

# 소프트웨어공학 프로젝트 보고서

## <과제 2 : Requirement Analysis & Design - 의류 쇼핑 사이트>

4분반 6조

B511187 정지환

B611128 유창조

B774012 유민지

### 1. 역할 분담

팀원 전체 참여: **requirement list** 작성, **use case diagram** 작성, **Analysis class diagram** 결합 작성

정지환 : **use case 1, 2, 7, 8**에 대해 **use case description, communication diagram** 작성, **class diagram** 판매자 관련된 부분 작성

유창조: **use case 3,4,9,10**에 대해 **use case description, communication diagram** 작성, **class diagram** 회원 관련된 부분 작성

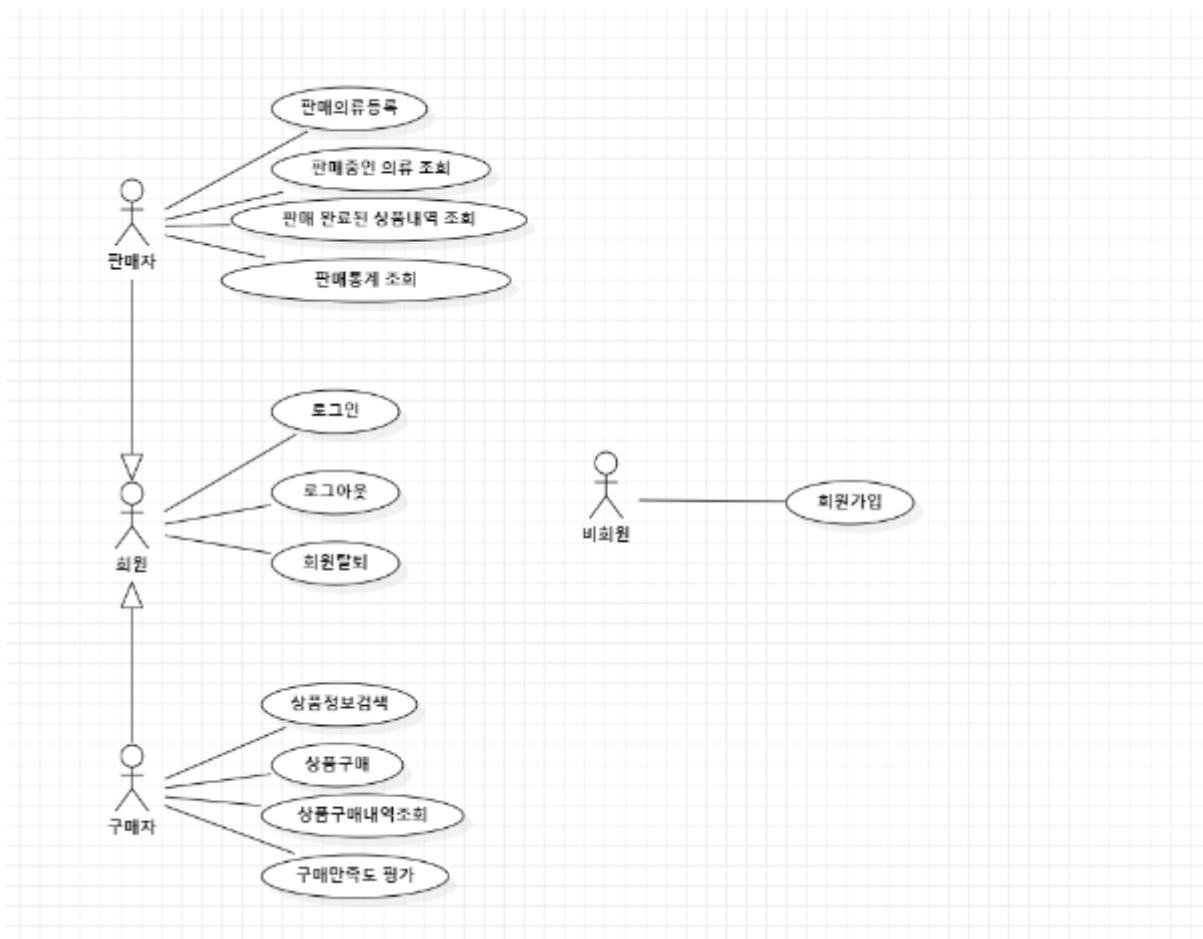
유민지: **use case 5,6,11,12 communication diagram** 작성, **class diagram** 구매자(**purchaser**)관련 부분 작성

### 2. Requirement List

No.	Requirements	Use case
1	사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원 가입을 해야 한다. 자신의 기본 정보(이름, 주민번호)과 ID/Password를 입력해야 한다.	회원 가입
2	회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있다. 회원 탈퇴와 동시에 회원의 시스템의 사용 권한은 소멸되어야 한다.	회원 탈퇴

3	회원은 등록한 ID와 password로 사이트에 로그인 할 수 있다.	로그인
4	회원은 쇼핑 사이트에서 로그아웃할 수 있다.	로그아웃
5	판매자는 판매하려는 의류를 등록할 수 있다. 등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보를 입력해야 한다.	판매 의류 등록
6	판매자는 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.	판매중인 의류 조회
7	판매자는 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다	판매 완료된 상품 내역 조회
8	판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다.	판매 통계 조회
9	회원이 상품명을 입력하여 상품을 검색할 수 있으며 이에 해당하는 상세한 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량)가 출력된다.	상품 정보 검색
10	회원은 출력된 상품을 즉시 구매 할 수 있다.	상품 구매
11	회원은 상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매 만족도 정보가 있는 구매내역을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.	상품 구매 내역 조회
12	구매자는 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택해서 구매만족도를 평가할 수 있다. 구매 만족도는 1-5 사이의 정수 값을 입력한다.	구매만족도 평가

