목차

```
목차
```

[0] 역할 분담 및 활동 내용

1) 역할 분담

2) 활동 상세 내용

[공동 작업]

[역할 분담]

- [1] Requireement list
- [2] Actor descriptions
- [3] Use case diagrams
- [4] use case descriptions & UI screen design
 - (1) Use Case Description

회원

구매자

판매자

환불 EVENT

매월 말일 EVENT

(2) UI Screen Design

[0] 역할 분담 및 활동 내용

1) 역할 분담

[공동 작업]

- Requirement List 작성
- Actor Description 작성
- System Analysis

[역할 분담]

B673025 이주현

- Use Case Diagram 그리기
- Use Case Descriptions : 회원, 구매자

B735536 홍건의

- Use Case Diagram 그리기
- UI Screen Design

B773025 이채연

- Use Case Diagram 그리기
- Use Case Descriptions : 판매자
- Requirement List : functional, non-functional 구분

2) 활동 상세 내용

[공동 작업]

git branch 생성

default : main 이주현 : LH

홍건의: HONG → GU

이채연 : CY

Requirement List 작성

- (개인별) 의류 쇼핑 사이트 기능 별로 Requirement list를 분석
- (개인별) Actor와 Use Case로 정리
- (개인별) Requirement List 초안 작성
- 모든 팀원들과 각자의 Requirement List 공유
- 모든 팀원들과 함께 초안을 수정하여 Requirement List 완성 (내용이 비슷하여 이주현 초안 사용)
- Requirement List 초안 및 수정본을 github에 올림
 - < commit message >

이주현: [RL] JH 1st ver 완료 및 공동 수정 (LH branch → main branch, 이외의 파일은 무시)

홍건의 : [RL] GU 1st ver 완료 (main branch) 이채연 : [AD] JH 1st ver 완료 (main branch)

Action Description 작성

- (개인별) 프로그램 System 분석 진행: System 안에서 Actor의 Use Case 를 정리
- (개인별) Actor와 관련있는 Use Case를 참고하여 Actor 별 Description 초안 작성
- 모든 팀원들과 각자의 System 분석 및 Action Description 공유
- 모든 팀원들과 Action Description 피드백 및 수정
- Action Description 및 System 분석 초안 및 수정본을 github에 올림
 - < commit message >

이주현: [AD] JH 1st ver 완료 및 공동 수정 (LH branch → main branch)

홍건의 : [AD] JH 1st ver 완료 (HONG branch → main branch)

[AD] GU 1st ver 완료 (GU branch → main branch,

이전에 올린 파일 log 기록이 없어져서 다시 올림)

이채연: CY 1st ver 완료 (main branch)

Use Case Diagram 작성

- Requirement List 및 Action Description을 기반으로 use case Diagram 작성
- Use Case Description 및 UI Screen Design 작성하면서 수정
- QnA를 통해 기능 추가 및 삭제
- Use Case Description 초안, 수정본을 github에 올림
- < commit message >

이주현 : [UD] 1st ver 공동 완료 (LH branch → main branch)

홍건의: [UD] 2nd ver 최종 완료 (GU branch → main branch)

[역할 분담]

이주현

Use Case Description 작성 : 회원, 구매자, 이벤트

- Requirement List, Actor Description을 참고하여 Use Case Description 작성
- Use case Description(회원, 구매자, 이벤트)을 github에 업로드
- < commit message >

이주현: [UDes] JH 회원, 구매자 1st ver (JH branch → main branch)

홍건의

UI Screen Design

- Kakao <u>oven.io</u> 툴 이용
- 5/4~5/6 전체 초안 작성
- 5/1~5/2 회의하며 최종안 완성
- UI Screen Design를 github에 업로드

<commit message >

홍건의: [UI] UI Screen Design (GU branch → main branch)

이채연

Use case Description (판매자, 이벤트) 작성

- 판매자 Actor와 Event의 Use case에 대한 description을 작성
- Use case Description(판매자, 이벤트)을 github에 업로드
- < commit message >

이채연 : [CY]Use Case Description (CY branch → main branch)

[1] Requireement list

(functional, non-functional 구분)

