

<소프트웨어 공학 과제1>

[4조] B611198 조철권

B711144 이준기

B811023 김민지

-팀내 Use Case 분담

김민지 : 회원가입, 회원탈퇴, 로그인/로그아웃, 판매 의류 등록 및 조회/수정, 판매 완료 상품 내역 조회

조철권 : 상품정보 조회 및 상품 구매, 결제, 포인트 적립, 추가 상품 구매

이준기 : 상품 구매 내역 관리, 상품 구매 내역 삭제, 상품 판매/구매 통계

1) Requirement list

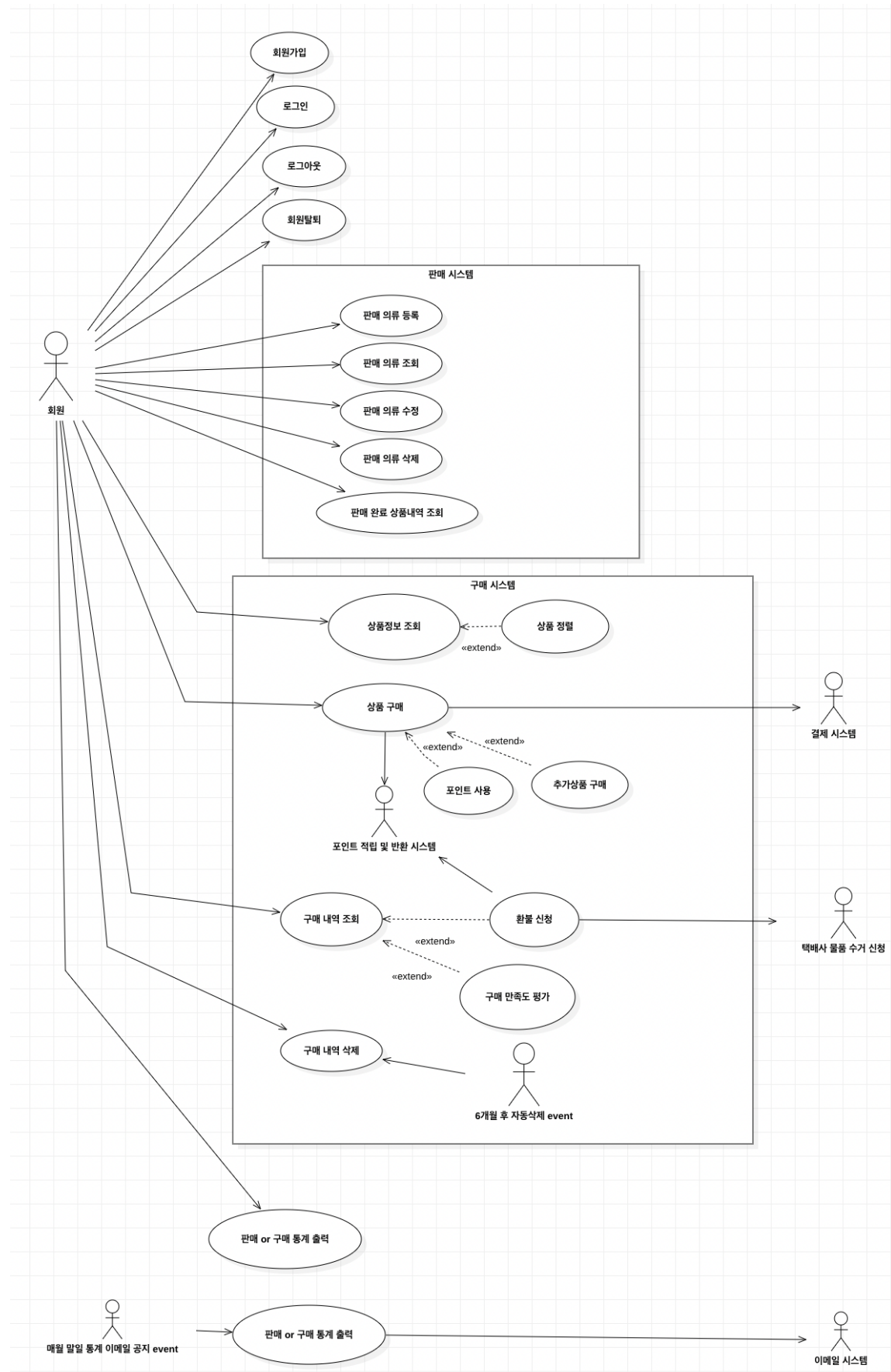
No.	Requirement	Use cases
1	사용자의 이름, 주민번호, 주소 이메일 및 Id, Password를 입력해 회원 가입을 할 수 있다.	회원 가입
2	사용자는 이 사이트에서 회원 탈퇴할 수 있다.	회원 탈퇴
3	회원은 Id와 Password를 입력해 로그인할 수 있다.	로그인
4	회원은 로그아웃 버튼을 눌러 사이트에서 로그아웃 할 수 있다.	로그아웃
5	회원은 판매하려는 의류의 정보를 입력해 사이트에 등록할 수 있다. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일을 포함한다.	판매 의류 등록
6	회원은 자신이 등록한 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.	판매 의류 조회
7	회원은 수정을 원하는 상품을 선택하고, 모든 항목에 대해 수정할 수 있다.	판매 의류 수정
8	회원은 원하는 상품을 삭제할 수 있다.	판매 의류 삭제
9	회원은 판매 완료된 의류상품 내역을 조회할 수 있다. 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 확인할 수 있다.	판매 완료된 상품 내역 조회
10	회원이 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도 중에 하나)을 선택하여 입력하면 이에 해당하는 상품 리스트(상품명 및 평균 구매만족도 포	상품 조회

