

## 과제 2

### Requirement Analysis & Design

#### <의류쇼핑사이트>

5조 (B711109 양정훈 / B711124 이규민 / B911035 김세환)

#### 0. 역할 분담 및 수행 내용

##### (1) 역할 분담

- 의류 쇼핑 사이트의 기능을 3가지 범주(회원관리/상품 등록 및 구매/거래 내역 조회 및 관리)로 나누고 분담함.

1) 이규민 : 회원가입기능 / 회원 탈퇴 기능 / 로그인, 로그아웃 기능

2) 양정훈 : 상품 정보 검색 및 상품 구매 기능 / 판매 의류 등록 및 조회 기능

3) 김세환 : 판매 완료된 상품 내역 조회 기능 / 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가 기능 / 상품 판매 통계 산출 기능

##### (2) 수행 내용

- 분담한 기능들에 대해서 각자 Requirement List / Use Case Diagram / Use Case Description / Communication Diagram 을 작성함.

- 각자 맡은 바에 해당하는 내용을 작업한 후 Git과 GitHub를 이용하여 자료 공유 및 수정 보완함.

- Slack을 이용하여 보조 자료와 수행 기록 등을 남겨놓고 정보를 공유함.

- 각자가 작업한 자료들을 바탕으로, 미팅을 통해 각 기능에 대한 연관성과 통일성을 고려하여 의견을 나누었고, Analysis Class Diagram 작성할 준비를 함.

- 통합 정리하여 최종 결과로 도출하는 작업을 분담하여 실행함.

1) 이규민 : '회원관리' 서브 시스템의 Analysis Class Diagram 작성 / Use Case Description 종합 정리

2) 양정훈 : '상품 등록 및 구매' 서브 시스템의 Analysis Class Diagram 작성 / Requirement List 종합 정리 / git commit history 출력.

- 3) 김세환 : '거래 내역 조회 및 관리' 서버 시스템의 Analysis Class Diagram 작성 / Use Case Diagram 통합 정리 / 전체 시스템 통합 작업 / 보고서 작성.

## 1. Requirement List (functional)

### ■ Functional

#### (1) 회원가입, 로그인, 로그아웃 및 회원탈퇴 기능

- 비회원은 회원가입을 할 수 있다.
- 시스템은 회원 가입한 사용자에게 한해서 시스템 사용 권한을 부여한다.
- 시스템에 가입한 회원은 회원 탈퇴를 할 수 있고, 탈퇴 시 시스템 사용권한은 소멸된다.
- 회원은 시스템 사용을 위해 등록한 ID와 Password로 로그인 할 수 있다.
- 회원은 로그아웃을 할 수 있다.

#### (2) 판매 의류 등록 및 조회

- 회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다.
- 등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보를 입력 받는다.
- 각 회원은 자신이 등록한 판매중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.

#### (3) 상품 정보 검색

- 회원이 상품명을 입력하여 상품을 검색할 수 있다.
- 해당 상세한 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매만족도)가 출력된다.

#### (4) 상품 구매

- 검색한 상품에 대해 동일한 상품을 한번 만 즉시 구매할 수 있다.

#### (5) 판매 완료된 상품 내역 조회 기능

- 판매자가 판매 완료한 상품(남은 수량0)에 대한 내역 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균

구매만족도)를 조회할 수 있음.

-조회시 상품명의 오름차순으로 정렬한 것을 출력함.

#### **(6) 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가 기능**

-구매자가 구매한 상품에 대한 구매내역(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 평균 구매만족도)을 조회함.

-조회시 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력함.

-조회된 내역에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가할 수 있음.

