

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' 서브 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 구매 및 판매를 할 수 있다.
- 시스템에 가입한 회원은 회원 탈퇴를 할 수 있고, 탈퇴시 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 및 구매

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

(4) 판매 완료된 상품 내역 조회 기능

- 판매자가 판매 완료한 상품(남은 수량0)에 대한 내역 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도)를 조회함.
- 조회시 상품명의 오름차순으로 정렬한 것을 출력함.

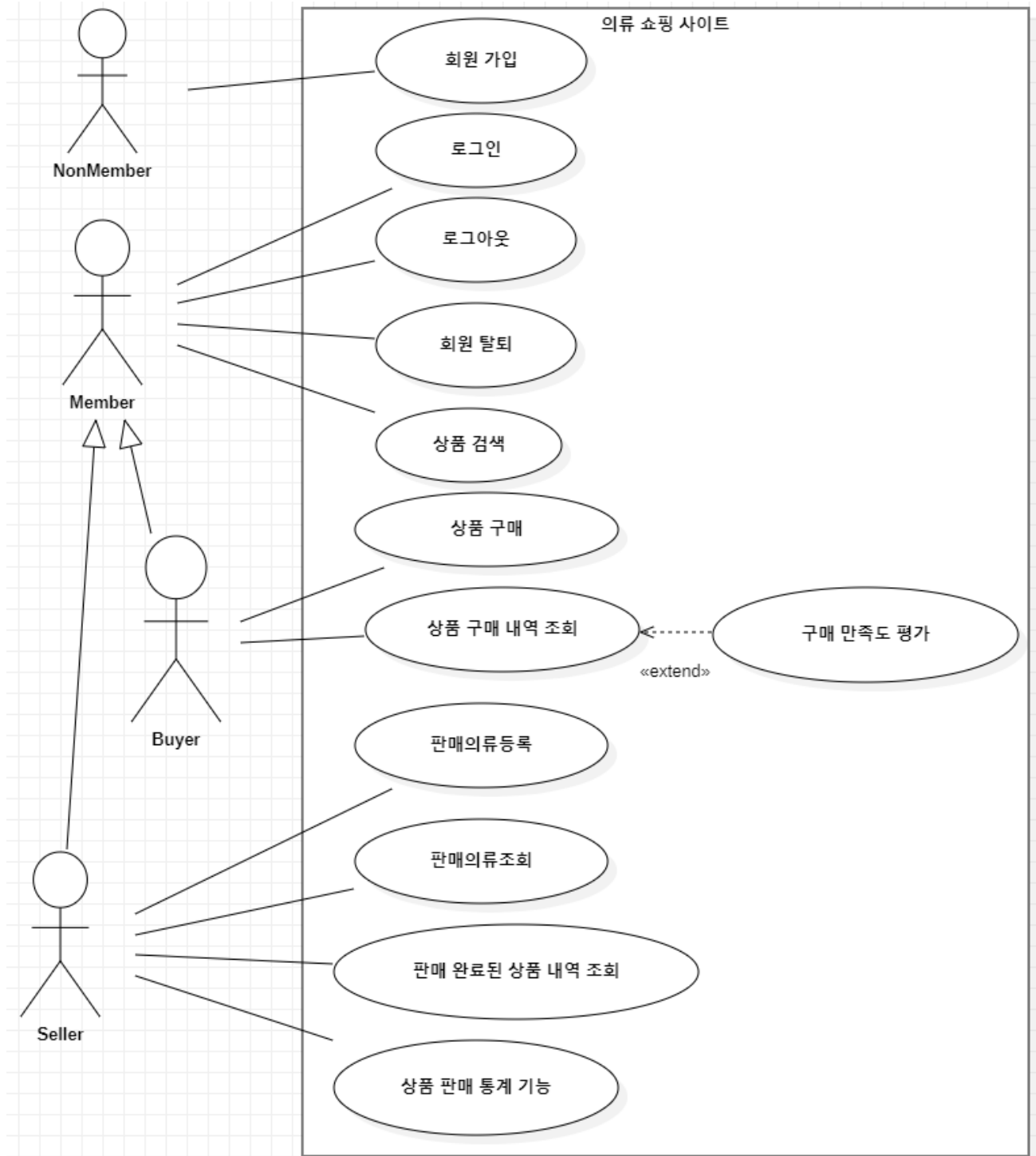
(5) 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가 기능

- 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 입력할 수 있음.
- 구매자가 구매만족도를 평가하면 평균 구매만족도에 반영한 구매내역을 출력함.

