<Requirement Capturing 과제>

소프트웨어공학 4분반 18조

B989021 박주언

B635290 이세현

B911153 이채현

- 역할분담

| 이름 | 역할 |
|-----|--|
| 박주언 | Requirement list, actor description 1~4번째 기능 파트, Use case diagram 9-12번째 기능 파트, Use case descriptions 및 Requirement list 통합 파트, 통합 후 Actor description 작성 |
| 이세현 | Requirement list, actor description 5-8번째 기능 파트, Use case diagram 5-8번째 파트, Use case descriptions 5-8번째 기능 파트, UI Screen Design |
| 이채현 | Requirement list, actor description 9~12번째 기능 파트, Use case diagram 9-12번째 기능 파트, Use case descriptions 9-12번째 기능 파트 |

- 실제 수행한 내용

- 박주언 use case diagram, descriptions 개별 작성,use case diagram 그리기(통합 전) / (usecase 통합 후) Requirement list, use case description(1~6번 파트), 통합 후 actor description 작성, git 관련 탐구
- 이세현 Requirement list 8-15번, actor description 5-8번째 기능 파트, Use case diagram 모든 파트, Use case descriptions 5-8번째 기능 파트, UI Screen Design Figma tool로 작성
- 이채현 requirement lists 16~22번 작성, 9~12번째 기능 파트 actor descriptions 작성, document 통합 및 수 정, use case diagram 일부 작성 및 STARUML tool로 구현, use case descriptions 일부 작성