### 3. usecase diagram

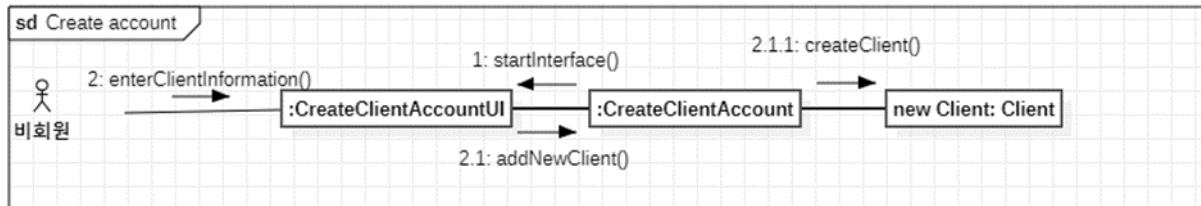


### 4. Use case descriptions & communication diagram

**Use case 1: 회원가입**

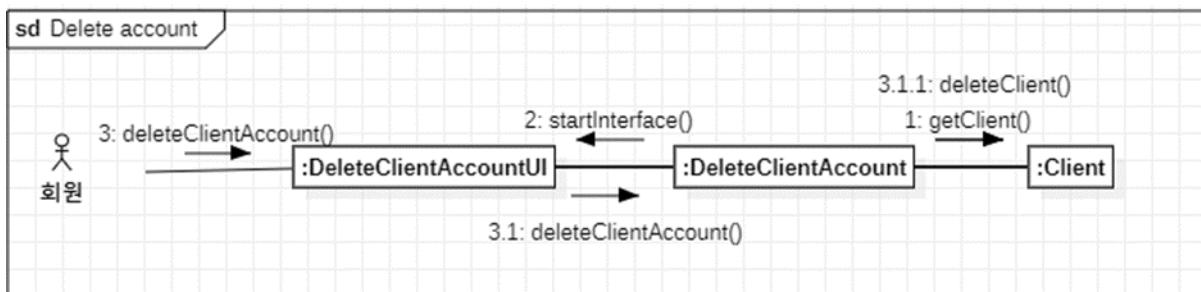
Actor Action	System Response

1. 없음	2. 이름, 주민번호, ID, Password를 입력할 수 있는 화면을 보여준다
3. 이름, 주민번호, ID, Password를 입력하고 가입 버튼을 누른다	<p>4-1. 중복된 회원 정보가 없으면 회원가입이 완료되었다는 메시지를 출력한다</p> <p>4-2. 중복된 회원 정보가 있는 경우 동일한 가입 정보가 존재한다는 메시지를 출력하고 2로 돌아간다</p>



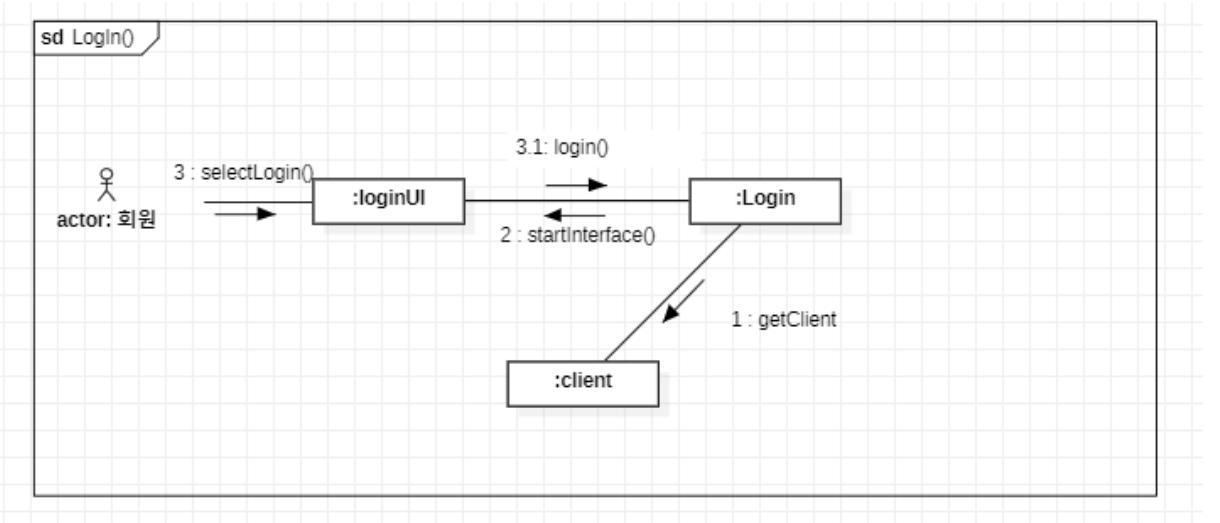
### Use case 2: 회원탈퇴

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 회원탈퇴 버튼이 있는 화면을 보여준다
3. 회원탈퇴 버튼을 선택한다	4. 회원탈퇴가 완료되었다는 메시지를 출력한다