(6)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

- Use case Description

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

(2) 로그인

- Use case Description

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

- Use case Description

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

(4) 회원 탈퇴

- Use case Description

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

없음

(5) 상품 정보 검색

- Use case Description

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

(6) 상품 구매

- Use case Description

Actor Action	System Response
① 상품 명을 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.	

(7) 판매 의류 등록

- Use case Description

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	

(8) 판매 의류 조회

- Use case Description

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

(9) 판매 완료된 상품 내역 조회

- Use case Description

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

- Use case Description

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 출력. ④ 구매만족도 평가에 대한 팝업창을 띄움. ⑥ 구매자의 평가 점수를 평균 구매만족도에 반영한 구매 내역 정보를 출력함.
Alternative Courses	
없음.	

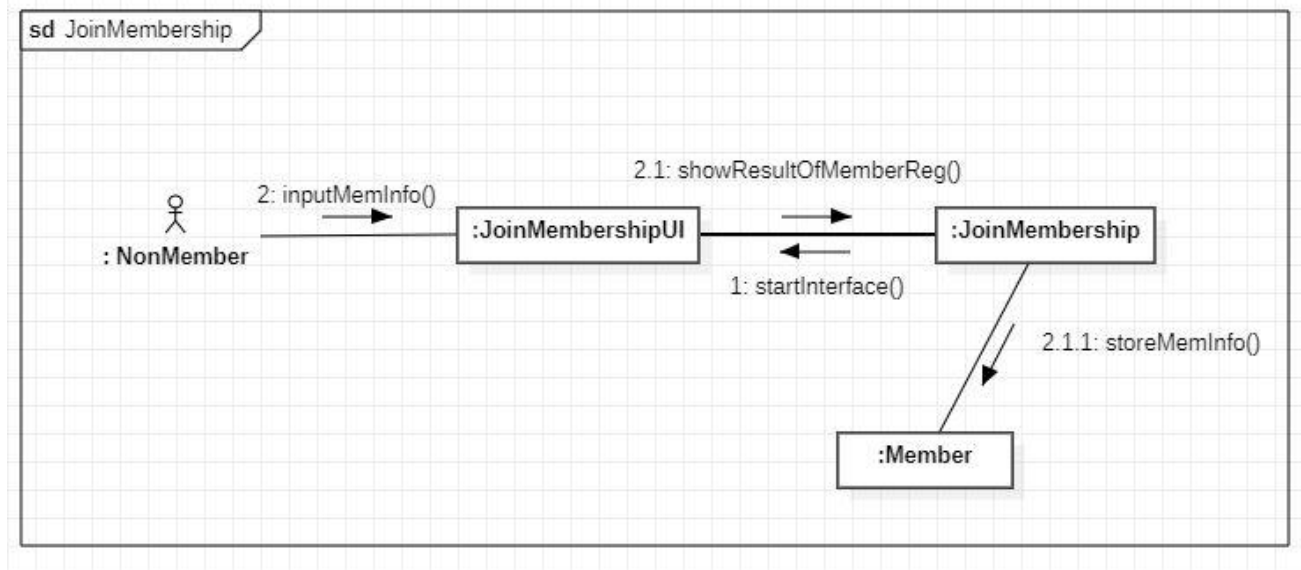
(11) 상품 판매 통계 산출 기능

- Use case Description

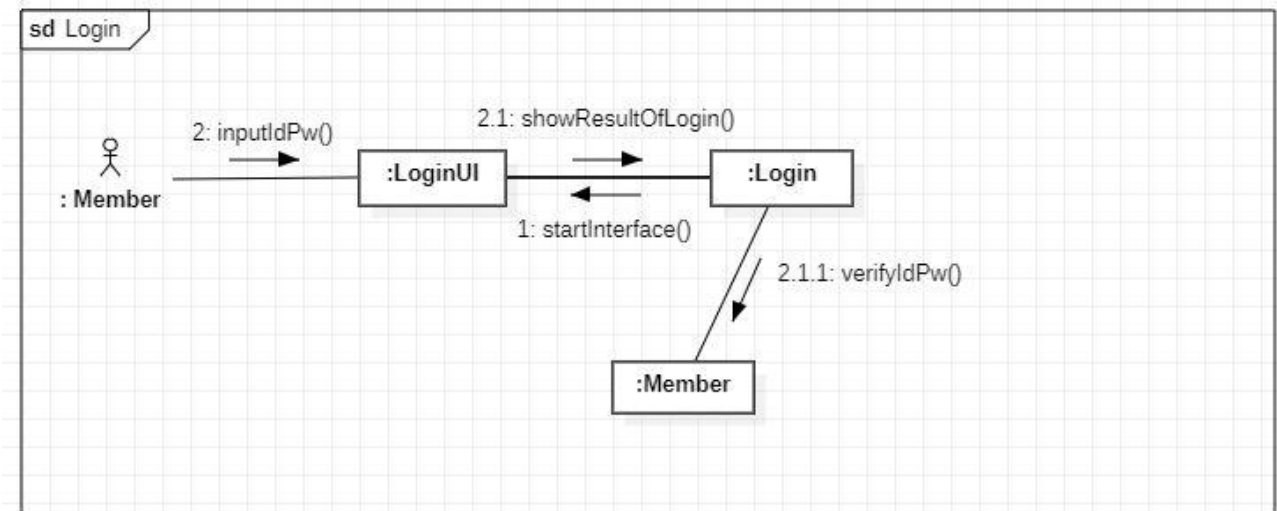
Actor Action	System Response
① 판매자가 상품 판매 통계 산출 기능을 선택함.	② 해당 판매자가 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도에 대한 정보를 화면에 출력함.
Alternative Courses	
없음	