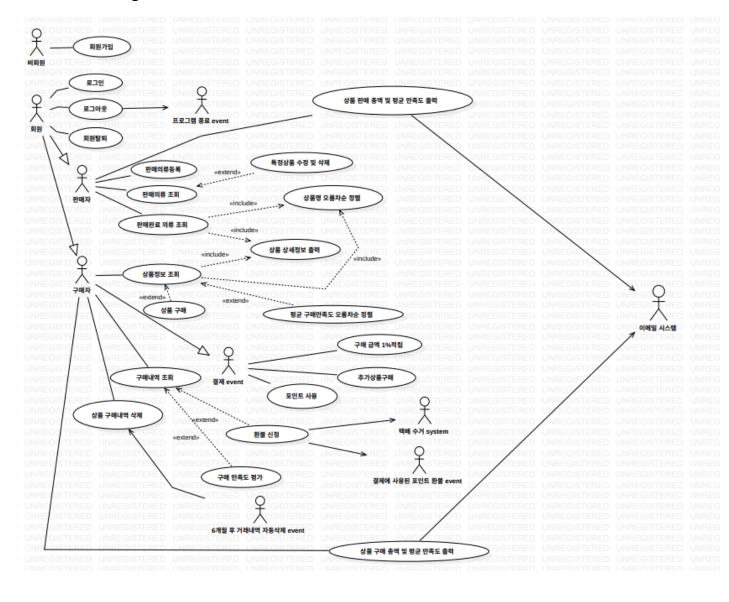
1. Requirement list

| Nia | Demiliana ant | Llas Casa(a) |
|-----|---|---------------|
| No. | Requirement | Use Case(s) |
| 1 | 회원이 아닌 비회원은 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원가입 | 회원가입 |
| | 을 해야 하고, 자신의 기본 정보와 ID/Password를 입력해야 한다. | |
| 2 | 회원은 ID/Password로 사이트에 로그인 할 수 있다. | 로그인 |
| 3 | 로그인 후에, 로그아웃을 하면 프로그램은 자동으로 종료된다. | 로그아웃 |
| 4 | 회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있는데, 탈퇴와 동시에 사용 권한은 소명 | 회원탈퇴 |
| | 되며, 등록한 상품이 하나도 없는 상태이어야 한다. | |
| 5 | 회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있는데, 등록 시에 상품명 등의 정보를 입력해야 한다. | 판매의류등록 |
| 6 | 회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회하는 기능이다. | 판매의류조회 |
| 7 | 조회한 의류 상품 리스트에서 특정 상품을 선택한 후에 그 상품에 대한 모 | 특정상품 수정 및 삭 |
| | 든 항목을 수정한다. | 제 |
| 8 | 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회하는 기능이다. 단, 판매 완료 상품은 | 판매완료 의류 조회 |
| | 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. | |
| 9 | 판매완료 의류 조회와 상품정보 조회에서 상품명을 오름차순으로 정렬하는 | 상품명 오름차순 정 |
| | 기능이다. | 렬 |
| 10 | 판매완료 의류 조회와 상품정보 조회에서, 각 상품에 대한 상품명, 제작회사 | 상품 상세정보 출력 |
| | 명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도 등을 출력하는 기능이다. | |
| 11 | 검색조건(상품명, 평균 구매만족도)를 선택하여 입력하면 이에 해당 | 상품정보 조회 |
| | 하는 상품 리스트(상품명, 구매만족도 포함)를 출력한다. | |
| 12 | 원하는 상품을 선택한 후 구매할 수 있다. | 상품 구매 |
| 13 | 사용자가 원할 경우 평균 구매만족도를 기준으로 정렬한다. | 평균 구매만족도 |
| | | 오름차순 정렬 |
| 14 | 구입 금액의 1%를 포인트로 적립한다. | 구매금액의 1% 적 |
| | | 립 |
| 15 | 3000점 이상일 경우 포인트를 사용할 수 있다. | 포인트 사용 |
| 16 | 상품 구매 시 추가 상품으로 등록된 물품도 구매할 수 있다. | 추가상품구매 |
| 17 | · 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매 | 구매내역 조회 |
| | 1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 12 - 12 - 13 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 | |
| 18 | 구입 후 4주가 지나지 않은 상품은 환불할 수 있다. | 환불 신청 |
| 19 | 3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제할 수 있다. | 상품 구매내역 삭 |
| 13 | 3개월이 시한 수에 기대대학수나 급의도 학세월 수 있다. | |
| 0.5 | | <u>제</u> |
| 20 | 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평 | 구매 만족도 평가 |
| | 가할 수 있다. | |
| 21 | 회원이 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. | 상품 구매 총액 및 |
| | | 평균 만족도 출력 |
| 22 | 검색조건(상품명, 평균 구매만족도)를 선택하여 입력하면 이에 해당 | 상품정보 조회 |
| | | I |
| | 하는 상품 리스트(상품명, 구매만족도 포함)를 출력한다. | |

2. Actor descriptions

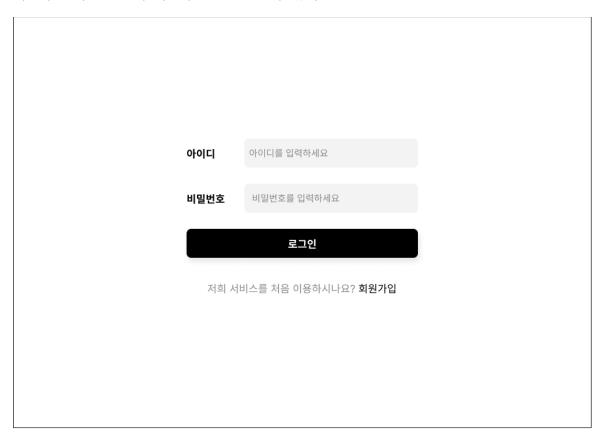
| Actor | Description |
|-----------------------|---------------------------|
| 비회원 | 의류 쇼핑 사이트 사용권한이 없으며, 회원가 |
| | 입을 통해서, 권한을 얻을 수 있다. |
| 회원 | 회원은 로그인, 로그아웃과 회원탈퇴 기능을 |
| | 수행할 수 있으며, 판매자와 구매자의 역할로 |
| | 나뉘게 된다. |
| 프로그램 종료 event | 로그아웃을 할 때, 프로그램이 자동으로 종료 |
| | 되게 한다. |
| 판매자 | 판매의류 등록과 조회 그리고 판매완료 의류 |
| | 조회를 통해 판매의류를 관리 그리고 판매할 |
| | 수 있다. |
| 구매자 | 상품정보 조회를 통해 상품을 구매할 수 있고, |
| | 구매내역 조회와 삭제의 기능을 할 수 있다. |
| 결제 event | 결제 기능을 하는 것과 동시에, 포인트 사용과 |
| | 적립, 추가 상품 구매 등을 할 수 있다. |
| 택배 수거 system | 환불을 신청할 경우에 택배사에 자동으로 물 |
| | 품 수거 신청이 요청되는 기능을 한다. |
| 결제에 사용된 포인트 환불 event | 환불이 진행되는 경우에 포인트를 다시 사용 |
| | 될 수 있도록 반환해준다. |
| 6개월 후 거래내역 자동삭제 event | 상품 구매 내역에서 6개월이 지난 거래내역은 |
| | 자동 삭제가 진행되게 한다. |
| 이메일 시스템 | 매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모 |
| | 든 판매와 구매 통계 정보를 이메일로 보내는 |
| | 시스템이다. |