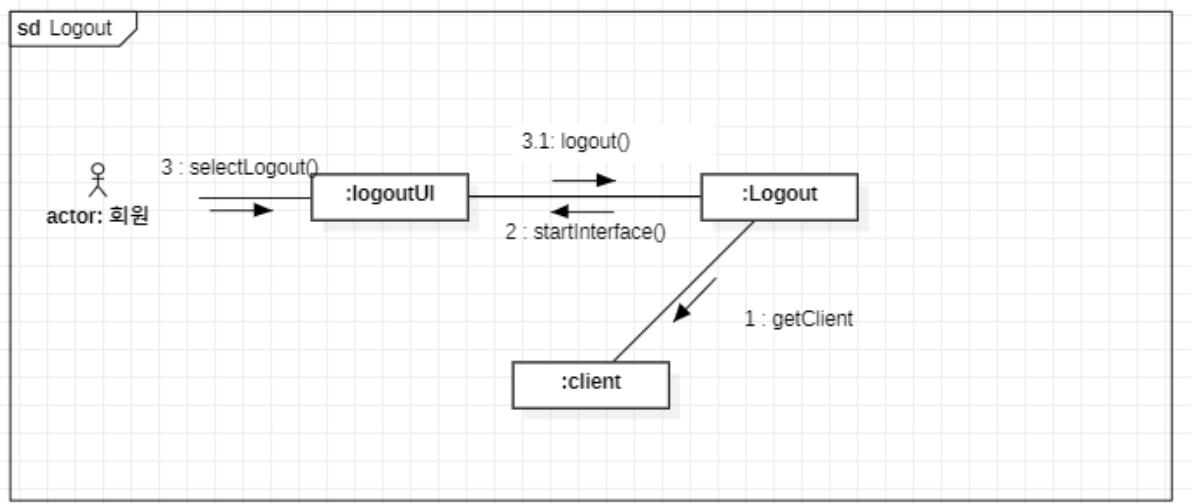
### Use case 3 description: 로그인

Actor Action	System Response
<p>1. 화면에 <b>ID, Password</b>를 입력한다</p> <p>.</p>	<p><b>2-1.</b> 올바르게 입력된 경우 로그인이 완료되었음을 알리는 창을 띄운다.</p> <p><b>2-2.</b> 잘못된 정보가 입력된 경우 아이디 또는 비밀번호가 잘못되었음을 알리는 창을 띄운다.</p>



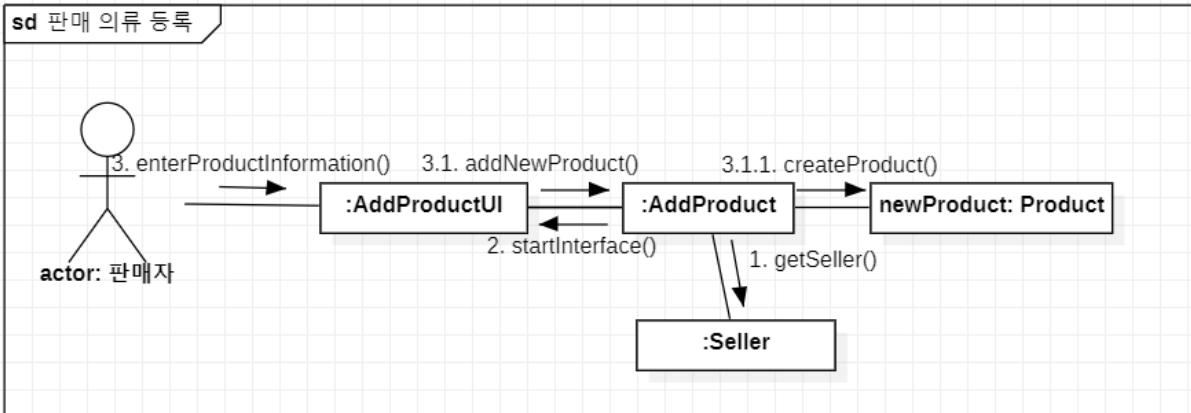
### Use case 4 description: 로그아웃,

Actor Action	System Response
<p>1. Actor가 로그인한 상태로 main화면에서 로그아웃 버튼을 선택한다.</p>	<p>2. 로그아웃이 완료되었음을 알리는 창이 뜨고, 프로그램 창이 자동으로 닫힌다.</p>



