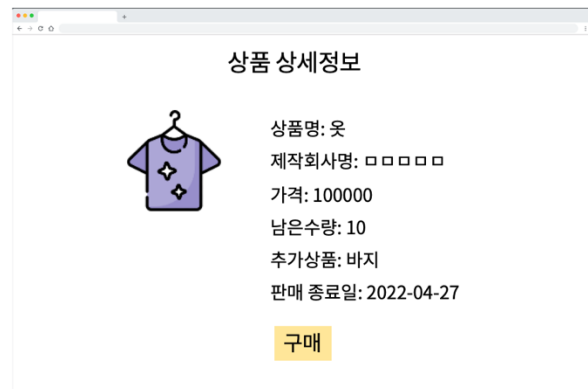
- 판매 완료 상품 내역 조회

Action	System Response
1.X	2.판매종료일이 지났거나 남은 수량이 0 이된 상품을 상품명의 오름차순으로 정렬하여 각 상품의 상품명,제작회사명,가격,판매된수량,평균 구매만족도를 출력한다..

10. 상품리스트 조회



11. 상품 상세정보 제공




- 상품 리스트 조회

Action	System Response
1.회원이 검색조건(상품명, 평균 구매만족도 중 하나) 을 선택하여 입력한다.	2. 검색 조건에 맞게 상품명의 오름차순으로 정렬하여 상품리스트를 출력한다.
Extensions	
step1 이후, 회원은 디폴트 정렬 기준(상품명)을 평균 구매만족도로 변경한다.	

12. 상품 구매

추가 상품



바지

선택

포인트 사용

5,000

사용

3,000점 이상 보유 시 사용 가능

결제

결제 금액

옷 100,000

바지 100,000


포인트 -5,000

총 구매 금액 195,000

결제

13. 구매 내역 조회

구매 내역 조회




상품명: 00000
 제작회사명: □□□□□
 판매자: 000
 가격: 100,000
 평균 구매만족도: 5.0
 구매일: 2021-12-25

삭제

환불 신청

만족도 평가



상품명: 옷
 제작회사명: □□□□□
 판매자: 000
 가격: 100,000
 평균 구매만족도: 5.0
 구매일: 2022-4-26

삭제

환불 신청

만족도 평가

- 상품 구매

Action	System Response
1. 구매자가 상품리스트에서 구매를 원하는 상품을 선택한다.	2. 해당 상품의 상세 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도)가 출력된다.
3. 구매 버튼을 클릭한다.	4. 추가상품 정보와 사용 가능한 포인트 정보를 출력하여 구매자로부터 결제 정보를 입력 받는다.
5. 추가 상품 옵션을 선택하고, 사용할 포인트를 입력한다.	6. 총 결제금액을 보여준다.
7. 결제 버튼을 클릭한다.	7. 결제 완료 시 '구매 완료되었습니다' 또는 결제 실패 시 '결제에 실패하였습니다' 메시지를 출력한다.

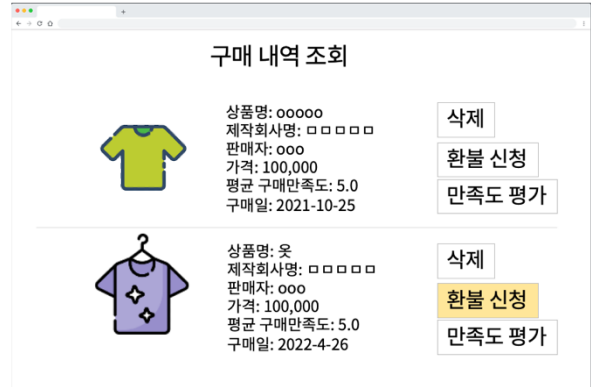
- 구매 내역 조회

Action	System Response
1. X	2. 회원이 구매한 모든 상품 내역을 오름차순으로 정렬하여 출력한다.
Extensions	
step2 이후, 구매자는 조회된 구매 내역 중 하나의 상품을 선택해 구매 만족도를 평가한다.	

14. 구매내역 삭제



15. 환불 신청



- 구매 내역 삭제

Action	System Response
1. X	2. 회원이 구매한 모든 상품 내역을 오름차순으로 정렬하여 출력한다.
3. 삭제할 상품을 선택한다.	4. 3 개월이 지나지 않은 거래의 삭제는 '3 개월이 미경과되어 삭제가 불가합니다' 그렇지 않은 경우 '삭제가 완료되었습니다' 메시지와 선택된 상품이 삭제된 구매내역 화면을 출력한다.

- 환불 신청

Action	System Response
1. X	2. 회원이 구매한 모든 상품 내역을 오름차순으로 정렬하여 출력한다.
3. 환불 신청할 상품을 선택한다.	4. 구입 후 4 주가 경과된 상품의 환불은 '환불을 신청할 수 없는 상품입니다'메시지를 출력하고 그렇지 않은 경우 '환불 및 물품 수거 신청이 완료되었습니다' 메시지를 출력한다.

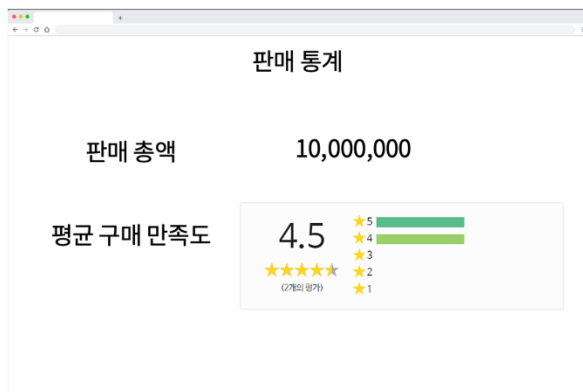
16. 구매 만족도 평가



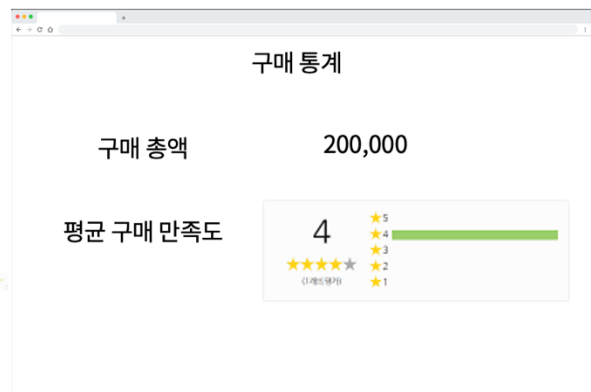
- 구매 만족도 평가

Action	System Response
1. X	2. 회원이 구매한 모든 상품 내역을 오름차순으로 정렬하여 출력한다.
3. 구매 내역 중 하나의 상품에 대해 만족도 평가 버튼을 클릭한다.	4. 만족도 평가 화면을 출력한다.

17. 상품판매 통계



18. 상품구매 통계



- 판매 통계 기능

Action	System Response
1.X	2.현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 리스트로 출력해준다.

- 구매 통계 기능

Action	System Response
1.X	2.현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 리스트로 출력해준다.