3. Use case diagrams (STARUML 사용)

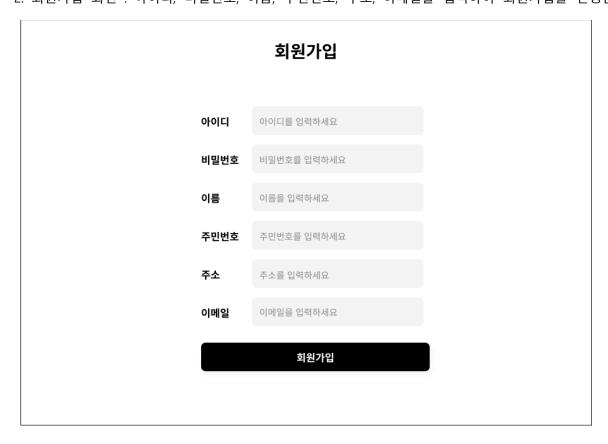


4. UI screen design & use case descriptions (step by step breakdown) (FIGMA 사용)

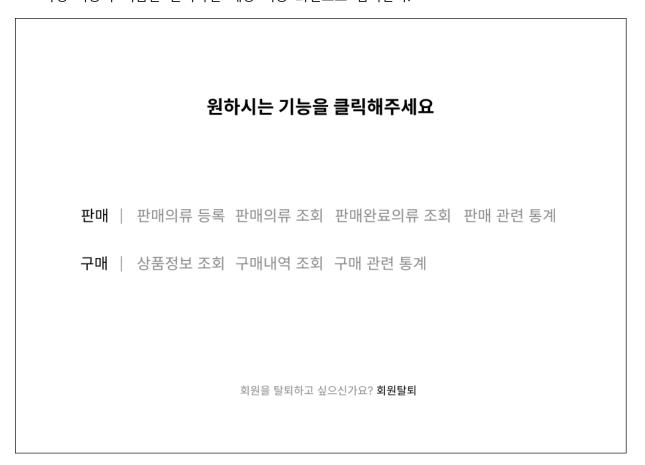
- (1) UI screen design
- 1. 로그인/회원가입 화면 : 회원인 경우 아이디 및 비밀번호를 입력한 후 로그인을 누를 수 있고, 비회원인 경우 회원가입 버튼을 눌러 회원가입을 진행할 수 있다.



