

소프트웨어 공학 프로젝트

과제 2 : Requirement Analysis & Design - 의류 쇼핑 사이트 Hong-Ping

소프트웨어 공학
101708-4
Team 13

목 차

1. [About us](#)
2. [Requirement List](#)
3. [Actor Descriptions](#)
4. [Use Case Diagram](#)
5. [Use Case Descriptions](#)
 - 1) [Use Case: 회원가입](#)
 - 2) [Use Case: 회원 탈퇴](#)
 - 3) [Use Case: 로그인](#)
 - 4) [Use Case: 로그아웃](#)
 - 5) [Use Case: 판매 의류 조회](#)
 - 6) [Use Case: 판매 의류 등록](#)
 - 7) [Use Case: 판매 완료 상품 내역 조회](#)
 - 8) [Use Case: 상품 판매 통계 출력](#)
 - 9) [Use Case: 구매 내역 조회](#)
 - 10) [Use Case: 구매 만족도 평가](#)
 - 11) [Use Case: 상품 정보 검색](#)
 - 12) [Use Case: 상품 구매](#)

6. Communication Diagrams

- 1) Communication Diagram: 회원가입
- 2) Communication Diagram: 회원 탈퇴
- 3) Communication Diagram: 로그인
- 4) Communication Diagram: 로그아웃
- 5) Communication Diagram: 판매 의류 조회
- 6) Communication Diagram: 판매 의류 등록
- 7) Communication Diagram: 판매 완료 상품 내역 조회
- 8) Communication Diagram: 상품 판매 통계 출력
- 9) Communication Diagram: 구매 내역 조회
- 10) Communication Diagram: 구매 만족도 평가
- 11) Communication Diagram: 상품 정보 검색
- 12) Communication Diagram: 상품 구매

7. Analysis Class Diagram

1. About us

[서비스 이름]

Hong-Ping

- "Hongik"과 "Shopping"의 합성어입니다.

[Team 13 Repository]

URL: [22_SE](#)

[역할 분담]

학 번	성 명	역 할
B611226	노 지 석	- '구매 회원' 액터와 연관된 Use Case에 대한 Communication Diagram 작성 ('상품 정보 검색', '상품 구매', '구매 내역 조회', '구매 만족도 평가' Use Cases)
B684031	이 병 헌	- '사용자' 및 '회원' 액터와 연관된 Use Case에 대한 Communication Diagram 작성 ('회원가입', '회원 탈퇴', '로그인', '로그아웃' Use Cases) - 보고서 작성
B811078	반 보 영	- '판매 회원' 액터와 연관된 Use Case에 대한 Communication Diagram 작성 ('판매 의류 조회', '판매 의류 등록', '판매 완료 상품 내역 조회', '상품 판매 통계 출력' Use Cases)
공 통		- Requirement List 수정 - Actor Descriptions 수정 - Use Case Diagrams 수정 - Use Case Descriptions 수정 - Analysis Class Diagram 작성

[개발 도구]

도 구	기 능
Visual Paradigm	- UML Diagram Drawing Tool
Visual Studio / Visual Studio Code	- IDE
Git/GitHub	- VCS
Git Kraken	- GUI VCS

2. Requirement List

No.	Requirement	Use Case	Type
1	- 사용자의 이름, 주민등록번호, ID, Password를 입력받아 회원으로 등록한다.	회원가입	Functional
2	- 회원을 탈퇴시킨다.	회원 탈퇴	Functional
3	- 회원가입 시 등록한 ID와 Password를 통해 로그인한다.	로그인	Functional
4	- 로그아웃 시 사이트 이용 권한을 회수한다. - 로그인 상태에서만 로그아웃할 수 있다.	로그아웃	Functional
5	- 회원이 등록한 의류 상품 리스트를 출력한다.	판매 의류 조회	Functional
6	- 회원으로부터 상품명, 제작 회사명, 가격, 수량을 입력받아 판매할 의류를 등록한다. - 상품명은 다른 상품의 상품명과 중복될 수 없다.	판매 의류 등록	Functional
7	- 재고가 없는 상품들의 상품명, 제작 회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도 리스트를 출력한다. - 이때 리스트는 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.	판매 완료 상품 내역 조회	Functional
8	- 회원이 상품명을 입력하면 이에 해당되는 상품의 상세 정보(판매자 ID, 상품명, 제작 회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매 만족도)를 출력한다.	상품 정보 검색	Functional
9	- 상품의 판매자 ID, 상품명, 제작 회사명, 가격, 평균 구매 만족도를 출력한다.	상품 상세페이지 출력	Functional
10	- 상품 정보 검색을 통해 출력된 상품 상세페이지에서 상품을 구매한다. - 같은 상품은 한 번만 구매할 수 있다. - 상품은 즉시 구매할 수 있다.	상품 구매	Functional