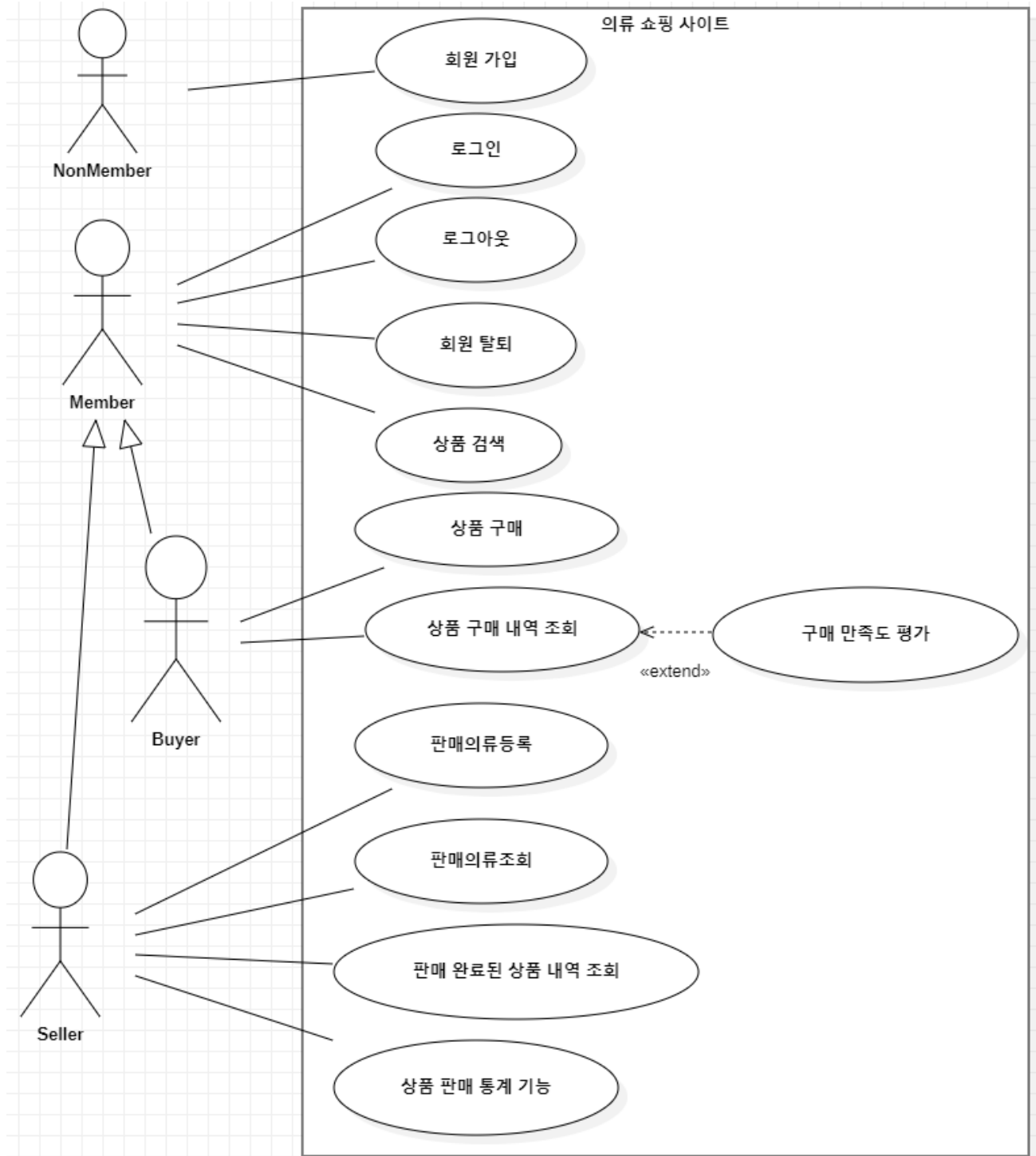
-구매 만족도는 1~5사이의 정수 값을 입력 받을 수 있음.

-구매자가 구매만족도를 평가하면 평균 구매만족도에 반영한 구매내역을 출력함.

#### **(7)상품 판매 통계 산출 기능**

-판매자가 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력함.

## 2. Use Case diagram



### 3. Use Case Description

#### (1) 회원가입

Actor Action	System Response
① 사용자는 사이트에서 원하는 형식의 기본 정보 (이름, 주민번호)를 입력함.	② 시스템은 사용자가 정확한 정보를 입력하였다면 회원가입이 완료되었다는 메시지 출력
Alternative Courses	
없음	

#### (2) 로그인

Actor Action	System Response
① 사용자는 회원 가입 시 등록한 ID와 Password를 화면에 입력함	② 시스템은 입력 받은 ID와 Password가 맞으면 이후의 기능을 수행할 수 있도록 이후의 페이지로 이동함.
Alternative Courses	
- ID와 Password가 일치하지 않으면, 재입력 메시지를 출력한다.	

#### (3) 로그아웃

Actor Action	System Response
① 사용자는 개인 정보 화면에서 로그아웃을 클릭함.	② 시스템은 로그아웃 완료 메시지를 출력함.
Alternative Courses	
없음	

#### (4) 회원 탈퇴

Actor Action	System Response
① 사용자는 개인 정보 화면에서 회원 탈퇴를 클릭함	② 시스템은 탈퇴가 완료되었다는 메시지를 출력함.
Alternative Courses	
없음	

## (5) 판매 의류 등록

Actor Action	System Response
① 판매 의류 등록 요청 ③ 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보 입력 후 등록	② 등록에 필요한 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보)들을 공란으로 출력 ④ 판매 의류 등록이 완료되었다는 메시지 출력
Alternative Courses	
없음	

## (6) 판매 의류 조회

Actor Action	System Response
① 판매중인 의류 상품 리스트 조회 요청	② 회원이 등록한 판매중인 의류 상품 리스트를 출력
Alternative Courses	
없음	

## (7) 상품 정보 검색

Actor Action	System Response
① 상품명을 입력	② 상품에 해당하는 상세한 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매만족도) 출력
Alternative Courses	
없음	

## (8) 상품 구매

Actor Action	System Response
① 상품명을 입력 ③ 출력된 상품에 대해 구매 요청	② 상품에 해당하는 상세한 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매만족도) 출력 ④ 구매가 완료되었다는 메시지 출력
Alternative Courses	
-동일한 상품에 한해서는 재 구매하려고 할 경우, 구매가 불가능하다는 메시지 출력.	