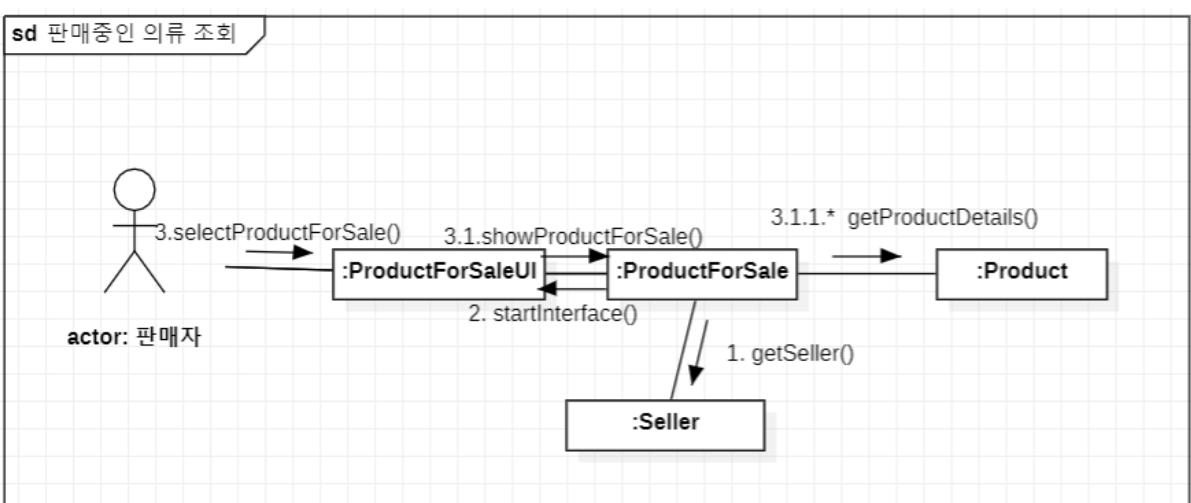
### Use case 5: 판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 회원이 판매 의류 등록 버튼을 선택한다.	2. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보를 입력할 빈칸을 출력한다.
3. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보를 입력한다.	4. 방금 입력 받은 의류 상품 정보를 출력한다. 상품 등록이 완료되었음을 알리는 창을 띄운다.



### Use case 6: 판매중인 의류 조회

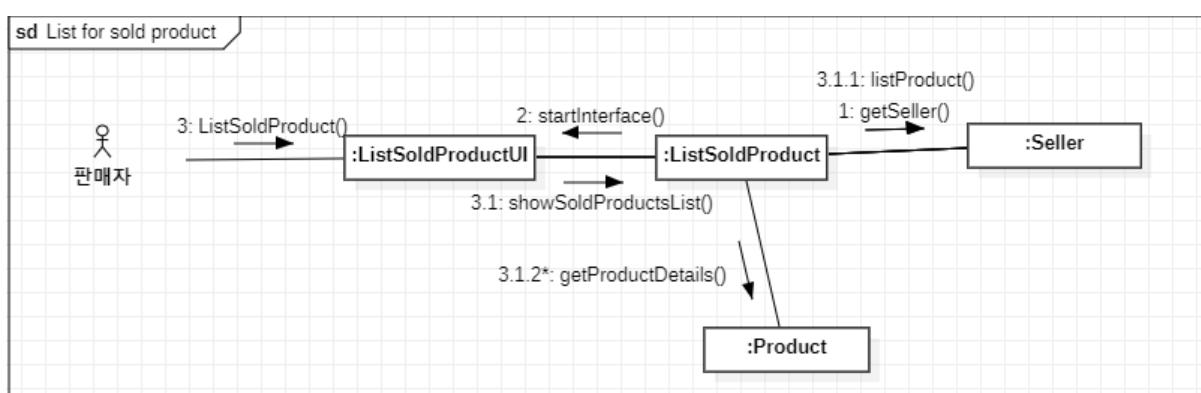
Actor Action	System Response
1. 판매중인 의류 조회를 선택한다.	2. 판매중인 의류 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력한다.



### Use case 7: 판매 완료된 상품 내역 조회

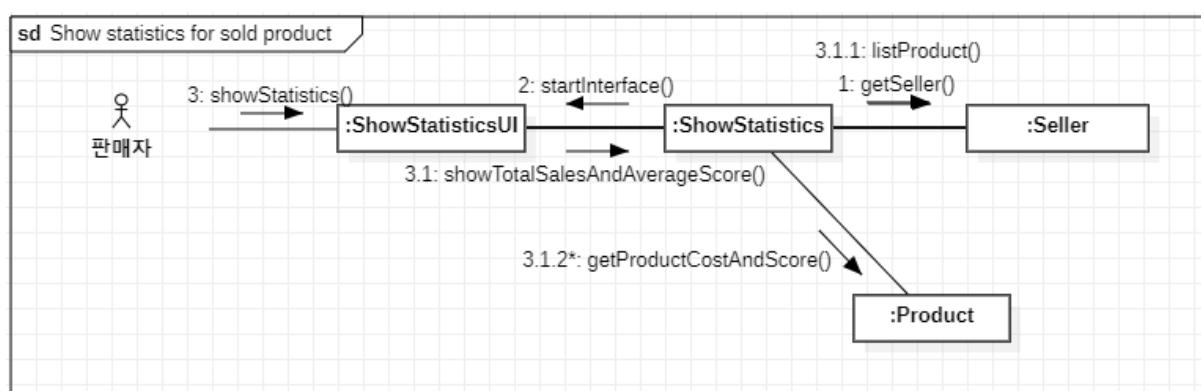
Actor Action	System Response
1. 없음	2. 판매 완료된 상품 내역 조회 버튼이 있는 화면을 보여준다

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>3.</b> 판매 완료된 상품 내역 조회 버튼을 선택한다</p> | <p><b>4.</b> 판매 완료한 상품들을 상품명의 오름차순으로 정렬해서 화면에 출력한다. 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 화면에 출력한다</p> |
|---|--|