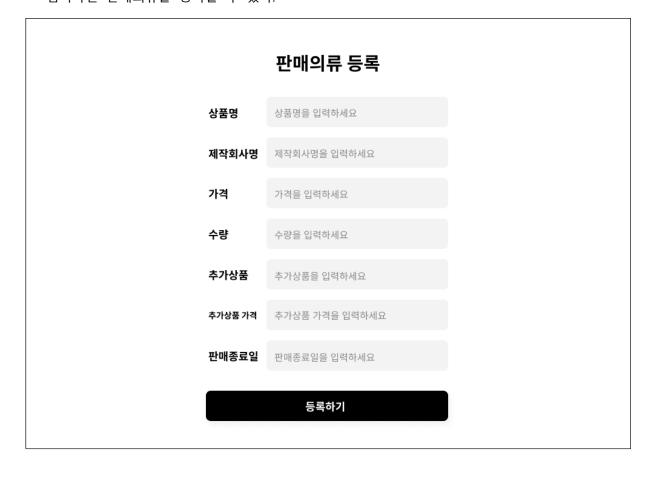
2. 회원가입 화면 : 아이디, 비밀번호, 이름, 주민번호, 주소, 이메일을 입력하여 회원가입을 진행한다.



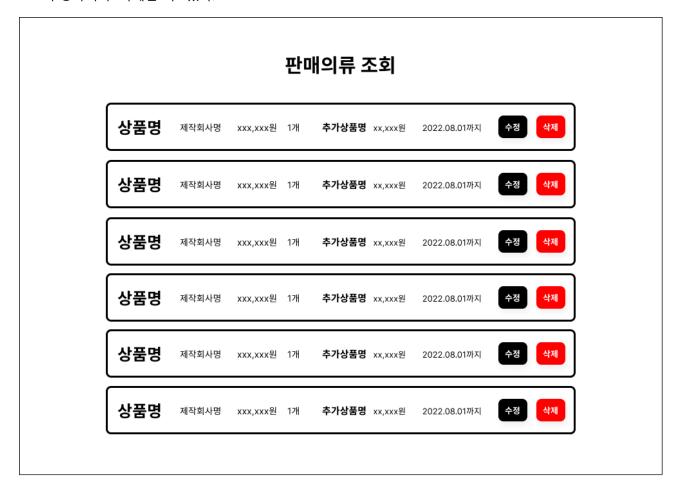
3. 각종 기능을 선택할 수 있는 나열 화면 : 로그인 성공 시 각종 기능을 선택할 수 있는 화면으로 이동한다. 특정 기능의 이름을 클릭하면 해당 기능 화면으로 넘어간다.



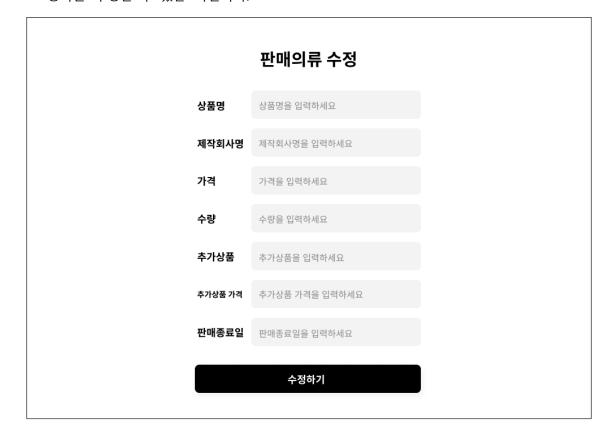
4. 판매의류 등록 화면 : 판매의류의 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일을 입력하면 판매의류를 등록할 수 있다.



5. 판매의류 조회/수정/삭제 화면 : 등록된 판매의류의 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품명, 추가상품 가격, 판매종료일이 포함된 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 보여준다. 특정 상품의 항목을 수정하거나 삭제할 수 있다.



6. 판매의류 수정 화면 : 판매의류의 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품명, 추가상품 가격, 판매종료일 항목을 수정할 수 있는 화면이다.



7. 판매완료의류 조회 화면 : 판매 완료된 상품의 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도가 포함된 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 보여준다.

| 판매완료의류 조회 | | | |
|-----------|-------|-------------|-------------------------|
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5점 |
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5점 |
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5점 |
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5 점 |
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5점 |
| 상품명 | 제작회사명 | xxx,xxx원 1개 | 평균 구매만족도 4.7/5 점 |
| | | | |

8. 상품 판매 통계 화면 : 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 보여준다.