## (9) 판매 완료된 상품 내역 조회

Actor Action	System Response
① 판매자가 판매 완료된 상품 내역 조회 기능을 선택함.	② 판매 완료된 상품 내역(상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도)을 상품명의 오름차순으로 정렬하여 화면에 출력함.
Alternative Courses	
없음	

## (10) 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가

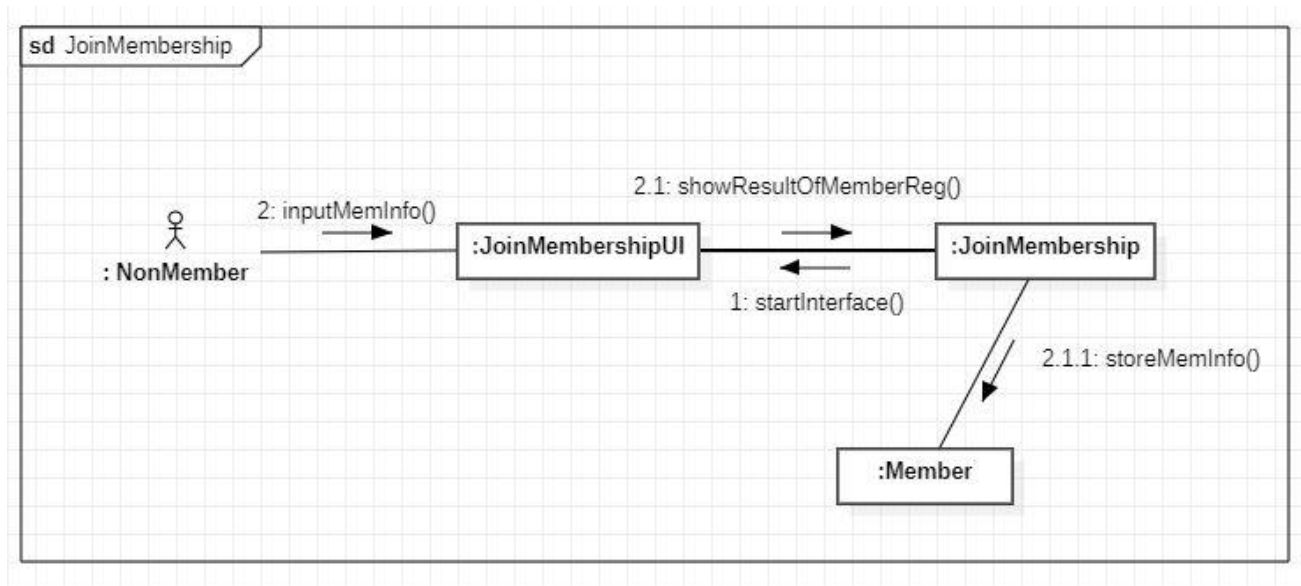
Actor Action	System Response
① 구매자가 상품 구매 내역 조회 기능을 선택함. ③ 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품에 대해 구매만족도 평가기능을 선택함. ⑤ 구매만족도 평가 점수를 입력함.	② 상품 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 상품명의 오름차순으로 정렬하여 화면에 출력함. ④ 구매만족도 평가에 대한 팝업창을 띄움. ⑥ 구매자의 평가 점수를 평균 구매만족도에 반영한 구매 내역 정보를 출력함.
Alternative Courses	
없음.	