	함)를 출력한다.	
11	디폴트 정렬 기준은 상품명의 오름차순이며 사용자가 평균 구매만족도로 변경할 수 있다.	상품 정렬
12	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 출력되며 즉시 결제한 후 구매 할 수 있다.	상품 구매
13	결제 시 포인트 사용을 선택할 수 있다. 포인트는 3000점 이상이 적립되어 있는 경우에 사용 가능하다.	포인트 사용
14	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품도 선택해서 같이 구매할 수 있다. 이 경우 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 총 구매금액이 결정된다.	추가상품 구매
15	구입 금액의 1%를 포인트로 적립해 주며 환불이 되는 경우에는 다시 사용될 수 있도록 반환된다.	포인트 적립
16	회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.	구매 내역 조회
17	조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가할 수 있다.	구매 만족도 평가
18	구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다. 환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다.	환불 신청
19	3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제가 가능하며 그 이전의 거래내역은 임의로 삭제가 불가능하다. 또한 6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제된다.	구매 내역 삭제
20	회원은 현재까지 판매, 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력할 수 있다. 또한 매월 말일에 현재까지 모든 판매 및 구매 정보를 이메일로 받을 수 있다.	상품 판매/구매 통계

2) Actor Descriptions

Actor	Description
회원	쇼핑몰 사이트를 이용할 수 있는 권한을 가진 사용자이다. 회원은 의류 상품을 등록해서 판매할 수 있고, 다른 회원이 등록한 의류 상품들을 구매할 수 있다.
상품 자동 삭제 event	6개월이 지난 거래내역들을 자동으로 삭제 처리하는 event이다.
매월 말일 통계 event	매월 말일 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 전송을 담당하는 event이다.
포인트 적립 및 반환 시스템	상품 결제 시 구매금액의 1%를 포인트로 적립하고, 환불될 시 사용포인트를 반환하는 내부 시스템이다.
택배사 물품 수거 시스템	회원이 환불을 신청하면 요청되는 택배사 물품 수거 외부 시스템이다.
이메일 시스템	이메일 전송을 담당하는 외부 시스템이다.
결제 시스템	상품 결제를 담당하는 외부 시스템이다.

3) Use case diagrams



4-1) UI screen design

-회원가입

회원가입

Id

Password

이름

주민번호

-

주소

이메일

@

가입하기

회원가입이 완료되었습니다.

메인 페이지로 이동

- 로그인 / 로그아웃 / 회원 탈퇴

로그인

Id :

Password :

Login

OOO 회원님
판매 통계 확인
구매 통계 확인
로그아웃

메인페이지

회원 탈퇴하기

정말로 탈퇴하시겠습니까?
탈퇴 시 시스템 사용 권한이 모두 소멸됩니다.

예

아니오

등록된 상품이 없는 경우에만 회원 탈퇴가 가능합니다.

상품 목록 조회하기

-판매 의류 등록

판매 의류 등록


상품명

제작회사

가격 원

수량 개

추가상품 가격 원

판매종료일 


상품 등록이 완료되었습니다.

- 판매 의류 조회/수정/삭제

판매 의류 목록


상품 A

10000원
재고 100개




상품 B

20000원
재고 15개



상품 C

35000원
재고 250개



상품 클릭시

판매 의류 수정


상품명

제작회사

가격 원

수량 개

추가상품 가격 원

판매종료일 

↓ 삭제버튼 클릭 시

'상품A' 상품을 삭제하시겠습니까?