판매 관련 통계

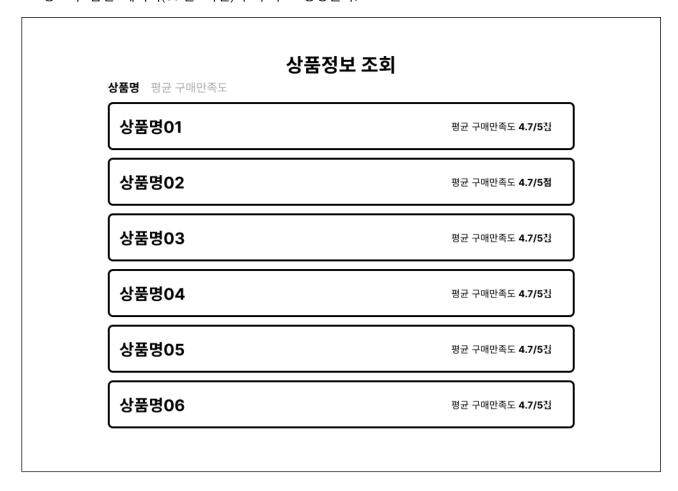
판매 총액 6,661,400원

판매상품 평균 구매만족도 4.32/5점

9. 상품정보 조회 검색 화면 : 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도 중 1)을 선택하여 검색어를 입력하여 검색 버튼을 클릭하면 해당하는 상품 리스트를 출력하는 화면으로 이동한다.



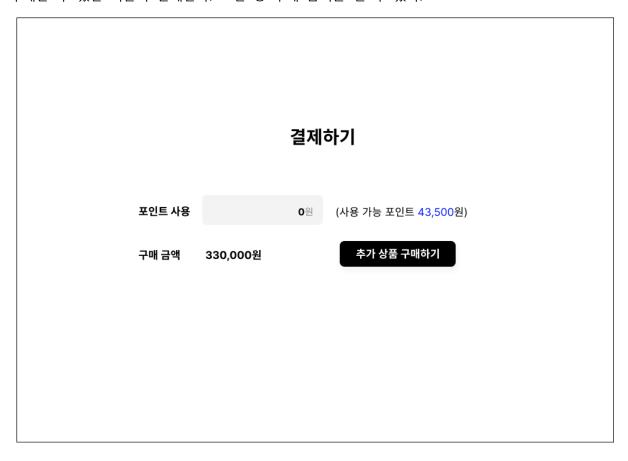
10. 상품정보 조회 화면 : 9 번 화면에서 검색어를 입력 후 검색 버튼을 눌렀을 때 10 번 화면으로 이동한다. 상품명의 오름차순으로 리스트가 정렬되며, 왼쪽 상단의 정렬 기준('상품명 평균 구매만족도')에서 '평균 구매만족도'를 클릭하면 평균 구매만족도 오름차순으로 정렬된다. 특정 상품을 클릭하면 해당 상품의 상세한 정보가 담긴 페이지(11 번 화면)가 추가로 생성된다.



11. 상품정보 조회 중 특정 상품 상세정보 화면 : 10 번(상품정보 조회 화면)에서 특정 상품을 클릭할 때 보이는 화면. 특정 상품의 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일, 평균구매만족도를 알 수 있다. 또한 결제 버튼을 클릭하면 결제 화면으로 이동한다.



12. 결제하기 화면 1(포인트 사용 안함, 추가상품 구매안함) : 결제 시 포인트 사용을 할 수 있으며, 추가 상품을 구매할 수 있는 버튼이 존재한다. 또한 총 구매 금액을 알 수 있다.