## (11) 상품 판매 통계 산출 기능

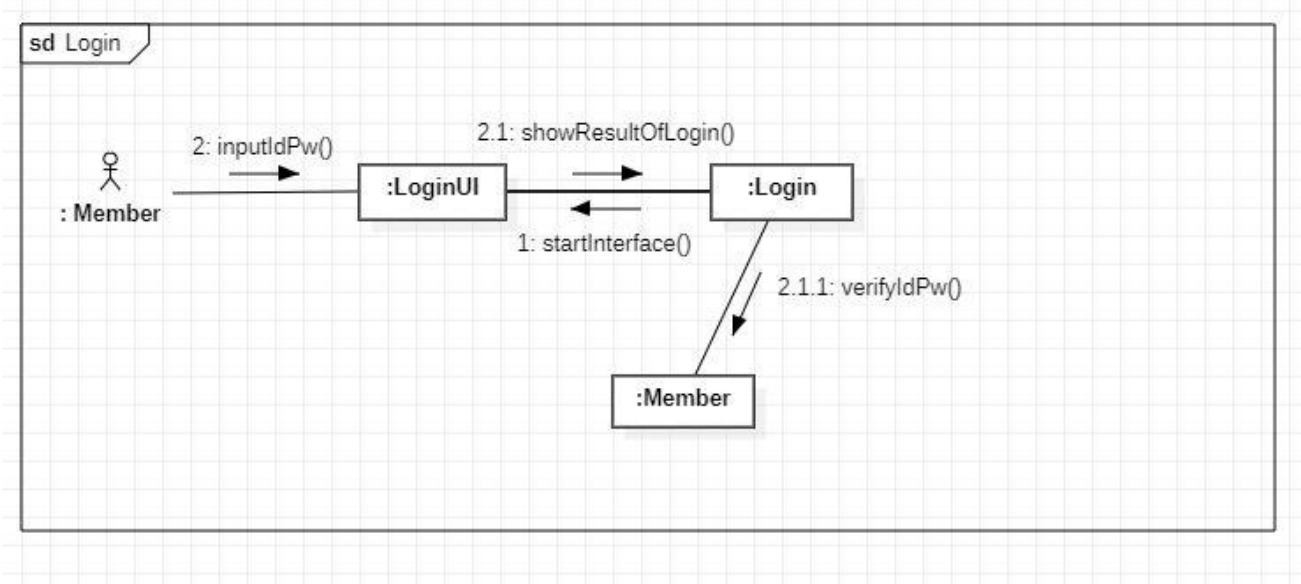
Actor Action	System Response
① 판매자가 상품 판매 통계 산출 기능을 선택함.	② 해당 판매자가 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도에 대한 정보를 화면에 출력함.
Alternative Courses	
없음	