No.	Requirements	Use Case(s)
1	사용자가 회원 가입을 진행함	회원 가입
2	사용자가 회원탈퇴를 진행함	회원 탈퇴
3	사용자가 ID/Password 로 사이트에 로그인함	로그인
4	사용자가 로그아웃을 진행함	로그아웃
5	사용자의 판매 내역에 대한 통계 정보를 제시함	판매 통계 내역 출력
6	사용자의 구매 내역에 대한 통계 정보를 제시함	구매 통계 내역 출력
7	판매하려는 의류를 등록함	판매할 의류 등록
8	메인 상품과 함께 판매할 관련 상품을 등록함	추가 상품 등록/op
9	판매 중인 의류 상품 리스트를 조회함	판매 중인 상품 리스트 조회
10	판매 중인 상품을 수정함	판매 중인 상품 수정
11	판매 완료한 의류 상품을 조회함	판매 완료한 상품 조회
12	구매 가능한 상품의 정보를 조회함	구매 가능 상품 리스트 출력
13	정렬기준을 디폴트 상태(상품명 오름차순)에서 평균 구매만족도로 변 경	검색 결과 평균 구매 만족도 정렬/op
14	상품을 선택함	상품 선택
15	선택한 상품의 상세 정보 출력	상세 정보 출력
16	선택한 상품을 결제함	결제 및 구매
17	포인트를 사용하여 결제할 수 있음	포인트 사용/op
18	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품을 선택해서 같이 구매	추가 상품 선택/op
19	구매한 상품 내역을 조회함	구매 내역 조회
20	구매한 상품에 대해 만족도를 평가함	구매 만족도 평가/op
21	구매한 상품을 환불함	환불 신청
22	택배사(외부시스템)에 택배 수거 요청	택배 수거 요청
23	구매한 상품 거래 내역을 삭제함	구매 거래 내역 삭제

[2] Actor descriptions

Actor	Description
회원	회원은 회원 가입으로 쇼핑 사이트의 사용 권한을 얻고 회원 탈퇴로 권한을 잃는다. 회원 가입 때 등록한 ID와 password로 로그인을 하고, 로그아웃으로 프로그램을 종료한다. 회원은 자신이 구매 및 판매한 통계 자료를 확인한다.
판매자	의류 판매자는 판매하고자 하는 의류를 등록하고, 등록된 상품들을 조회한다. 판매 등록된 특정 상품을 선택한 후 수정 및 삭제한다. 또한 판매가 완료된 상품을 조회한다.
구매자	의류 구매자는 구매 가능한 상품 리스트를 보고 특정 상품을 선택하여 상세 정보를 본 뒤 결제 및 구매한다. 구매한 상품을 다시 환불할 수 있다. 구매 내역을 조회하고, 특정 상품을 선택하여 구매 만족도 평가를 할 수 있다.
택배사	환불 요청 있는 물품 수거한다.
이메일 시스템	매 월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지한다.
환불 EVENT	구매자가 환불했을 때 발생하는 이벤트입니다.
매달 말일 EVENT	매달 말일에 판매 및 구매 통계를 보내기 위해 발생하는 이벤트입니다.

[3] Use case diagrams



[4] use case descriptions & UI screen design

(1) Use Case Description

회원

Use Case	Description
로그인	사이트에 등록한 ID와 Password를 입력한 후 로그인 버튼을 누르면 로그인 상태가 되어 사이트를 이용할 수 있다.
회원 가입	회원이 되고자 하는 사용자는 [회원가입] 버튼을 누른다. 회원가입 페이지로 이동한 후 ID/Password와 자신의 기본 정보를 입력한다. 기본 정보에는 이름, 주민등록번호, 주소, 이메일이 있다. ID를 입력한 후에는 [중복확인] 버튼을 눌러 다른 사용자 ID와 중복되는지 확인한다. 중복될 경우 다른 ID로 바꾼 후 다시 확인한다. 중복된 ID가 없을 때까지 과정을 반복한다. 모든 입력 사항을 기입 후 [회원가입] 버튼을 누르면 해당 사이트의 사용 권한을 얻게 된다.
로그아웃	프로필을 클릭하여 [로그아웃]을 선택하면 로그아웃 메시지가 출력된다. 메시지의 [Cancel] 버튼을 클릭하면 다시 사이트로 이동하게 되고, [OK] 버튼을 클릭하면 프로그램을 더 이상 이용할 수 없는 로그아웃 상태가 된다.
회원 탈퇴	프로필을 클릭하여 [회원탈퇴]를 선택하면 회원 탈퇴 메시지가 출력된다. 메시지의 [Cancel] 버튼을 클릭하면 다시 사이트로 이동하게 되고, [OK] 버튼을 클릭하면 회원을 탈퇴하여 사이트 사용자 권한을 잃게 된다.
구매 통계 내역 출력	프로필을 클릭하여 [구매내역 통계]를 선택하면 구매 내역 통계 메시지가 출력된다. 메시지에는 구매 상품 총 액과 평균 구매 만족도 정보가 있다. 통계 정보를 확인 후 [OK] 버튼을 누르면 다시 사이트로 이동하게 된다.
판매 통계 내역 출력	프로필을 클릭하여 [판매내역 통계]를 선택하면 판매 내역 통계 메시지가 출력된다. 메시지에는 판매 상품 총 액과 평균 구매 만족도 정보가 있다. 통계 정보를 확인 후 [OK] 버튼을 누르면 다시 사이트로 이동하게 된다.