13. 결제하기 화면 2(포인트 사용 안함, 추가상품 구매 완료) : 추가 구매 상품 버튼을 클릭 시 추가 구매 상품 구매가 되며, 기존 상품 금액에 추가 상품 금액이 합쳐져 구매 금액으로 나타난다.

| | 결제 | 하기 |
|--------|----------|---------------------|
| 포인트 사용 | 0원 | (사용 가능 포인트 43,500원) |
| 구매 금액 | 370,000원 | |

14. 결제하기 화면 3 (포인트 사용, 추가상품 구매 완료) : 포인트 사용값을 입력한 경우 기존 구매 금액에서 포인트 사용 금액만큼 제외한 값이 총 구매 금액으로 나타나며, 사용 가능 포인트 사용한 포인트만큼 줄어든다.



15. 결제하기 화면 4(포인트가 3000 점 미만인 경우) : 포인트가 3000 점 미만인 경우 포인트 사용 입력 박스가 비활성화된다.



16. 상품구매내역 관리 및 삭제 화면 : 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일) 리스트를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 나타난다. 상품 내역마다 구매만족도 평가와 환불신청, 그리고 삭제를 할 수 있는데, 구매만족도를 평가하거나 구입 후 4 주가 지나지 않은 상품의 경우 환불신청 버튼이 활성화된다. 또한 3 개월이 지난 구매 거래내역부터 삭제 버튼이 활성화되며, 그 이전의 거래내역의 경우는 삭제 버튼이 비활성화된다. 또한 6개월이 지난 거래내역은 자동 삭제된다.



17. 상품 구매 통계 화면 : 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 보여준다

구매 관련 통계

구매 총액 7,310,200원

구매상품 평균 구매만족도 4.01/5점

(2) Use case descriptions

1. 회원 가입 기능

| Actor Action | System Response | |
|---|---|--|
| 1. 비회원인 상태에서, 회원 가입 클릭 3. 자신의 기본 정보와 아이디 비밀번호 입력 | 2. 아이디, 비밀번호와 자신의 기본 정보 입력 칸 화 면 출력 4. 회원가입 완료 페이지 출력 | |
| Alternative Courses Step 1~4. 회원가입을 통해서 의류 쇼핑 사이트 권한 획득. | | |

2. 회원 탈퇴 기능

| Actor Action | System Response | |
|-----------------------|-------------------------------|--|
| 1. 회원인 상태에서, 회원 탈퇴 클릭 | 2. 등록한 상품이 하나도 없는지 확인 | |
| | 3a) 등록한 상품이 존재 -> 탈퇴 불가 화면 띄움 | |
| | 3b) 탈퇴 처리 및 시스템 사용권한 소멸 | |
| Alternative Courses | | |
| 3. 경우에 따라 탈퇴 가능 | | |

3. 로그인 기능

| Actor Action | System Response |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. 등록한 아이디 비밀번호로 사이트 로그인 클릭 | 2. 등록한 회원이 맞으면, 구매와 판매를 할 수 있는 화면을 리턴 |
| Alternative Course | |

4. 로그아웃 기능

| Actor Action | System Response | |
|---------------------|--|--|
| 1. 로그인중 로그아웃 클릭 | 2. 프로그램 자동 종료 및 시스템 권한 종료 -> 기존 로그인 화면으로 되돌아 가게 됨. | |
| Alternative Courses | | |

5. 판매 의류 등록

| Actor Action | System Response | |
|----------------------------|---------------------------|--|
| 1. 판매 의류 등록하기 | 2. 판매 의류 등록 페이지 리턴 | |
| 3. 상품명, 제작회사명, 가격 등의 정보 입력 | 4. DB에 관련 정보 저장 및 등록완료 리턴 | |
| Alternative Courses | | |