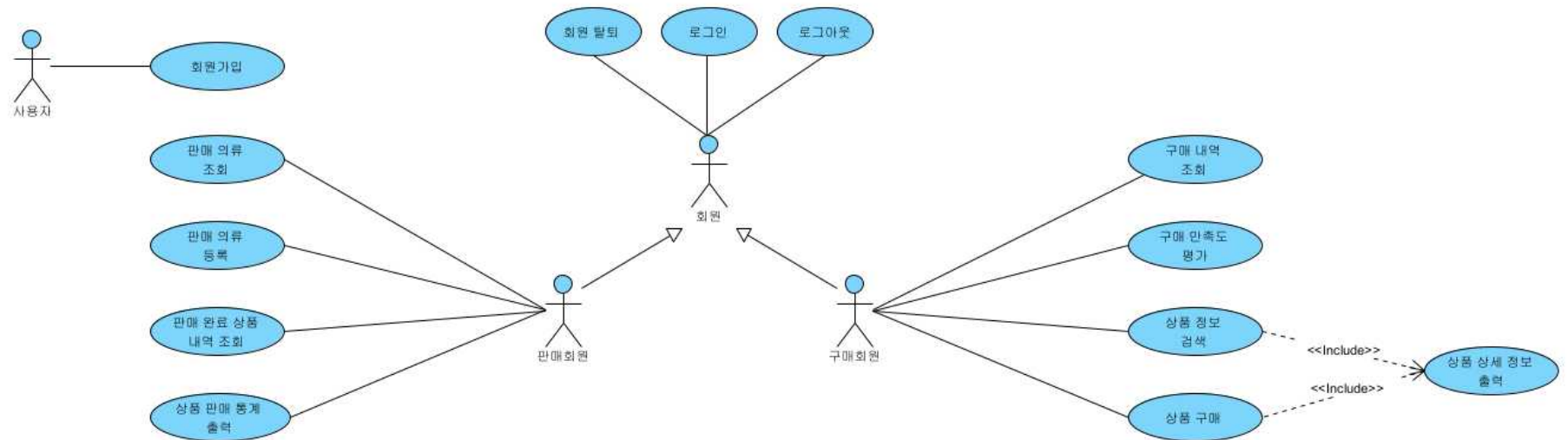
11	<ul style="list-style-type: none"> - 회원은 구매 내역(판매자 ID, 상품명, 제작 회사명, 가격, 평균 구매 만족도)을 조회할 수 있다. - 구매 내역은 상품명을 기준으로 오름차순으로 정렬되어 출력된다. 	상품 구매 내역 조회	Functional
12	<ul style="list-style-type: none"> - 회원은 구매 내역 페이지에서 하나의 상품을 선택하여 1 이상, 5 이하의 정수 중 하나로 구매 만족도를 부여할 수 있다. 	상품 구매 만족도 평가	Functional
13	<ul style="list-style-type: none"> - 회원의 역대 상품 판매금액 총액, 판매 상품에 대한 평균 구매 만족도를 출력한다. 	상품 판매 통계 출력	Functional

3. Actor Descriptions

No.	Actor	Description
1	사용자	<ul style="list-style-type: none">- 아직 권한이 부여되지 않은 서비스 이용자- 회원가입을 통해 권한을 부여받은 회원이 될 수 있다.
2	회원	<ul style="list-style-type: none">- 회원가입을 통해 권한을 부여받은 서비스 이용자- 로그인 후, 상품 구매 및 판매의 전반적인 기능을 사용할 수 있다.- 로그아웃으로 사이트 이용을 중지할 수 있다.- 회원 탈퇴로 사이트 이용 권한이 소멸된다.
3	구매회원	<ul style="list-style-type: none">- 상품 정보를 검색하고 구매할 수 있다.- 구매 내역을 조회하고, 만족도를 평가할 수 있다.
4	판매회원	<ul style="list-style-type: none">- 판매할 상품을 등록할 수 있다.- 판매 중인 상품을 조회할 수 있다.- 판매가 완료된 상품 내역을 조회할 수 있다.- 판매한 역대 상품들에 대한 통계를 조회할 수 있다.

4. Use Case Diagram

uc [Apparel Shopping Site]



5. Use Case Descriptions

1) Use Case: 회원가입

Actor Action	System Response
1. '회원 가입' 버튼을 클릭한다. 3. 본인의 정보들(이름, 주민번호, ID, Password)을 기입하고 '회원 가입' 버튼을 클릭한다.	2. 회원 가입에 필요한 정보를 입력하는 페이지를 출력한다. 4-1. 기존 회원들의 ID와 새로 기입한 ID가 중복되지 않으면 <u>"반갑습니다. 000님 회원 가입이 완료되었습니다."</u> 메시지를 출력한다. 이때, 000는 해당 액터의 성명이다. 4-2. ID가 중복되면 <u>"해당 ID는 사용할 수 없습니다."</u> 메시지를 출력한다.

2) Use Case: 회원 탈퇴

Actor Action	System Response
1. '회원 탈퇴' 버튼을 클릭한다.	2. <u>"회원 탈퇴가 완료되었습니다."</u> 메시지를 출력한다.

3) Use Case: 로그인

Actor Action	System Response
1. 사이트에 접속한다. 3. ID와 Password를 기입하고 로그인 페이지의 '로그인' 버튼을 클릭한다.	2. ID와 Password를 기입할 수 있는 로그인 페이지를 액터의 화면에 출력한다. 4-1. 해당 ID와 Password를 회원 정보와 대조하고 일치하는 정보가 없으면 <u>"환영합니다. 000님 로그인이 완료되었습니다."</u> 메시지를 출력한다. 이때, 000는 해당 액터의 성명이다. 4-2. 해당 ID와 Password를 회원 정보와 대조하고 일치하는 정보가 있으면 <u>"존재하지 않는 ID 혹은 패스워드입니다."</u> 메시지를 출력한다.