4. Communication Diagram

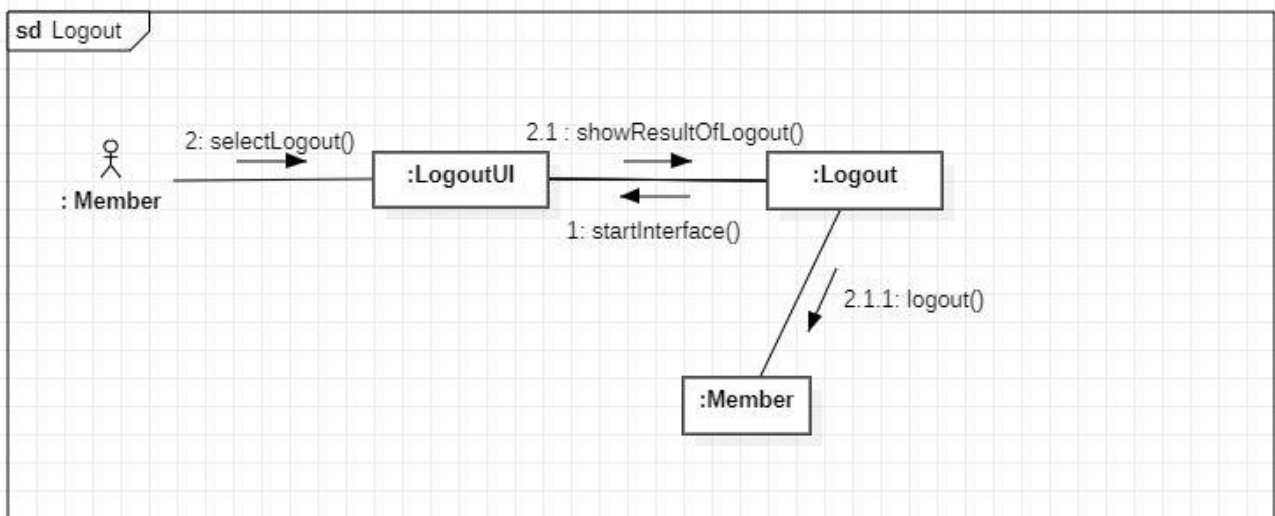
(1) 회원가입



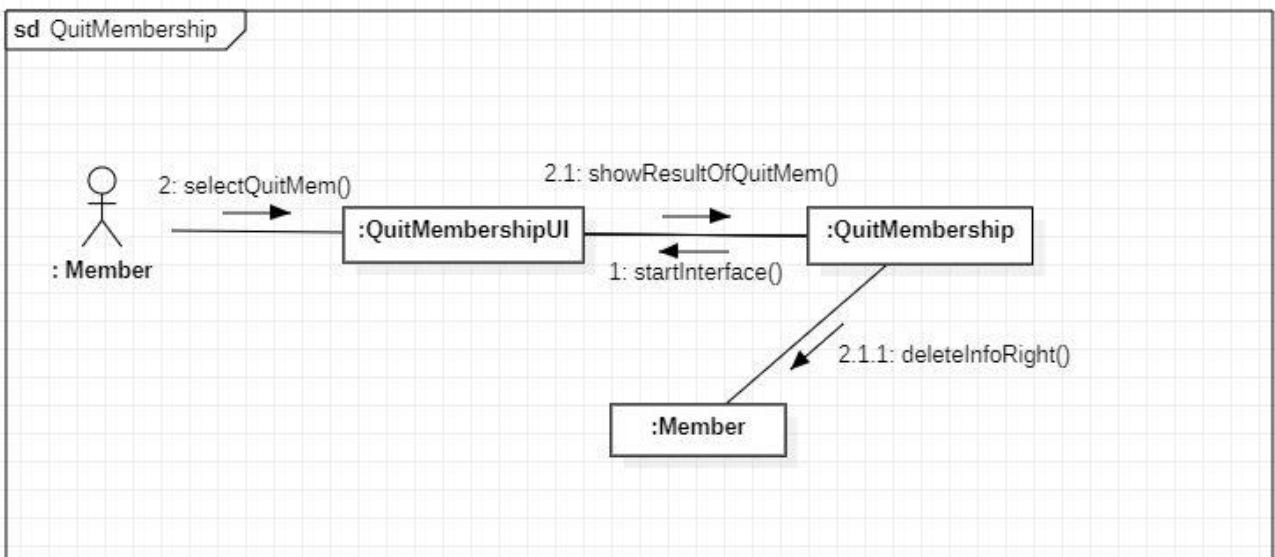
(2) 로그인