구매자

Use Case	Description
구매 가능 상품 리스트 출력	[구매자]를 클릭한 후, [상품검색]을 클릭하면 사용자가 구매 가능한 상품을 검색할 수 있는 검색창이 나온다. 사이트 로그인 직후 디폴트 사용자 화면은 [구매자]-[상품 검색] 이다. [구매자]-[상품검색] 상태인 사용자는 검색 조건을 입력하여, 구매가 가능한 상품 리스트를 검색한다. 상품명 또는 평균 구매 만족도와 관련된 검색 조건을 입력하면 검색 결과가 출력된다. 검색 조건에 부합하는 구매 가능 상품 리스트가 출력되며, 디폴트로 상품명 오름차순으로 정렬된다. 상품명, 가격, 판매자명, 평점에 대한 정보가 출력되며 [상세 정보 확인] 버튼을 클릭할 시 해당 상품에 대한 [상품 상세 정보] 페이지로 이동하게 된다. 상세 정보 페이지는 상품의 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매 만족도를 출력한다.
검색 기준 변경	구매 가능 상품을 검색할 때 검색 기준을 선택적으로 변경할 수 있다. [상품명으로 검색] 또는 [평균 구매만족 도로 검색]을 클릭하면 해당 조건으로 설정할 수 있다. 디폴트 정렬 기준은 상품명이다.
정렬 기준 변경	출력된 구매 가능 상품 리스트 정렬 기준을 선택적으로 변경할 수 있다. 정렬 기준은 [상품명으로 정렬] 또는 [평균 구매 만족도 순으로 정렬]을 클릭하면 해당 기준으로 정렬할 수 있다. 디폴트 정렬 기준은 상품명 오름 차순이다.
추가 구매 상품 선택	특정 상품의 상세 정보 페이지에서 [추가 상품 선택]을 클릭하면, 판매자가 추가적으로 등록한 다른 상품 리스트가 출력된다. 본 상품과 추가 상품은 관련도가 높은 상품이다.
결제 및 구매	특정 상품 구매를 희망할 경우 상세 정보 페이지의 [구매하기> 버튼을 클릭한다. 구매 페이지으로 넘어가면 3가지 항목, <결제 목록>, <포인트 사용>, <총 결제 금액>이 출력된다. <결제 목록> 항목에는 판매자, 상품명, 제조 회사명, 가격에 대한 정보가 출력된다. <포인트 사용> 항목에는 현재 보유하고 있는 포인트와 그 중에서 구매에 사용할 포인트를 입력하는 입력란이 출력된다. <총 결제 금액> 항목에는 상품 합계, 포인트 차감, 총 결제 금액, 예상 적립 포인트가 출력된다. [결제하기] 버튼을 눌러 상품 구매를 완료한다.
포인트 사용	구매 페이지에서 현재 보유하고 있는 포인트를 확인한 후 사용하고자 하는 포인트를 사용 포인트 입력란에 입력한다. 입력 후 [사용] 버튼을 클릭하면 해당 포인트 만큼 결제 금액을 차감한다. 단, 현재 보유 포인트가 3,000점 이상일 경우에만 사용할 수 있다. 포인트 사용 시 <총 결제 금액> 항목에서 상품 합계 아래에 포인 트 차감 금액이 표시되며, 이는 총 결제 금액에 반영된다.

Use Case	Description
구매 내역 조회	[구매자]를 클릭한 후, [구매내역 조회]를 클릭하면 지금까지 사용자가 구매한 내역을 조회할 수 있다. 구매 내역으로는 상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일, 만족도 평가, 환불 신청, 내역삭제 가 있다. 리스트는 상품명의 오름차순으로 정렬된다.
구매 내역 만족도 평가	구매 내역 중 만족도 평가를 희망하는 상품의 경우, [만족도 평가하기]를 클릭하면 해당 상품을 평가할 수 있다. 만족도 평가가 완료된 경우 '평가 완료'가 출력된다.
환불 신청	구매 내역 중 환불을 희망하는 상품의 경우, 구매 내역 리스트에서 <환불 신청>의 체크 박스를 체크한 후 [환불 신청] 버튼을 클릭하면 체크된 상품을 환불 신청할 수 있다. 단, 구입 후 4주가 지난 경우에는 환불할 수 없다.
구매 내역 삭제	구매 내역 중 삭제를 희망하는 상품의 경우, 구매 내역 리스트에서 <내역 삭제>의 체크 박스를 체크한 후 [내역 삭제] 버튼을 클릭하면 체크된 상품 내역을 삭제할 수 있다. 단, 구매일로부터 3개월 이전 내역은 삭제할수 없다.