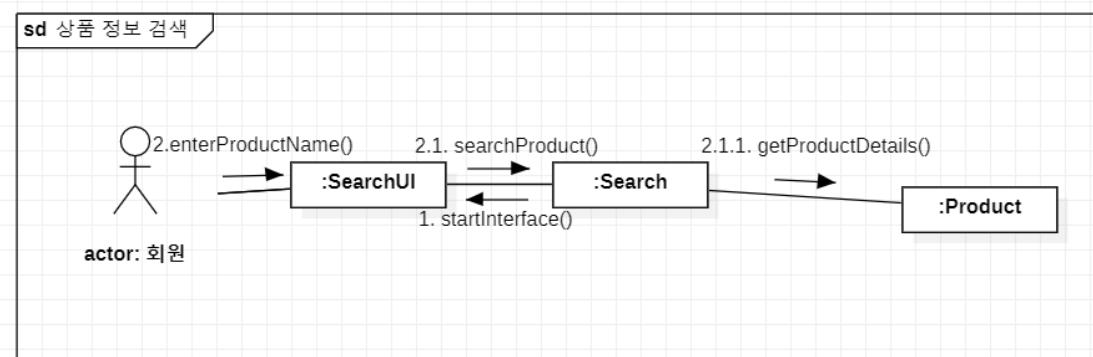
### Use case 8: 판매 통계 조회

Actor Action	System Response
1. 없음	2. 판매 통계 조회 버튼이 있는 화면을 보여준다
3. 판매 통계 조회 버튼을 선택한다	4. 회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액과 평균 구매만족도를 출력한다



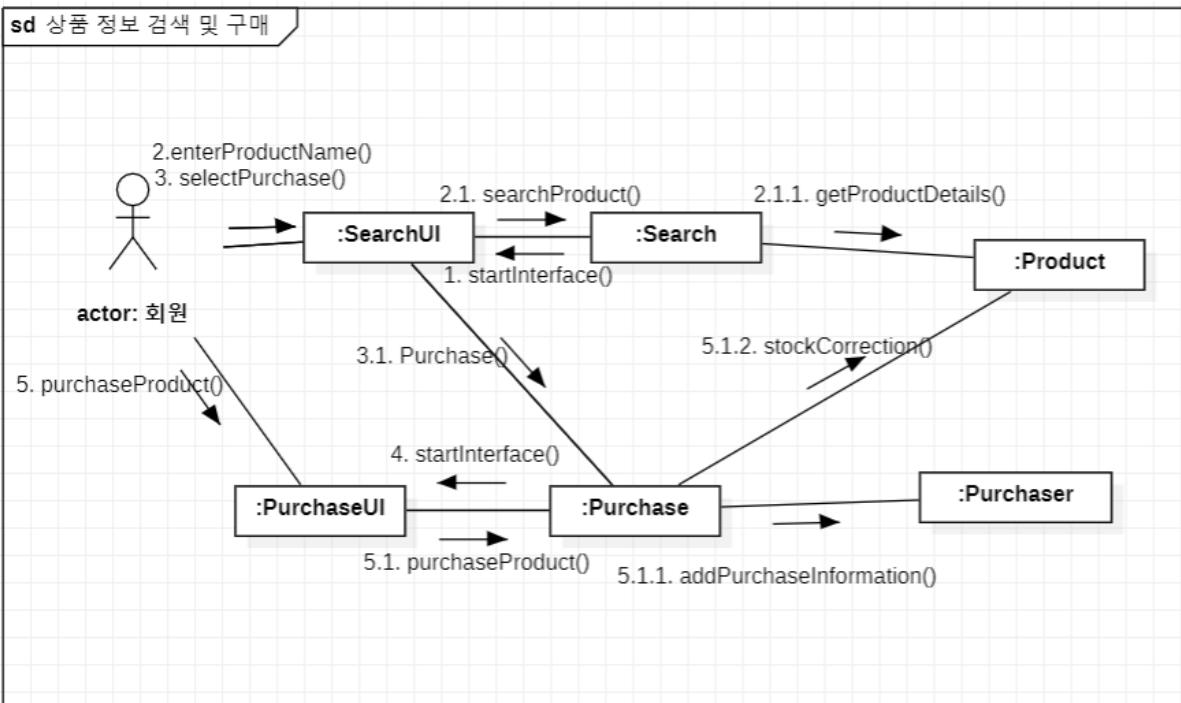
### Use case 9: 상품 정보 검색

Actor Action	System Response
<p>1. 검색화면에서 상품명을 입력하여 검색한다.</p>	<p>2. 상품명에 해당하는 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량)가 출력된다.</p>