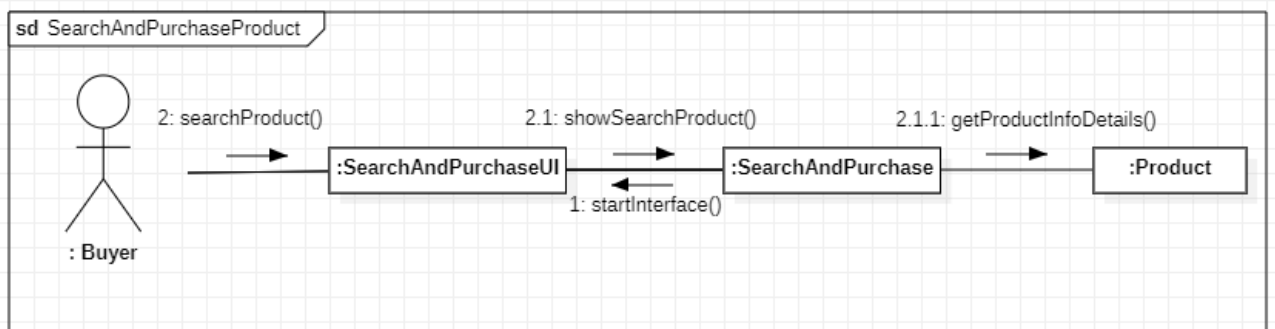
(3) 로그아웃



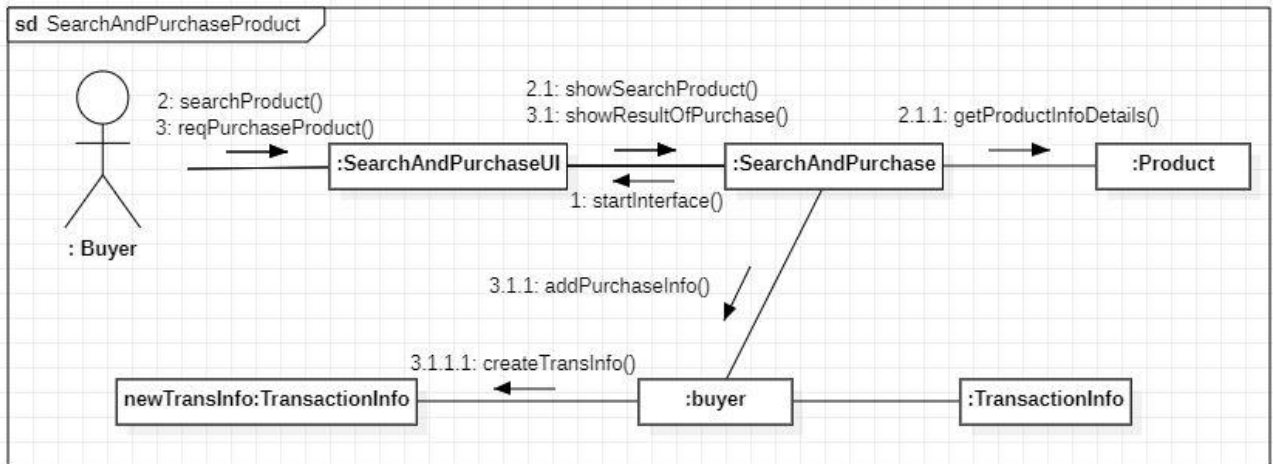
(4) 회원 탈퇴



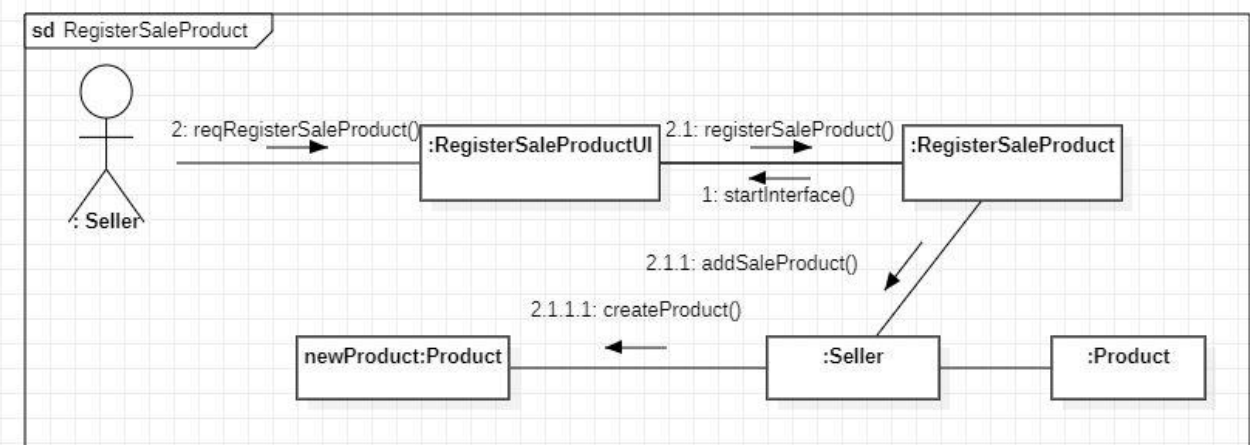