4) Use Case: 로그아웃

Actor Action	System Response
1. '로그아웃' 버튼을 클릭한다.	2. 로그인 화면을 출력한다.

5) Use Case: 판매 의류 조회

Actor Action	System Response
1. 마이페이지의 판매 내역의 '판매 중' 버튼을 클릭한다.	2. 판매 중인 의류 상품 리스트를 출력한다.

6) Use Case: 판매 의류 등록

Actor Action	System Response
1. 메인페이지의 '판매하기' 버튼을 클릭한다. 3. 판매하려는 의류의 기본 정보 (상품명, 제작 회사명, 가격, 수량)를 입력한 후, '등록' 버튼을 클릭한다.	2. 회원이 판매하려는 의류의 기본 정보 (상품명, 제작 회사명, 가격, 수량)를 입력할 수 있는 화면을 출력한다. 4-1. 기존에 판매 중이던 상품 중 중복되는 상품명이면 <u>"판매할 상품이 등록 완료되었습니다."</u> 메시지를 출력한다. 4-2. 기존에 판매 중이던 상품 중 중복되는 상품명이 있으면 <u>"상품명은 중복될 수 없습니다."</u> 메시지를 출력한다.

7) Use Case: 판매 완료 상품 내역 조회

Actor Action	System Response
1. 마이페이지의 판매 내역의 '판매 완료' 버튼을 클릭한다.	2. 판매 완료된(남은 수량이 없는) 의류 상품 리스트를 출력한다. 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력하며 판매 완료된 각 상품들에 대해 상품명, 제작 회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 출력한다.

8) Use Case: 상품 판매 통계 출력

Actor Action	System Response
1. 마이페이지의 판매 내역의 '판매 통계' 버튼을 클릭한다.	2. 회원이 판매한 역대 상품들에 대한 판매금액 총액 및 평균 구매 만족도를 출력한다.

9) Use Case: 구매 내역 조회

Actor Action	System Response
1. 마이페이지의 구매 내역의 '구매 완료' 버튼을 클릭한다.	2. 구매 내역 리스트(구매한 각 상품들의 판매자 ID, 상품명, 제작 회사명, 가격, 평균 구매 만족도)를 출력한다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해 출력한다.

10) Use Case: 구매 만족도 평가

Actor Action	System Response
1. 마이페이지의 구매 내역 조회 페이지에서 평가할 제품의 '제품 평가' 버튼을 클릭한다. 3. 평점 입력란에 구매 만족도를 입력하고 '평점 입력' 버튼을 클릭한다.	2. 구매 만족도 평가 화면을 출력한다. 4-1. 평점 입력란에 1 이상, 5 이하의 정수가 입력된 경우, <u>"평가가 완료되었습니다."</u> 화면을 출력한다. 4-2. 평점 입력란에 1 이상, 5 이하의 정수 이외의 값이 입력된 경우, <u>"평점은 1 이상, 5 이하의 값이어야 합니다."</u> 메시지를 출력한다.

11) Use Case: 상품 정보 검색

Actor Action	System Response
1. 상품 검색란에 상품명을 입력한다.	2. 입력한 상품명에 일치하는 상품의 상세 정보 (판매자 ID, 상품명, 제작 회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매 만족도)를 출력한다.