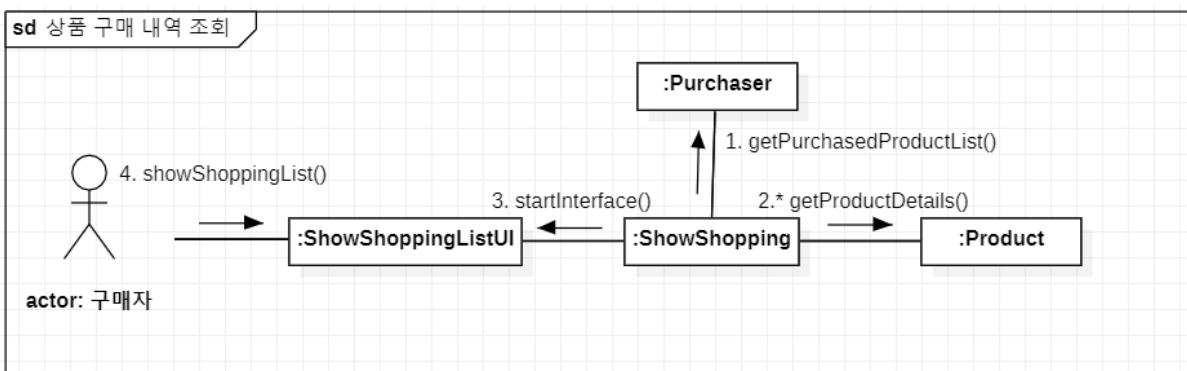
### Use case 10 : 상품 구매

Actor Action	System Response
<p>1. 출력된 검색화면에서 구매할 상품에 대해서 상품 구매버튼을 클릭한다.</p>	<p>2. 상품 구매버튼을 클릭한 상품이 즉시 구매되며 완료된 창이 출력된다.</p>



### Use case 11: 상품 구매 내역 조회

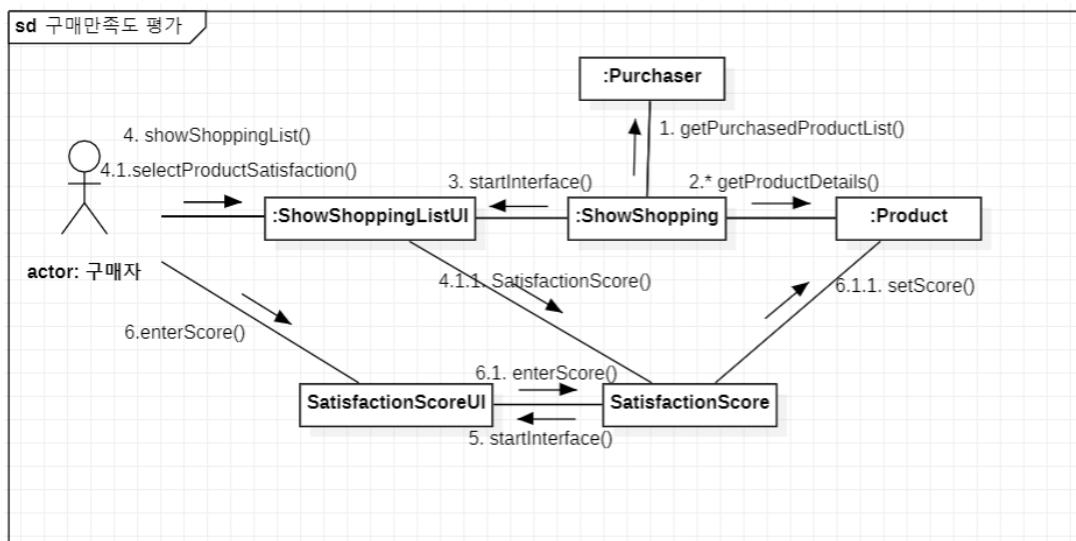
Actor Action	System Response
1. 상품 구매 내역 조회를 선택한다.	2. 구매한 상품 정보(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도) 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력한다.