- 판매 완료 상품 목록 조회

판매 완료 상품 목록

상품 X

제작회사 : X 컴퍼니

가격 : 10000원

판매 수량 : 100개

구매 만족도 : ★★☆☆☆

상품 Y

제작회사 : Y 컴퍼니

가격 : 25000원

판매 수량 : 123개

구매 만족도 : ★★☆☆☆

상품 Z

제작회사 : Z 컴퍼니

가격 : 30000원

판매 수량 : 300개

구매 만족도 : ★★★★★

- 상품 정보 조회 및 상품 구매

구매만족도

3점 ~ 5점

상품명

청바지

상품명

구매만족도

청바지 A

가격 : 10000원

구매 만족도 : ★★☆☆☆

청바지 B

가격 : 30000원

구매 만족도 : ★★★★★

상품 클릭시

상세정보

판매자

슈퍼셀러

상품명

청바지A

제작회사

소공컴퍼니

가격

10,000 원

남은수량

10 개

추가상품

양말

가격

1,500 원

+

판매종료일

2022-12-31

구매만족도

★★★★☆

취소

구매하기

구매하기 클릭 시

상품 결제

상품명

청바지A

상품가격

10,000 원

추가상품

양말

가격

1,500 원

총 상품가격

11,500 원

포인트 사용

3000 보유 3518p

결제 금액

8,500 원

결제금액의 1%인 85p가 적립됩니다.

취소

결제

결제 클릭 시 결제창으로

-상품 구매 내역 관리 / 상품 구매 내역 삭제



- 상품 판매/구매 통계



4-2) Use Case Descriptions

1. 회원가입

Actor Action	System Response
1. 회원은 이름, 주민번호, 주소, 이메일과 Id, Password를 입력한다.	2. 회원가입 완료 화면을 띄워준다.

2. 회원탈퇴

Actor Action	System Response
1. 회원은 회원 탈퇴 버튼을 누른다.	2. 회원탈퇴 완료 화면을 띄워준다. (단, 등록된 상품이 있는 경우, 탈퇴 불가 메시지를 띄워준다.)

3. 로그인

Actor Action	System Response
1. 회원은 아이디와 비밀번호를 입력한다.	2. 로그인이 완료된 메인 화면을 보여준다. (단, 올바르지 않은 값일 경우, 재입력 메시지를 띄워준다.)

4. 로그아웃

Actor Action	System Response
1. 회원은 로그아웃 버튼을 누른다.	2. 프로그램을 종료한다.

5. 판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 회원은 등록하려는 의류의 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일을 입력한다.	2. 상품 등록 완료 화면을 보여준다.

6. 판매 의류 조회

Actor Action	System Response
1. None	2. 판매중인 의류 상품 리스트를 출력한다.

7. 판매 의류 수정

Actor Action	System Response
1. 회원은 수정을 원하는 상품을 선택한다.	2. 해당 상품의 수정 페이지를 띄운다.
3. 수정항목을 입력한다.	4. 수정 완료된 상품 페이지를 띄운다.

8. 판매 의류 삭제

Actor Action	System Response
1. 회원은 삭제를 원하는 상품을 선택한다.	2. 삭제 완료 메시지를 띄운다.

9. 판매 완료 상품 내역 조회

Actor Action	System Response
1. None	2. 판매종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품들의 리스트를 출력한다.

10. 상품정보 조회

Actor Action	System Response
1. 회원이 검색조건(상품명, 구매만족도 중 하나)를 입력한다.	2. 상품명의 오름차순으로 상품리스트를 출력한다.
Extensions 2번 순서 뒤에, 회원은 정렬 기준을 구매 만족도로 변경할 수 있다.	

11. 상품 구매

Actor Action	System Response
1. 회원이 구매를 원하는 상품을 선택한다.	2. 해당 상품의 상세한 정보를 출력한다.
3. 회원이 구매하기 버튼을 누른다.	4. 결제 화면을 띄운다.
Extensions - 2번 순서 뒤에, 회원은 포인트 사용 버튼을 눌러 포인트를 적용할 수 있다. System은 포인트만큼 결제금액을 감소시켜 출력한다. - 2번 순서 뒤에, 회원은 추가 상품 구매 버튼을 눌러 추가 상품을 구매할 수 있다. System은 추가 상품의 금액만큼 결제 금액을 증가시켜 출력한다.	

12. 구매내역 조회

Actor Action	System Response
1. None	2. 상품명의 오름차순으로 구매내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 출력한다.
Extensions - 2번 순서 뒤에, 회원은 하나의 상품을 선택해 구매 만족도를 평가할 수 있다. System은 만족도 평가 화면을 출력한다. - 2번 순서 뒤에, 회원은 하나의 상품에 대해 환불을 신청할 수 있다. System은 환불 요청 화면을 출력한다.	

13. 구매내역 삭제

Actor Action	System Response
1. 회원은 삭제를 원하는 구매내역을 선택한다.	2. 구매내역이 삭제 완료 화면을 출력한다.
Alternative Courses Steps 1-2 : 6개월이 지난 구매 내역의 경우 event가 자동으로 삭제한다.	

14. 판매/구매 통계 출력

Actor Action	System Response
1. 회원은 판매 또는 구매 통계 확인 버튼을 누른다.	2. 판매상품 또는 구매상품에 대한 통계 정보(총액 및 평균 구매만족도)를 출력한다.
Alternative Courses Steps 1-2 : 매월 말일 이메일 System은 판매/구매 통계 정보를 이메일로 공지한다.	