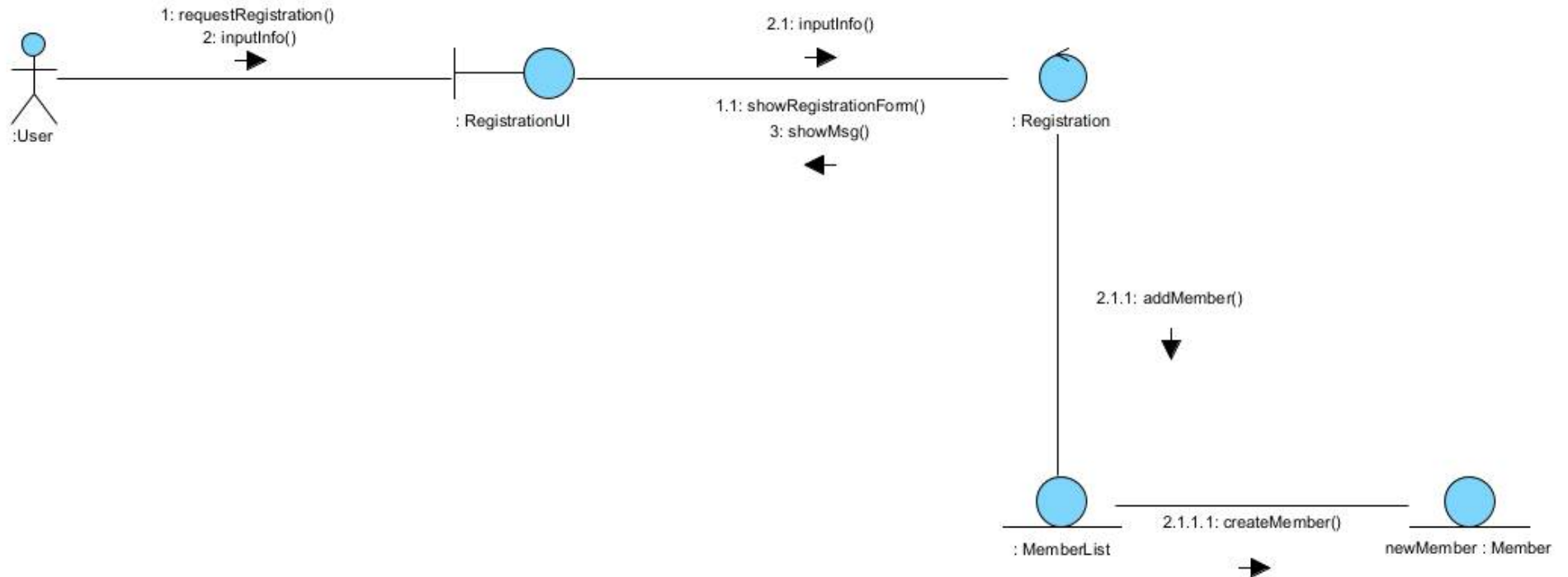
12) Use Case: 상품 구매

Actor Action	System Response
1. 상품 상세 정보 페이지에서 구매할 상품의 '구매' 버튼을 클릭한다.	2. " <u>구매가 완료되었습니다.</u> " 메시지를 출력한다.