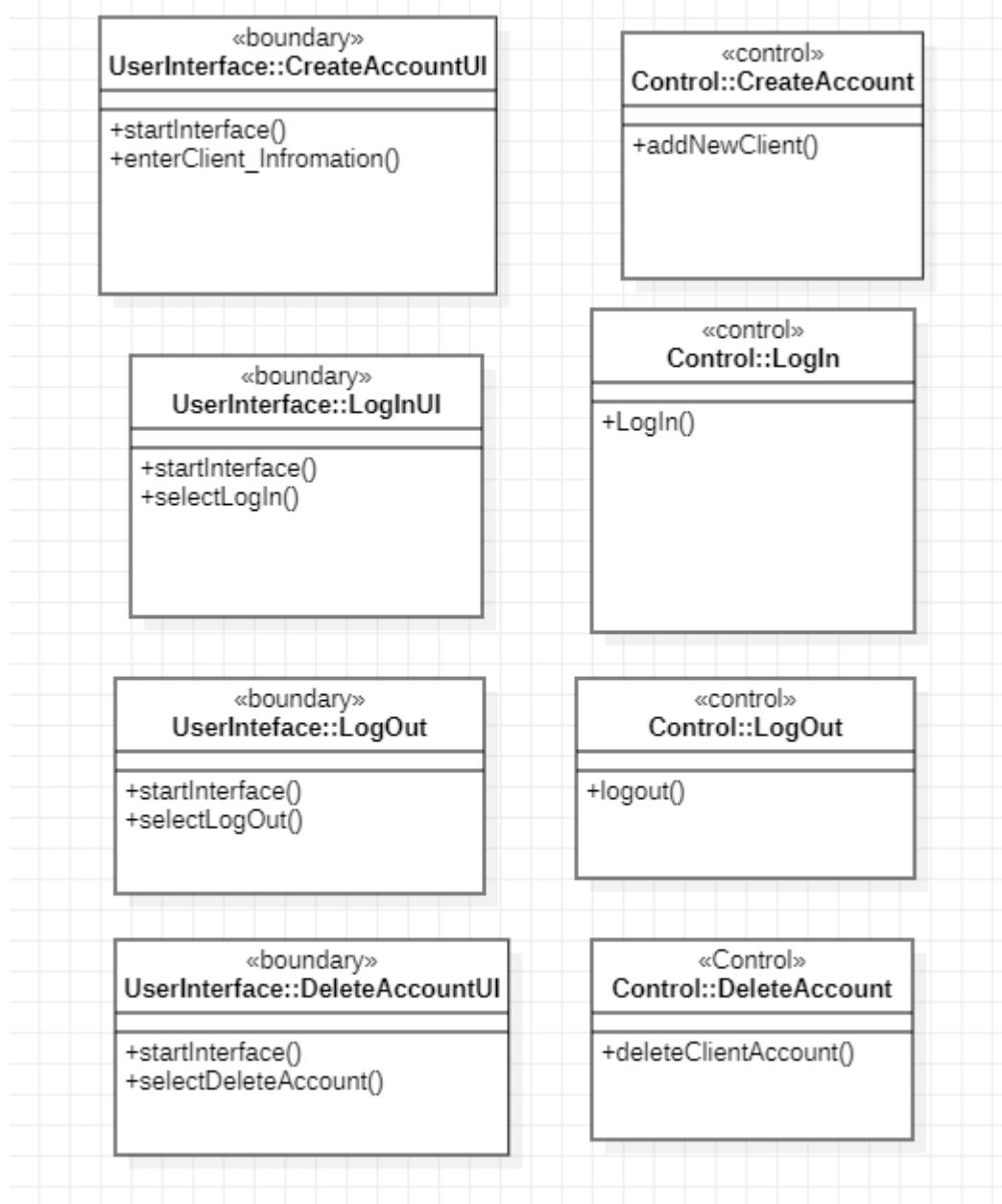
### Use case 12: 구매 만족도 평가

Actor Action	System Response

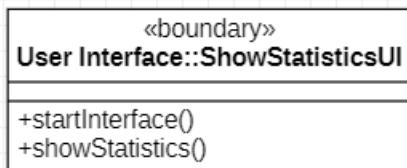
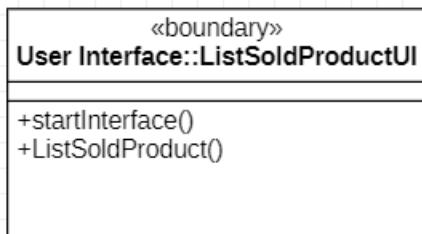
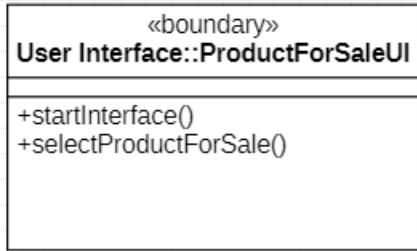
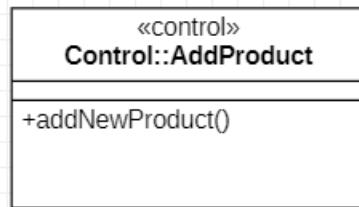
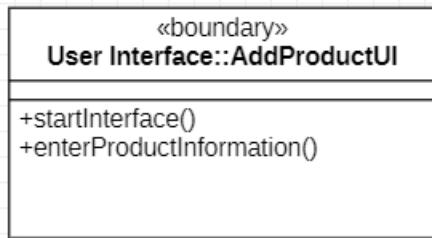
1. 상품 구매 내역 조회를 선택한다.	2. 구매한 상품 정보(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도) 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력한다. ( <b>Use Case 11</b> )
3. 내역 중에서 상품 하나를 골라 구매 만족도 평가 버튼을 누른다.	4. 만족도 평가 창을 출력한다.
5. 원하는 점수(1-5 사이의 정수)를 입력한다.	6. 만족도 평가가 완료되었다는 메세지를 출력한다.



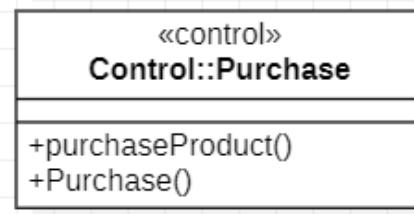
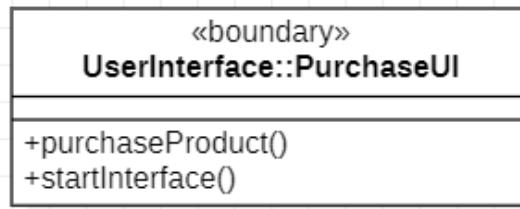
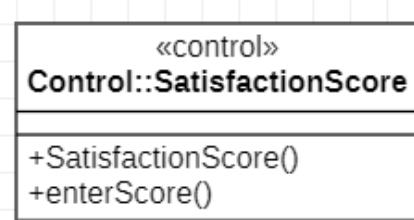
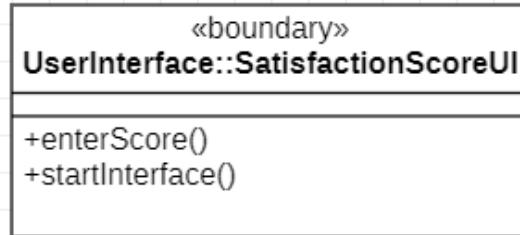
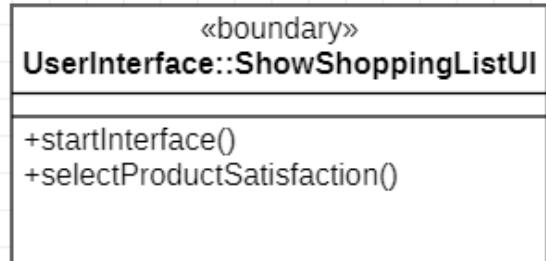
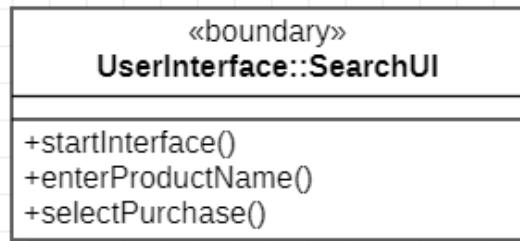
## 5. Analysis class diagram