판매자

Use Case	Description
판매할 의류 등록	의류를 판매하고자 하는 사용자는 판매할 의류를 등록하는 버튼(판매 의류 등록 하러 가기)을 누른다. 의류 등록 페이지로 이동한 후 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보 를 입력한다.
판매할 의류 리스트 조회	자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회한다. 추가 상품은 함께 등록된 메인 판매 상품에 속한 형 태로 조회된다.
판매할 의류 수정	자신이 등록한 판매 중인 상품에서 수정할 품목을 클릭하면 모든 항목에 대한 정보를 수정할 수 있다.
판매 중인 상품 삭제	자신이 등록한 판매 중인 의류 상품을 삭제할 수 있다. 삭제할 상품을 삭제란 체크박스에 체크한다. 회원 탈퇴를 진행할 시 판매 중인 상품을 삭제해야 한다.
판매 완료 의류 조회	자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. 판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나, 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. 판매 완료 의류 상품은 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력된다. 각 상품에 대한 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 출력할 수 있다.
추가 상품 등록	추가 상품은 판매하려는 메인 의류와 연관된 상품으로, 메인 의류를 판매할 시 추가적으로 판매할 수 있는 상 품을 의미한다. 사용자는 메인 의류를 등록할 때 동시에 추가 상품을 등록할 수 있다.

환불 EVENT

Use Case	Description
환불 수거 요청	환불 신청이 접수된 상품을 택배사에 전달한다. 상품의 도착지는 상품 판매자 주소로 설정된다.

매월 말일 EVENT

Use Case	Description
매월 말일 모든 회원 활동 내역 통계	매월 말일에 모든 회원들의 판매 및 구매 통계 정보를 메일 시스템에 전달한다.

(2) UI Screen Design

쏘공이네 옷가게	
아이디를 입력하세요.	
비밀번호를 입력하세요.	
로그인 회원가업	Į.
	made by 소프트웨어공학 9조



쏘공이네 옷가게

찾는 옷을 알려주세요!

상품명으로 검색 평균 구매만족도로 검색

상품명을 입력하세요.

구매자

상품검색 구매내역 조회 판매자



made by 소프트웨어공학 9조



















쏘공이네 옷가게 무엇을 팔까요?		구매자	<u>판매</u> 중 의류 판매 완료 의류	HONG 님
상품명	내용을 입력해주세요			
제작회사명	내용을 입력해주세요			
가격	내용을 입력해주세요			
수량	내용을 입력해주세요			
			추가상품등록	등록하기

쏘공이네 옷가게 추가상품 등록		구매자	<u>판매</u> 중 의류 판매 완료 의류	HONG 님
상품명	내용을 입력해주세요			
제작회사명	내용을 입력해주세요			
가격	내용을 입력해주세요			
수량	내용을 입력해주세요			
			추가성	상품등록

쏘공이 무엇을 팔끼	네 옷가게 ^{가요?}	구매자	<u>판매</u> 중의류 판매 완료 의류	HONG 님
	상품명	와이드 히든 슬랙스 바지		
	제작회사명	무탠다드		
	가격	49,000 원		
	수량	20		
	추가상품			
	상품명	와이드 히든 슬랙스 셔츠		_
	제작회사명	무탠다드	<u></u>	성하기

쏘공이네 옷가게

판매가 끝났어요!

구매자

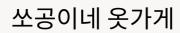
판매자



판매 중 의류 판매 완료 의류

상품명	제작회사명	가격	판매된 수량	평균 구매만족도
가을 스몰 어센틱 후드 집업	커버낫	59,000 원	99	4.01 / 5
남성 크롭 밴딩 슬랙스	무탠다드	29,000 원	1	0.00 / 5
이비자 네츄럴 니트	LMC	39,000 원	29	3.21 / 5

made by 소프트웨어공학 9조



<u>구매자</u>

판매자



HONG 님

로그아웃 회원탈퇴 구매내역 통계 판매내역 통계

찾는 옷을 알려주세요!

로그아웃하면 시스템이 종료됩니다. 로그아웃하시겠습니까?

Cancel

OK

made by 소프트웨어공학 9조