6. Communication Diagrams

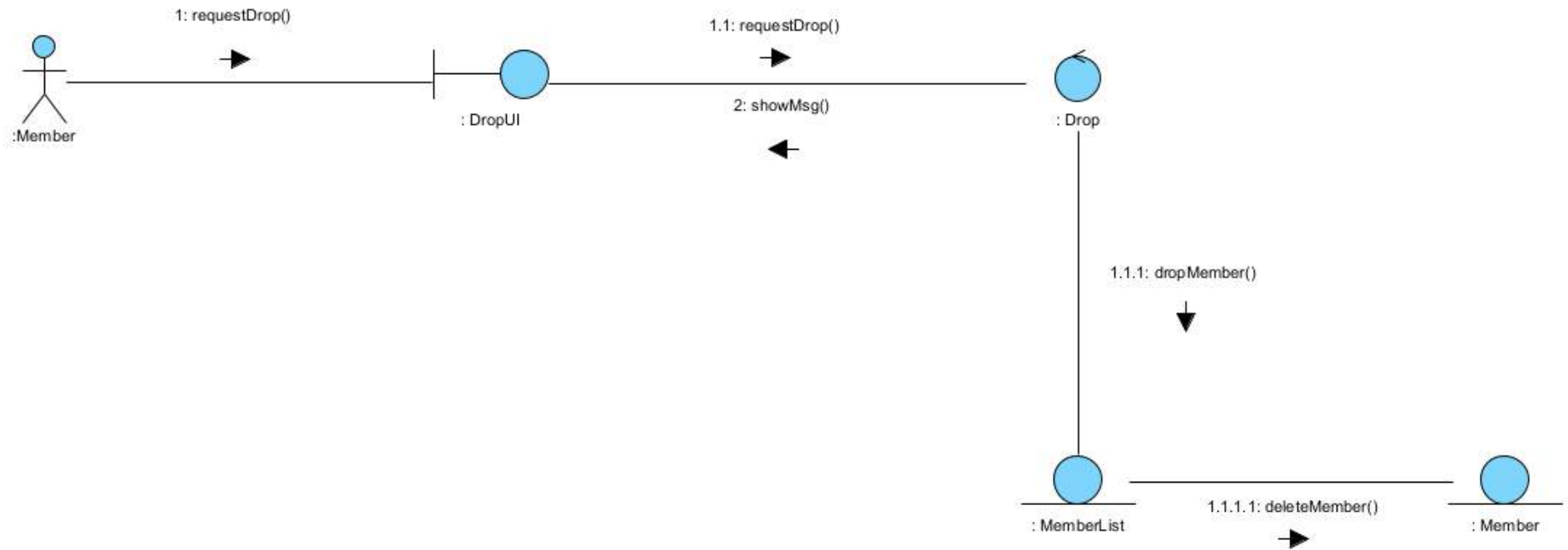
1) Communication Diagram: 회원가입

sd 회원가입 Communication Diagram



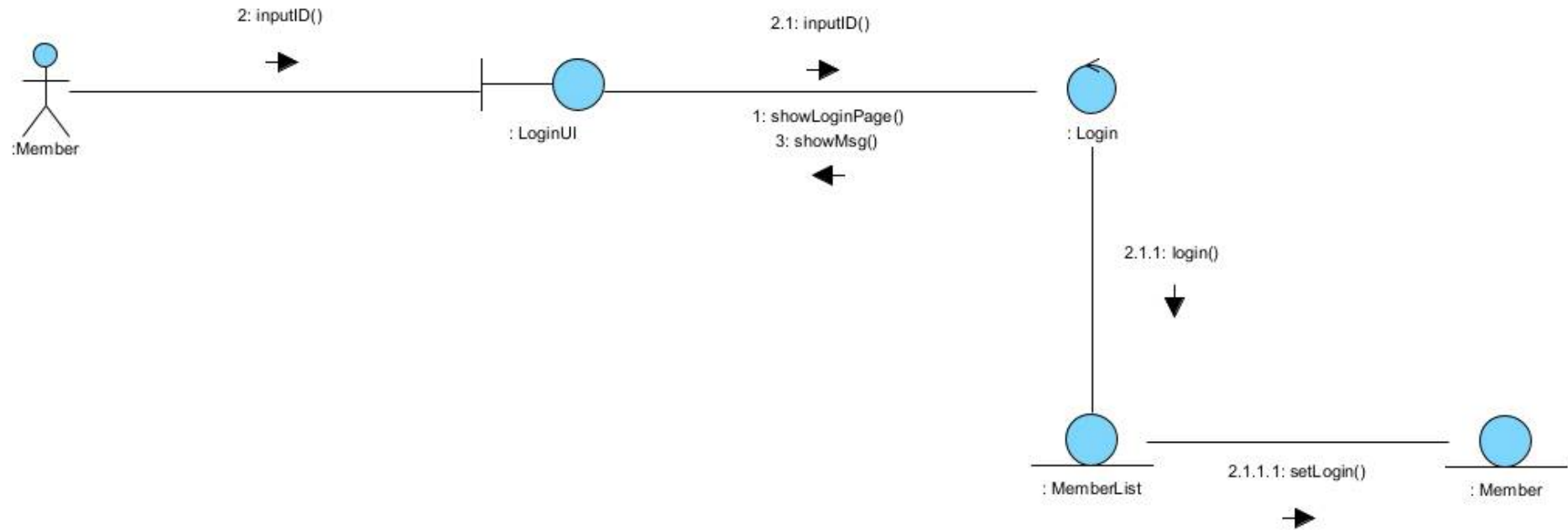
2) Communication Diagram: 회원 탈퇴

sd 회원 탈퇴 Communication Diagram