(5) 상품 정보 검색



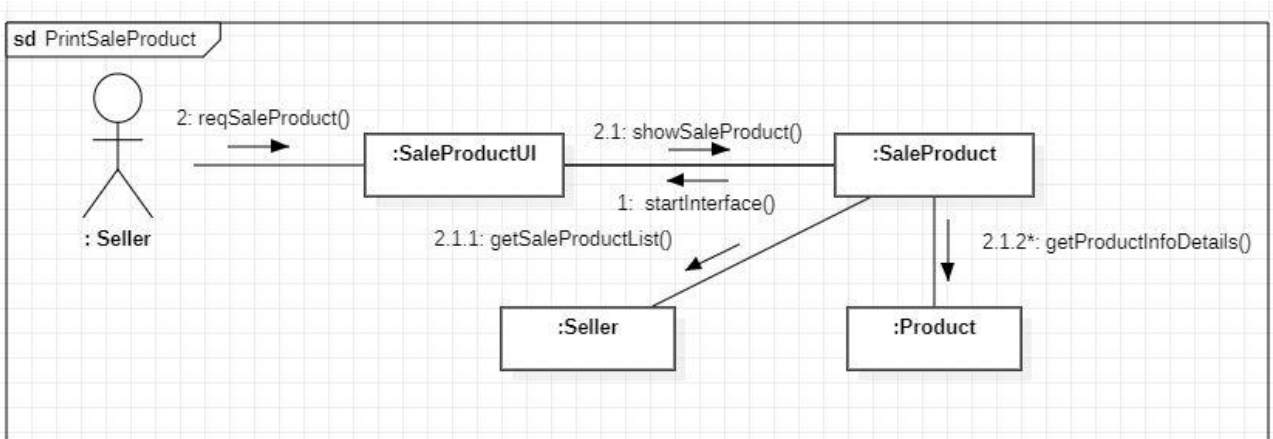
(6) 상품 구매



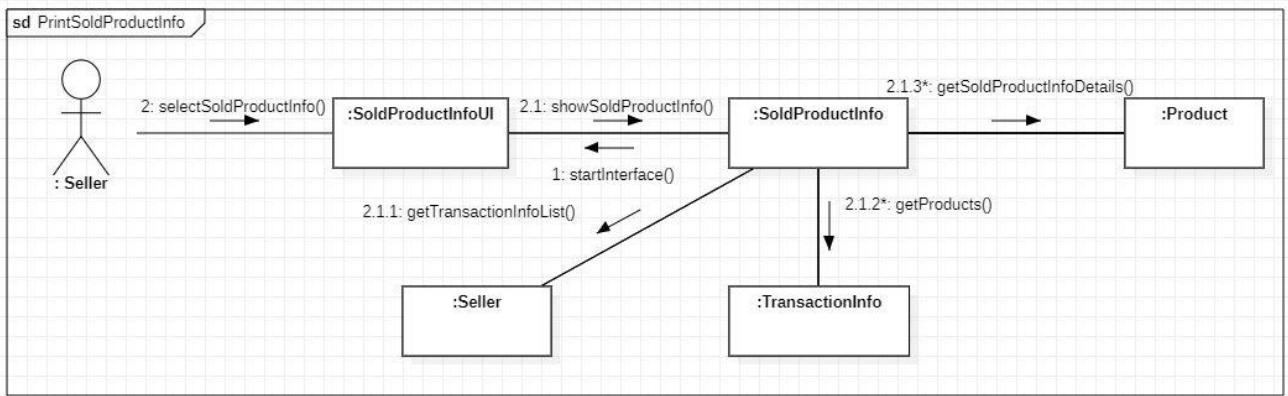
(7) 판매 의류 등록