## 4. Communication Diagram

### (1) 회원가입

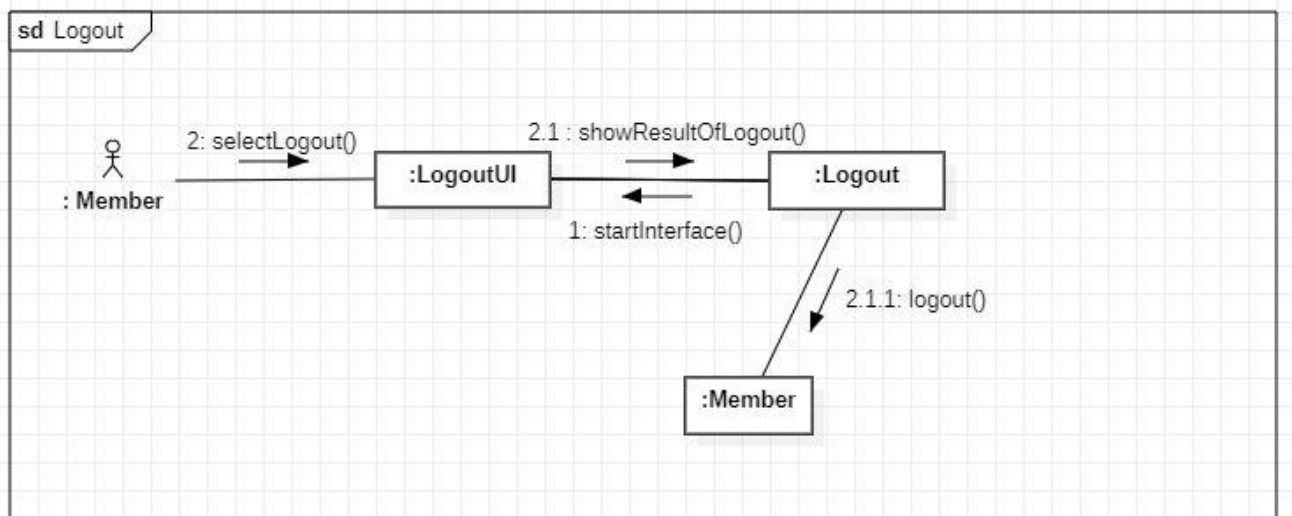


### (2) 로그인

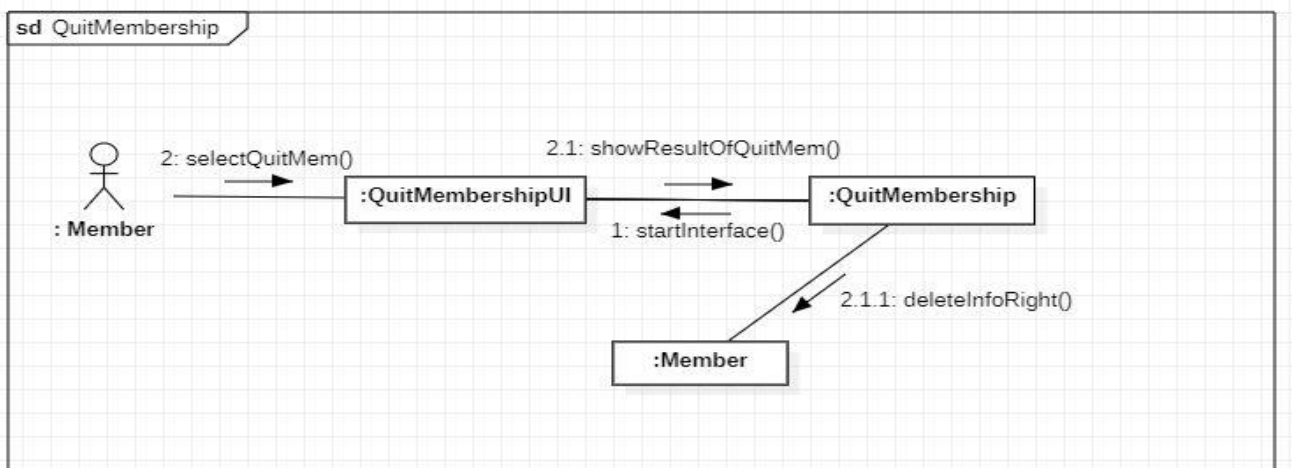




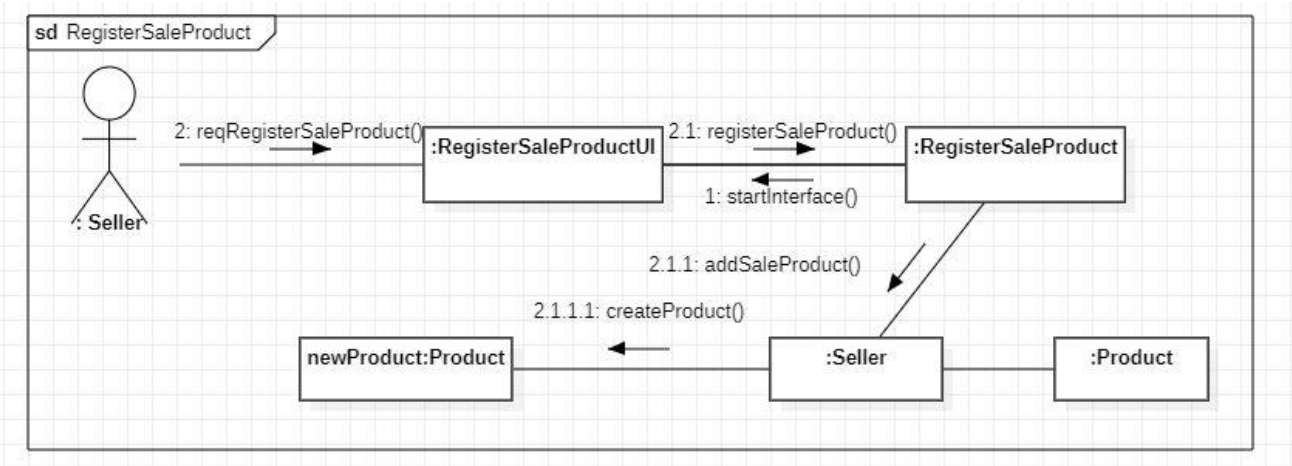
## (3) 로그아웃



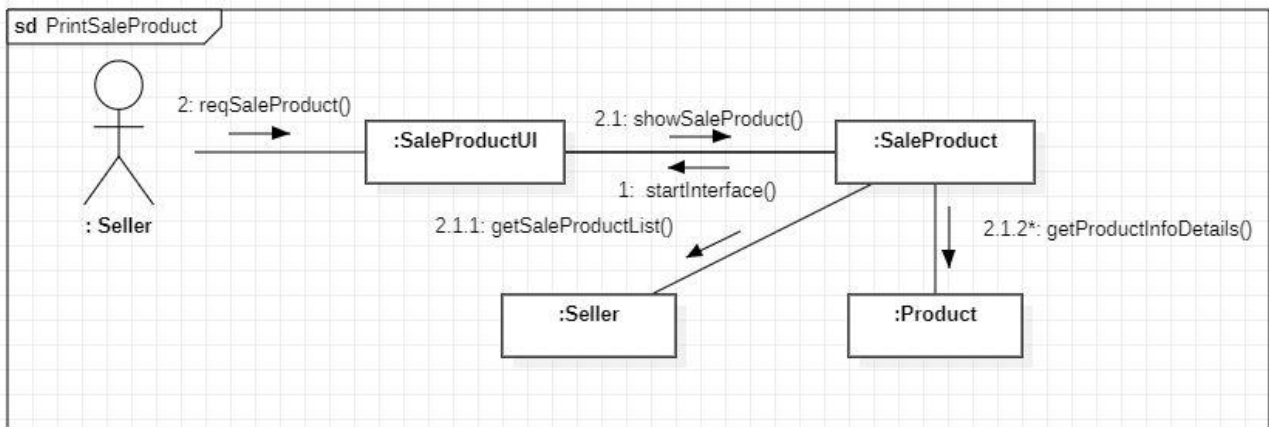