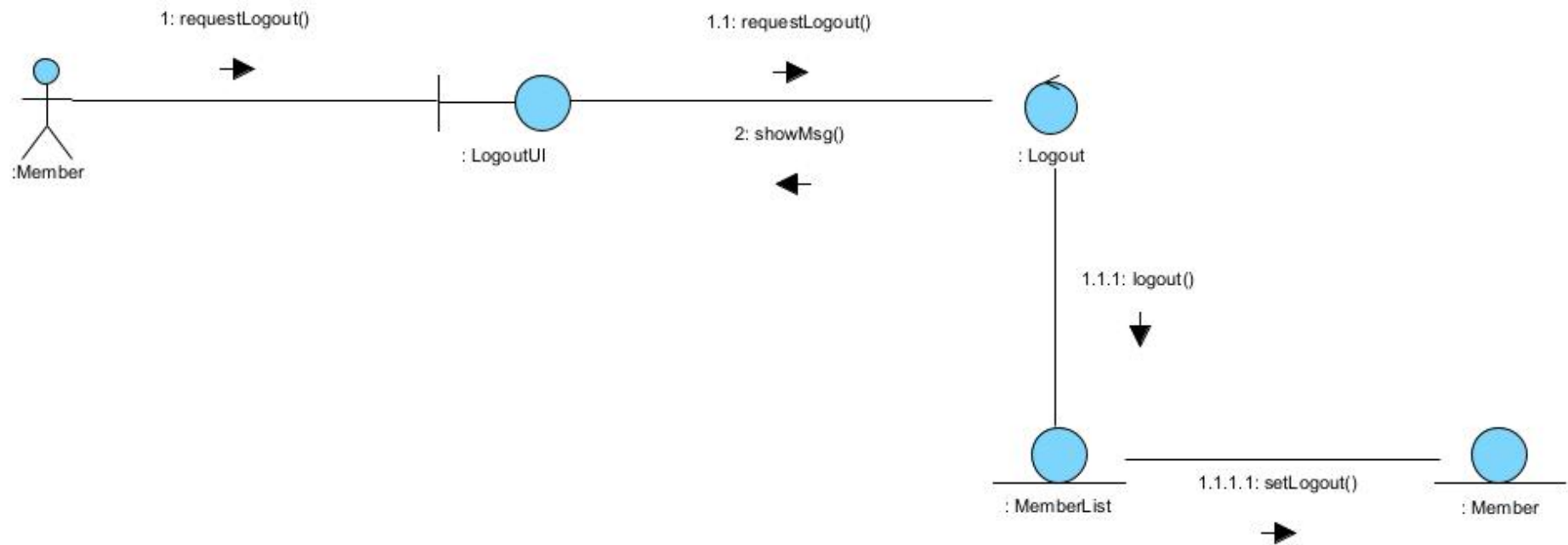
3) Communication Diagram: 로그인

sd 로그인 Communication Diagram



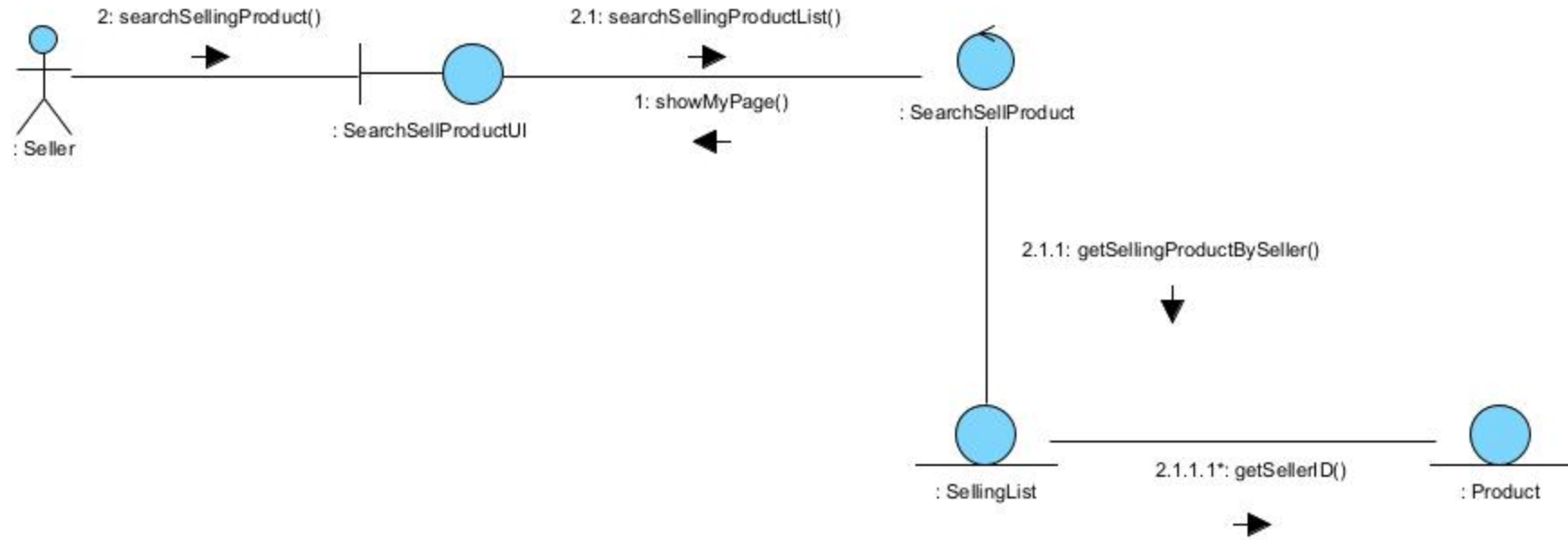
4) Communication Diagram: 로그아웃

sd 로그아웃 Communication Diagram



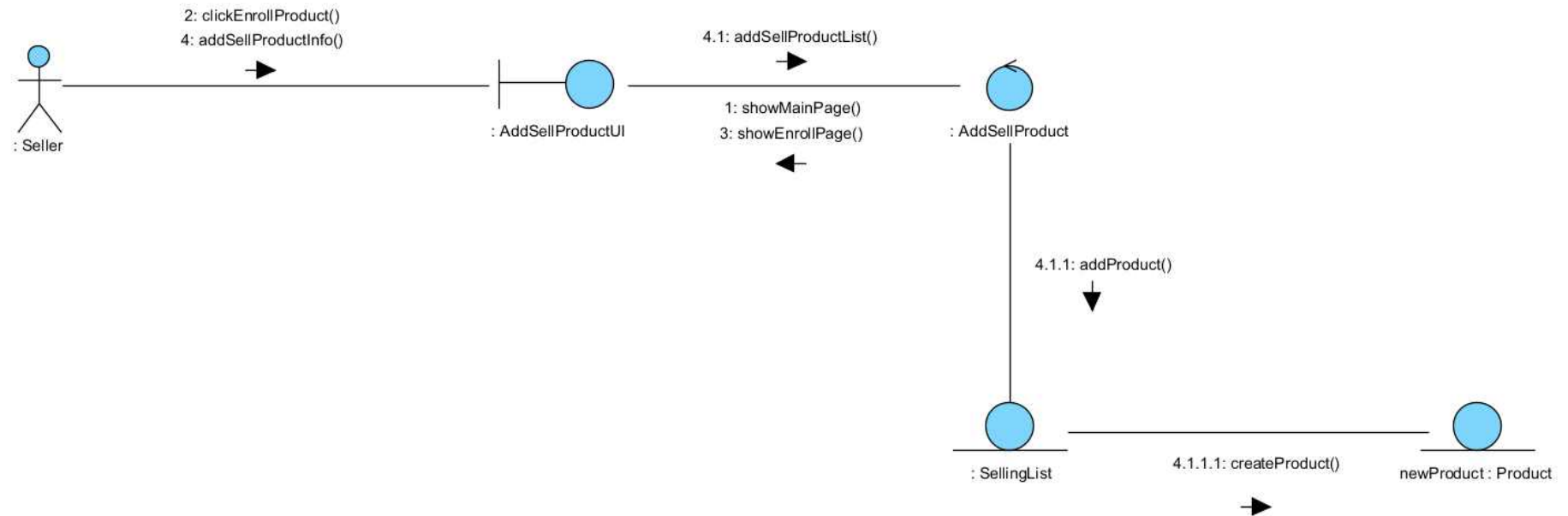