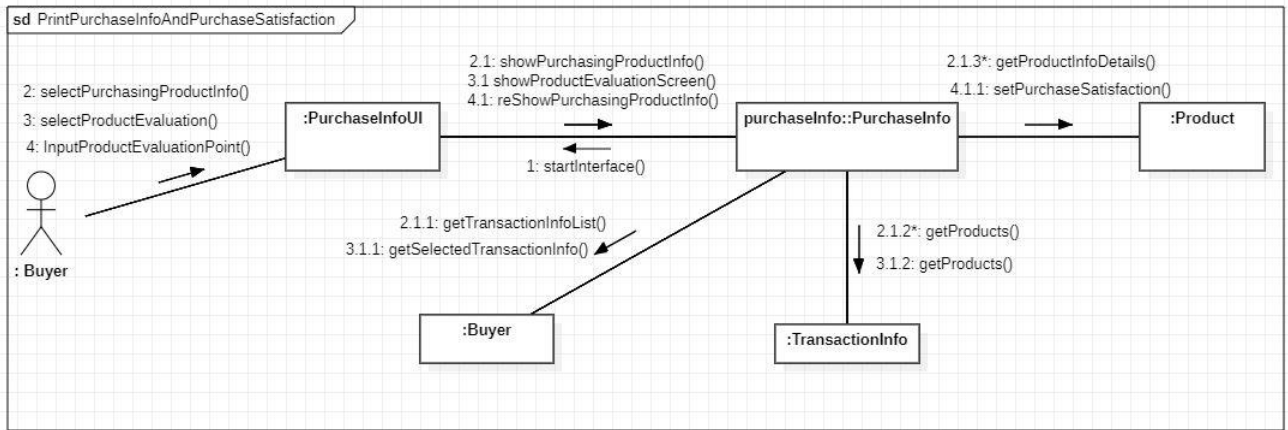
(8) 판매 의류 조회



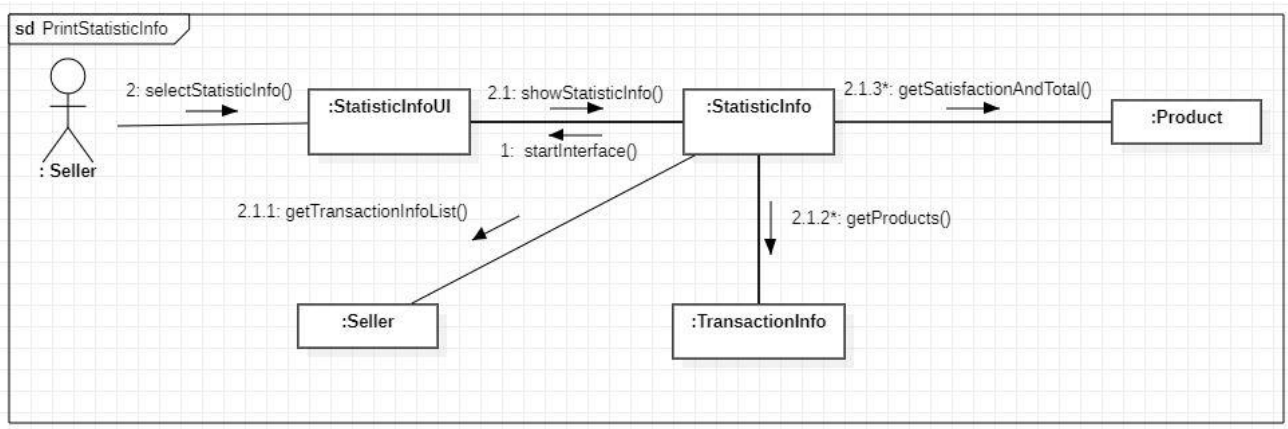
(9) 판매 완료된 상품 내역 조회



(10) 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가