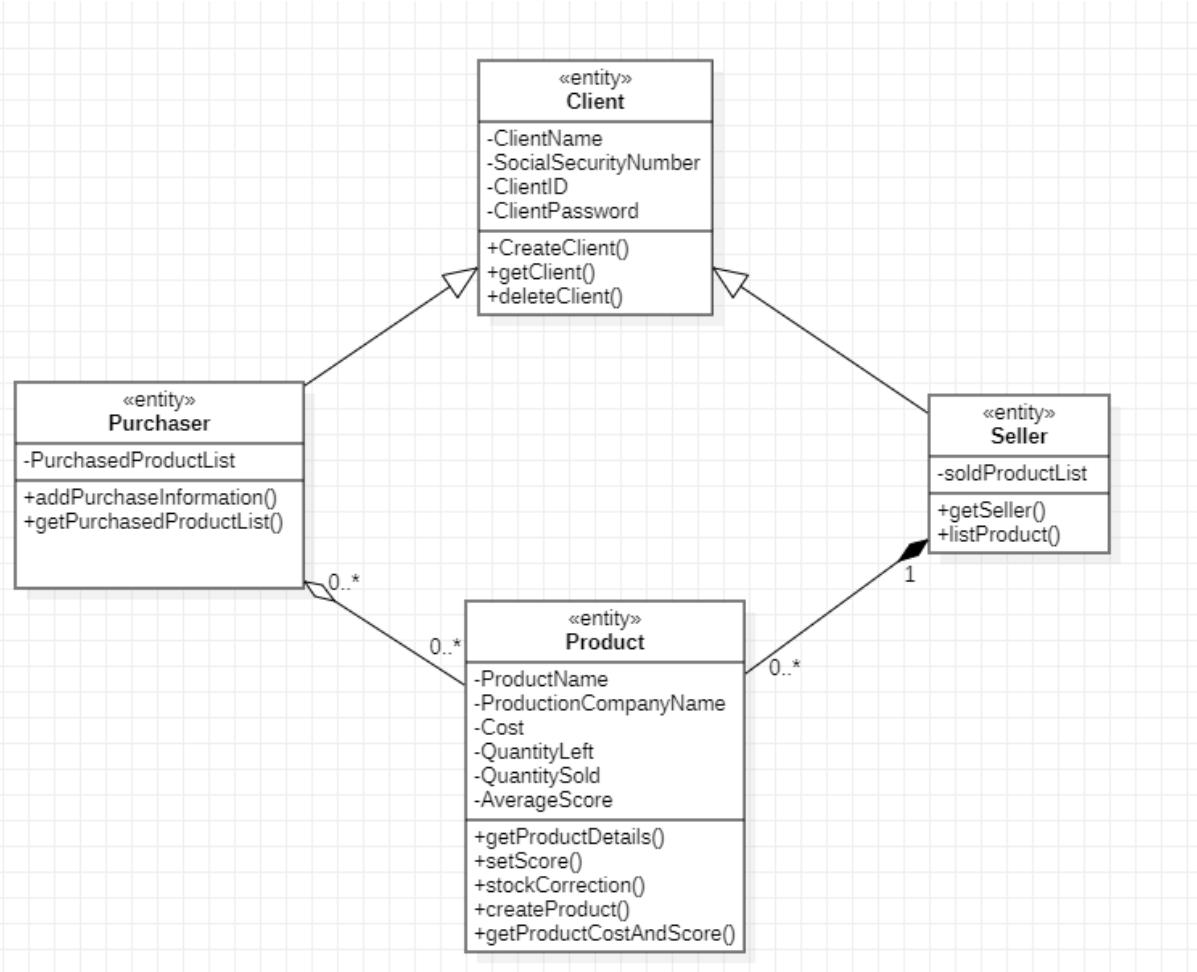
**Use case 1,2,3,4(회원가입 탈퇴 및 로그인,로그아웃)에 관한 boundary 와 control class이다.**



**Use case 5, 6, 7, 8(판매 의류 등록, 판매중인 의류 조회, 판매완료된 상품 내역 조회, 판매 통계 조회)**에 관한 **boundary**와 **control class**이다



**Use case 9, 10, 11, 12**(상품 정보 검색, 상품 구매, 상품 구매 내역 조회, 구매 만족도 평가)에 대한 **boundary , control class**이다.



aggregation, composition, generalization 관계를 표현한 entity 클래스