5) Communication Diagram: 판매 의류 조회

sd 판매 의류 조회 Communication Diagram



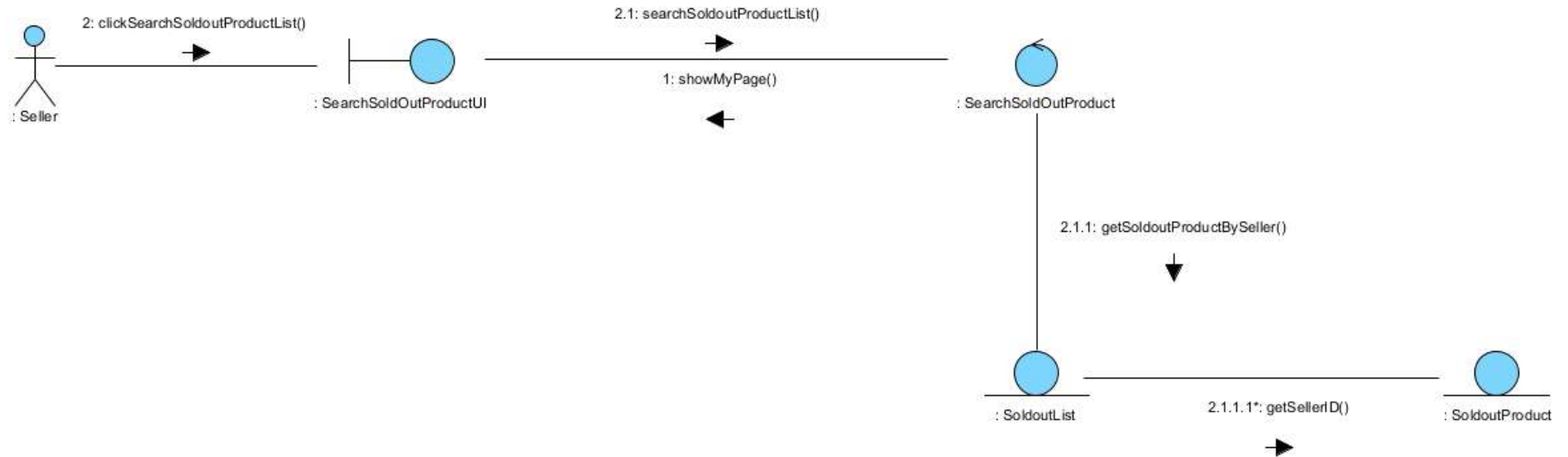
6) Communication Diagram: 판매 의류 등록

sd 판매 의류 등록 Communication Diagram



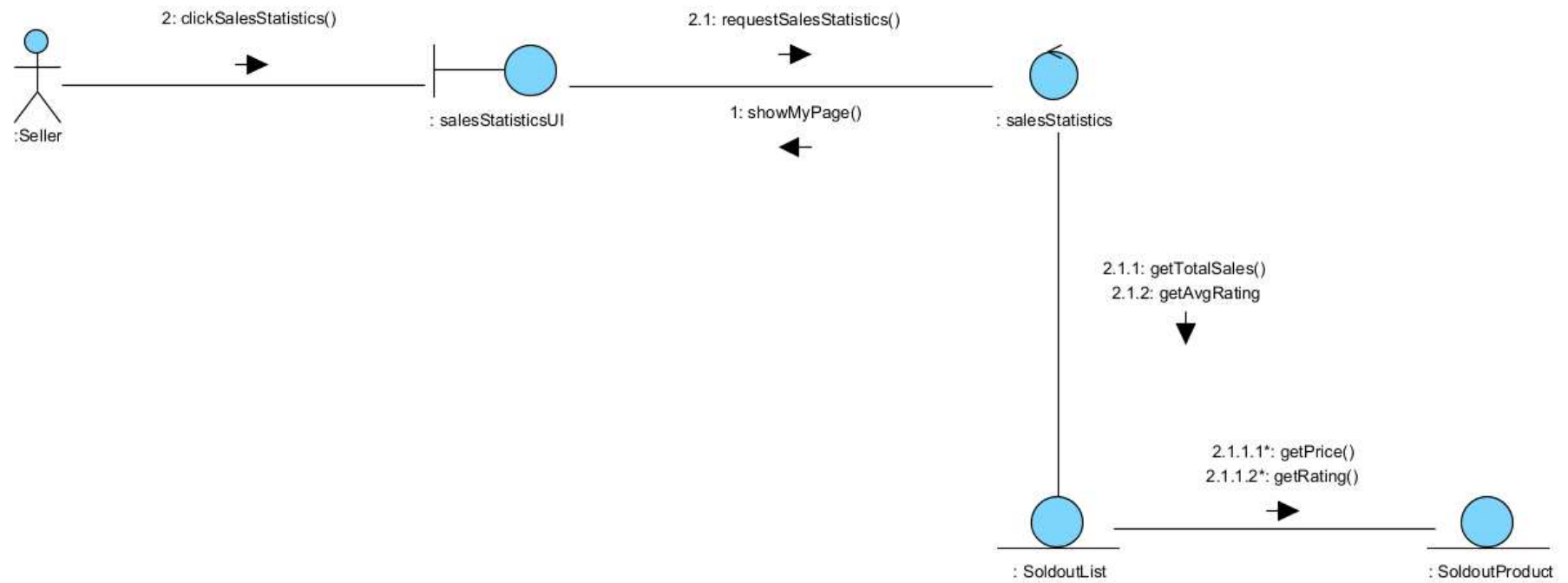
7) Communication Diagram: 판매 완료 상품 내역 조회