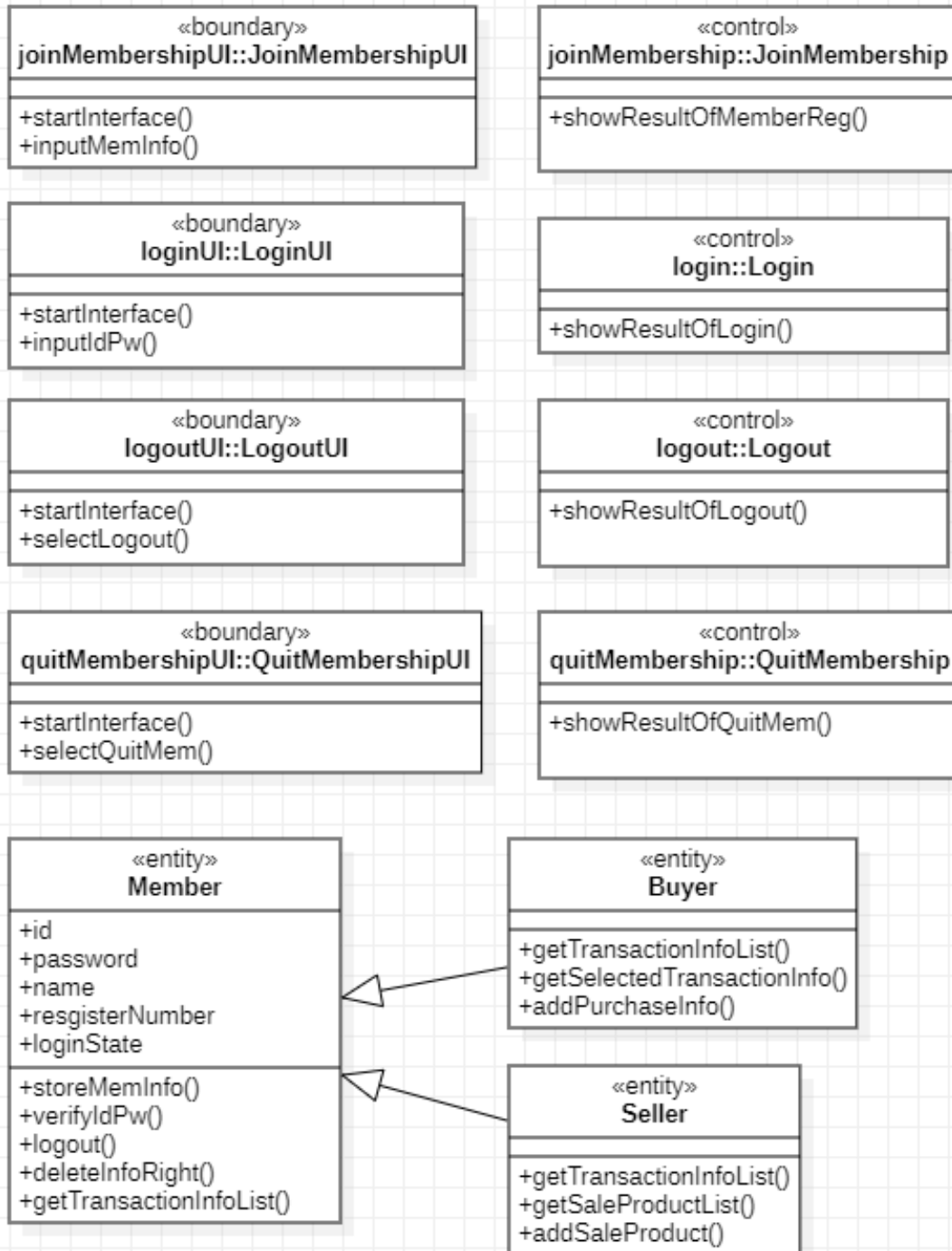


(11) 상품 판매 통계 산출 기능



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)