## (4) 회원 탈퇴



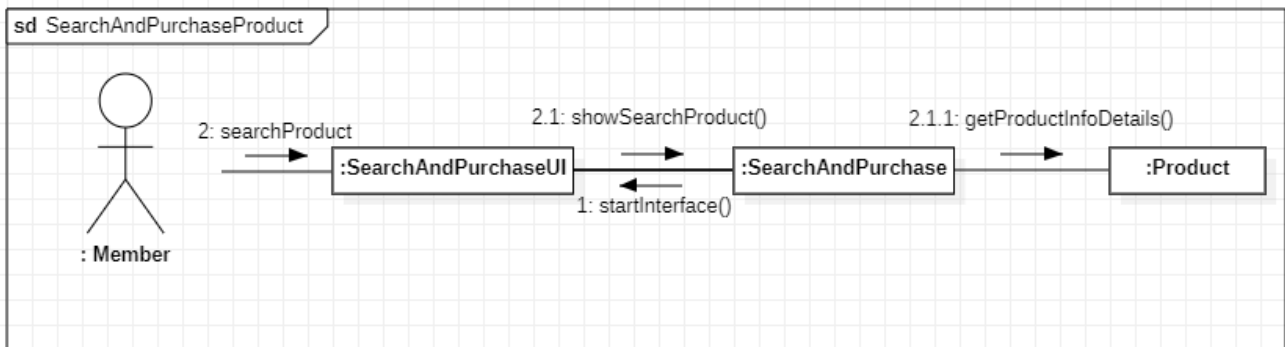
## (5) 판매 의류 등록



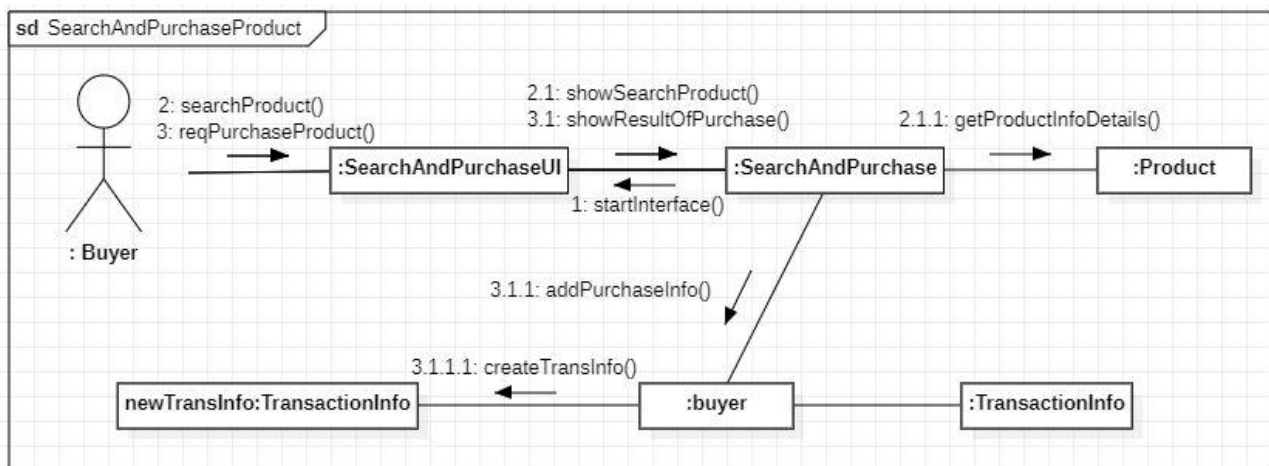
(6) 판매 의류 조회



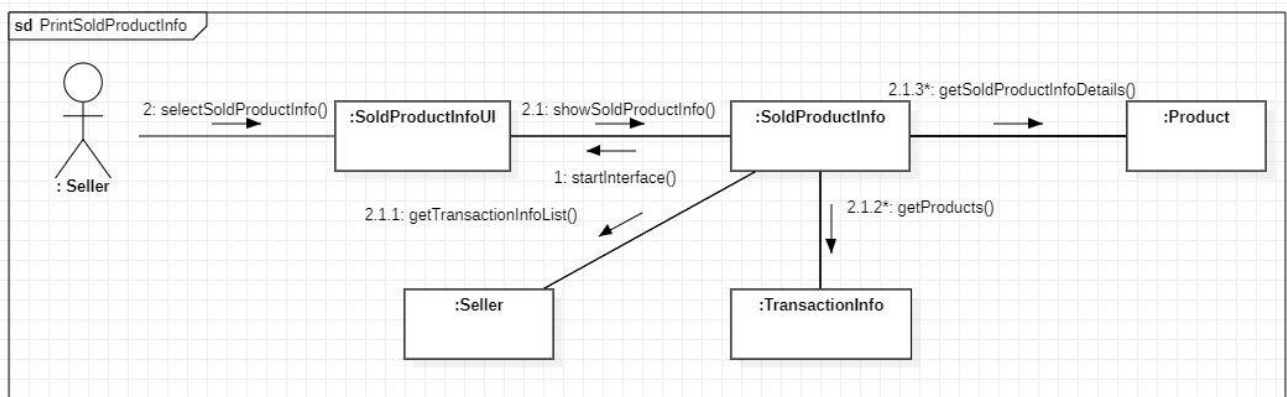
(7) 상품 정보 검색



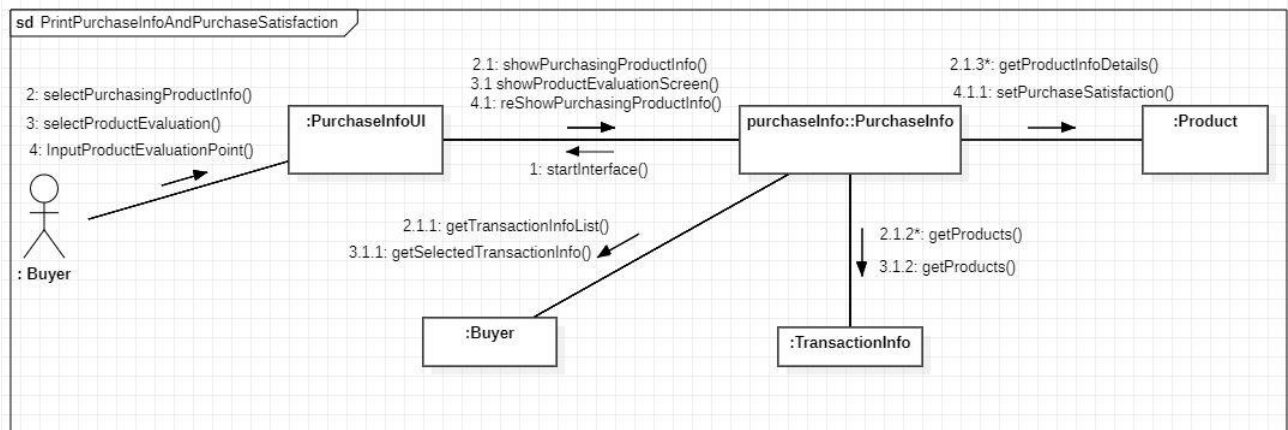