6. 판매 의류 조회/수정/삭제 기능

| Actor Action | System Response | | |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1. 판매 의류 상품 리스트 조회하기 | 2. 회원이 판매한 상품 리스트 리턴 | | |
| 3. 특정 상품 선택 | 4. 특정 상품에 대한 상세 정보 출력6a.상품에 대한 | | |
| 5a. 수정하기 선택 | 정보 수정 페이지 출력 | | |
| 5b. 삭제하기 선택 | 6b. 상품에 대한 정보 삭제 페이지 출력 | | |
| 7a. 상품에 대한 정보 수정 | 8a. 상품에 대한 수정정보 DB 저장 | | |
| 7b. 상품에 대한 정보 삭제 | 8b. 상품에 대한 삭제정보 DB저장 | | |
| Alternative Courses | | | |
| 7. 상품에 대한 모든 항목 수정/삭제 가능 | | | |

7. 판매 완료 의류 조회

| Actor Action | System Response |
|-----------------|-------------------------|
| 1.판매 완료 의류 조회하기 | 2. 회원이 판매 완료한 상품 리스트 리턴 |
| 3. 특정 상품 선택 | 4. 특정 상품에 대한 상세 정보 출력 |
| 5. 수정하기 선택 | 6. 상품에 대한 수정하기 페이지 출력 |
| 7. 상품에 대한 정보 수정 | 8. 상품에 대한 수정정보 DB 저장 |

Alternative Courses

- 1. 판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이된 상품을 의미.
- 2. 상품명 오름차순으로 정렬됨.

8. 상품 정보 조회

| Actor Action | System Response | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1a. 상품명으로 조회 | 2a. 상품명에 맞는 상품 리스트 출력 | |
| 1b. 평균구매만족도로 조회 | 2b. 평균 구매만족도에 맞는 상품 리스트 출력 | |
| 3. 특정 상품 선택 | 4. 특정 상품에 대한 상세 정보 출력6.상품에 대한 수 | |
| 5.수정하기 선택 | 정하기 페이지 출력 | |
| 6.즉시 구매하기 | 7. 결제 event로 화면 이동 | |
| Alternative Courses | | |
| 2. 디폴트 정렬 기준은 오름차순, 평균 구매 만족도로 변경 가능 | | |

9. 결제 event

| Actor Action | System Response |
|-----------------|-------------------|
| 1. 상품 구매하기 | 2. 추가 상품 구매여부 출력 |
| 3a. 구매안함 | 4. 포인트 사용 선택화면 출력 |
| 3b. 구매함 | 6. 결제 완료 화면 리턴 |
| 5a. 포인트 사용 | |
| 5b. 포인트 사용하지 않기 | |

Alternative Courses

- 3. 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 총 구매금액이 결정됨.
- 5. 구매 금액의 1%를 포인트로 자동 적립

10. 추가적인 상품 구매

| Actor Action | System Response |
|----------------|---------------------------|
| 1. 상품을 선택한다. | 2. 추가 상품 정보가 출력된다. |
| 3. 추가 상품을 선택한다 | 4. 추가 상품이 더해진 총 금액을 출력한다. |
| 5. 구매를 선택한다. | 6. 상품 구매 확인 메시지를 띄운다. |
| | |

11. 상품 구매 내역 관리

| Actor Action | System Response |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. x | 2. 구매내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, |
| 3. 구매내역 중 하나의 상품을 선택한다. | 평균 구매만족도, 구매일) 리스트를 출력한다. |
| 5. 구매만족도 평가/환불 중 하나를 선택한다. | 4. 구매만족도 평가/상품 환불 화면을 출력한 |
| 7. 평가를 작성하거나 환불을 신청한다. | 다. |
| | 6. 선택한 화면을 띄운다. |
| | 8. 완료 메시지를 띄운다. |

12. 상품 구매내역 삭제

| Actor Action | System Response |
|-------------------------|--------------------|
| 1. 구매내역 중 하나의 상품을 선택한다. | 2. 삭제 확인 메시지를 띄운다. |
| 3. 삭제를 선택한다. | 4. 삭제 완료 메시지를 띄운다. |

13. 상품 판매/구매 통계 기능

| Actor Action | System Response |
|--------------|----------------------------|
| 1. x | 2. 판매/구매 총액과 평균 판매/구매 만족도를 |
| | 출력한다. |