(8) 상품 구매



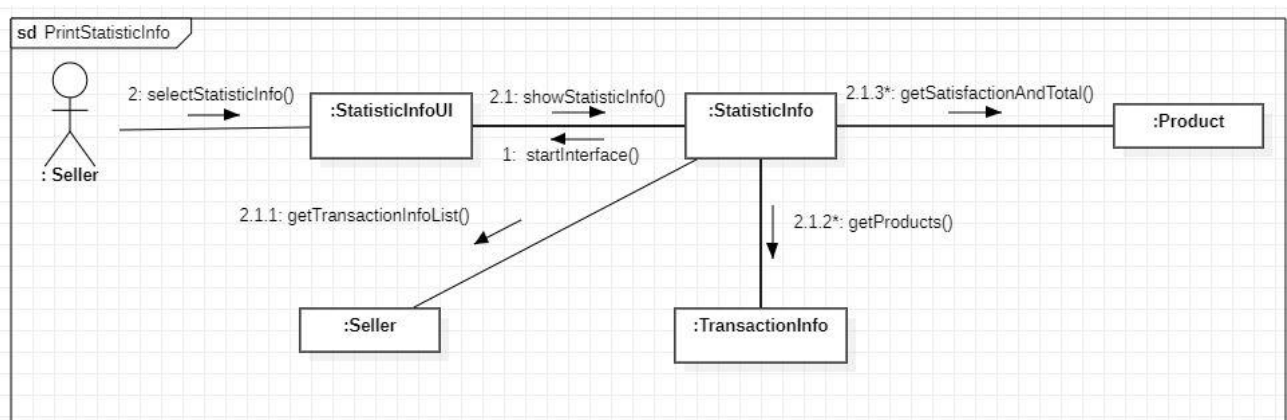
## (9) 판매 완료된 상품 내역 조회



## (10) 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가

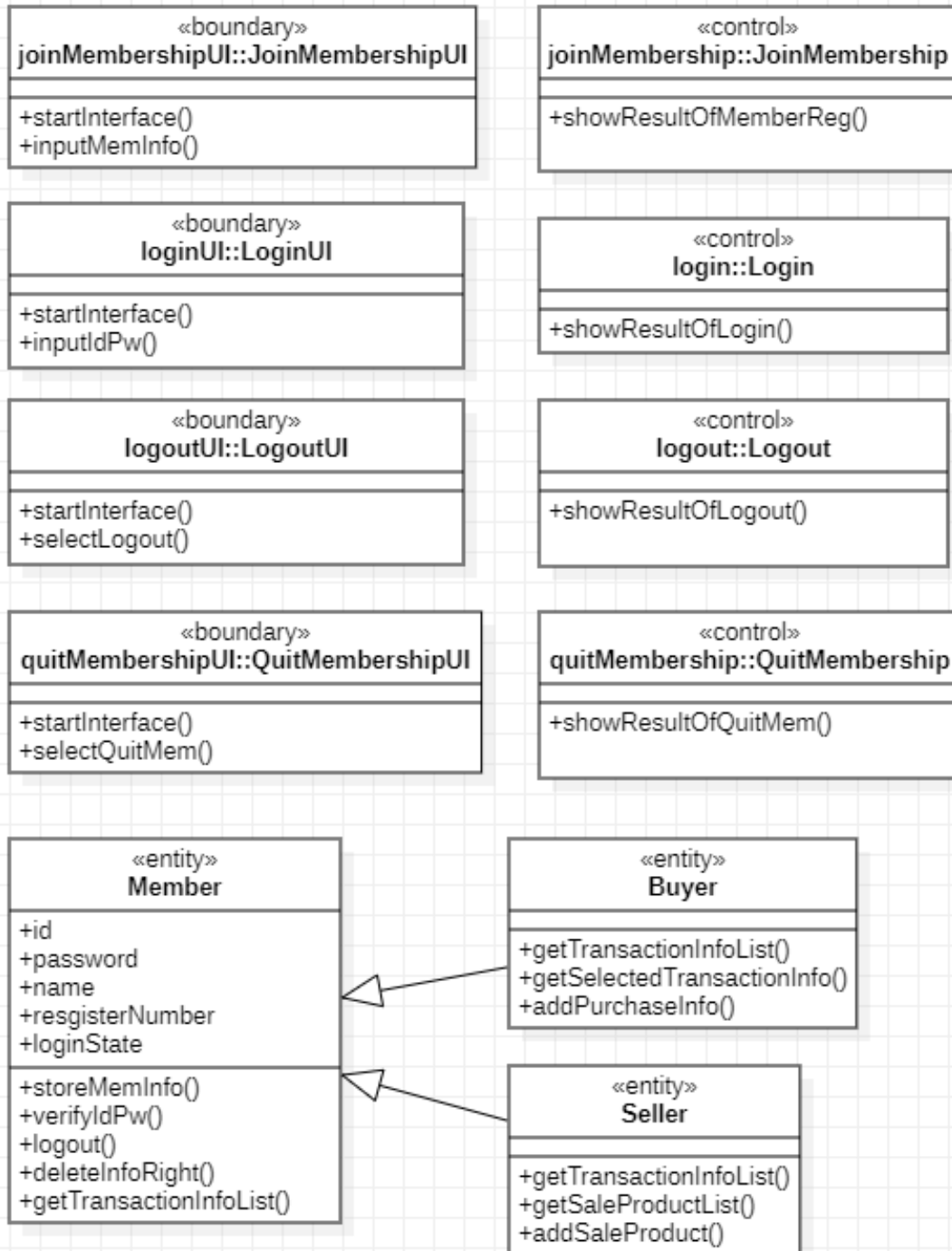


## (11) 상품 판매 통계 산출 기능



## 5. Analysis Class Diagram

### (1) 회원관리 Sub System (회원가입 / 회원탈퇴 / 로그인 /로그아웃)



## (2) 판매 등록 및 상품 구매 & 거래 내역 조회 및 관리 Sub System

(상품 정보 검색 및 상품 구매 / 판매 의류 등록 및 조회 / 판매 완료된 상품 내역 조회 / 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가 / 상품 판매 통계 산출)