sd 판매 완료 상품 내역 조회 Communication Diagram



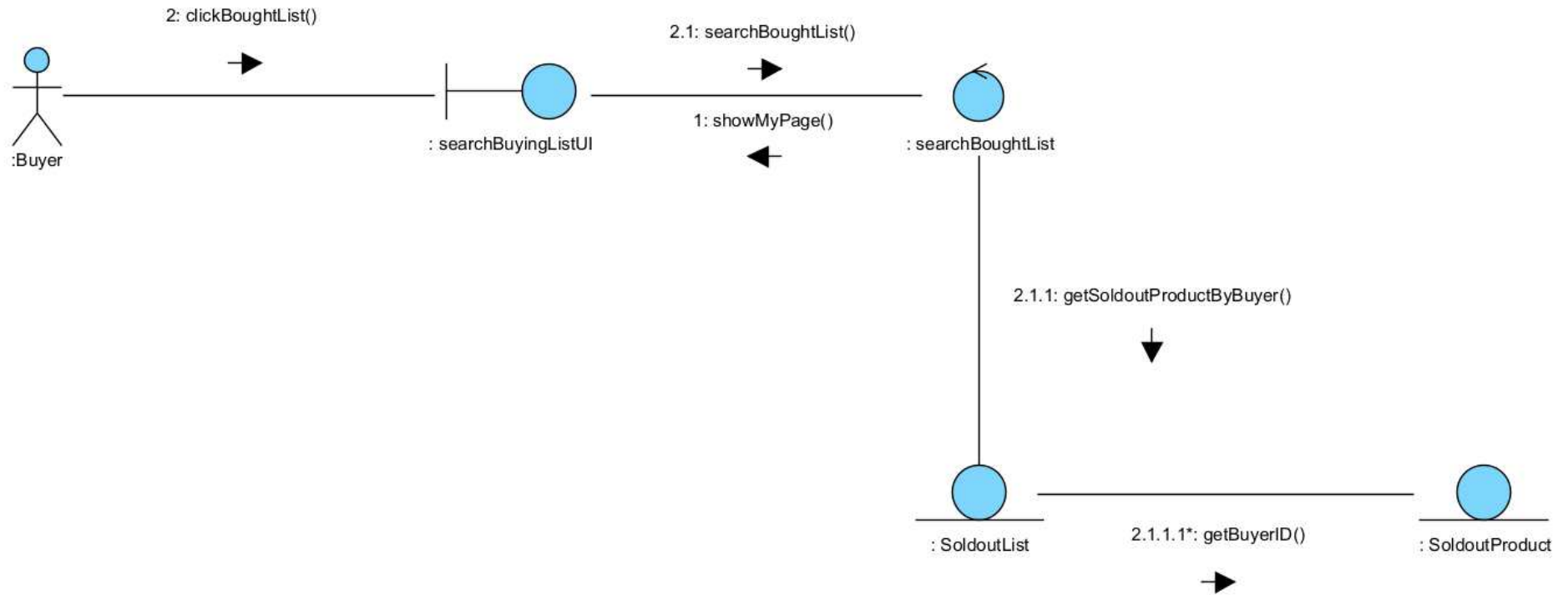
8) Communication Diagram: 상품 판매 통계 출력

sd 상품 판매 통계 출력 Communication Diagram



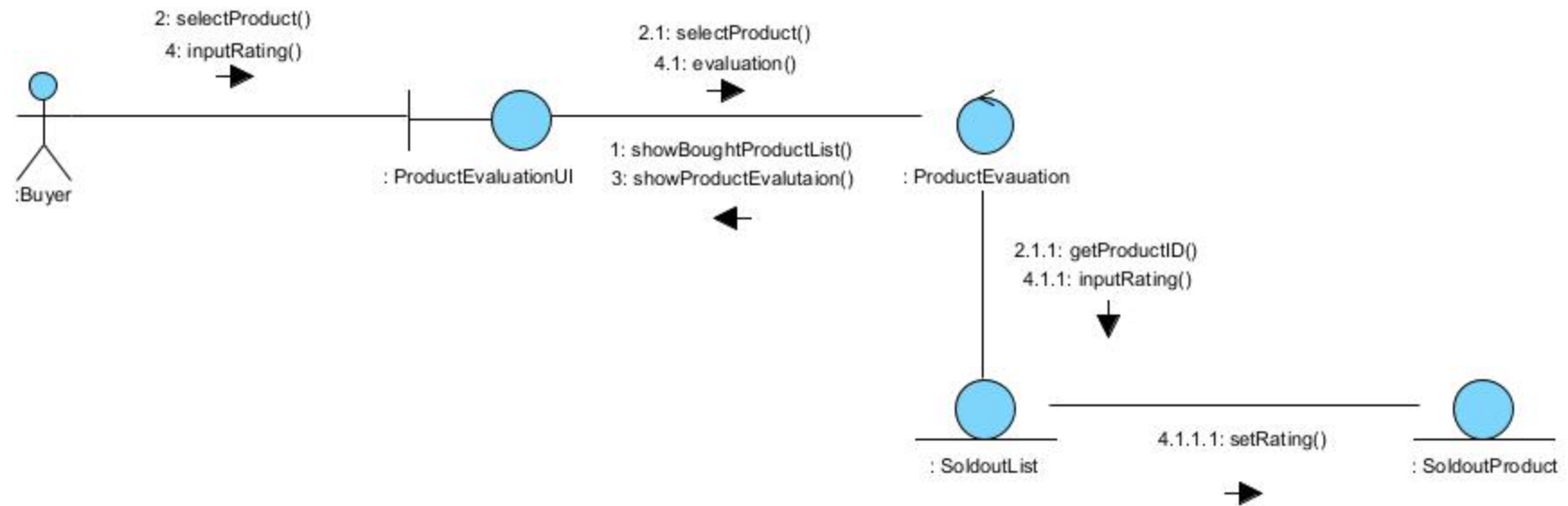
9) Communication Diagram: 구매 내역 조회

sd 구매 내역 조회 Communication Diagram



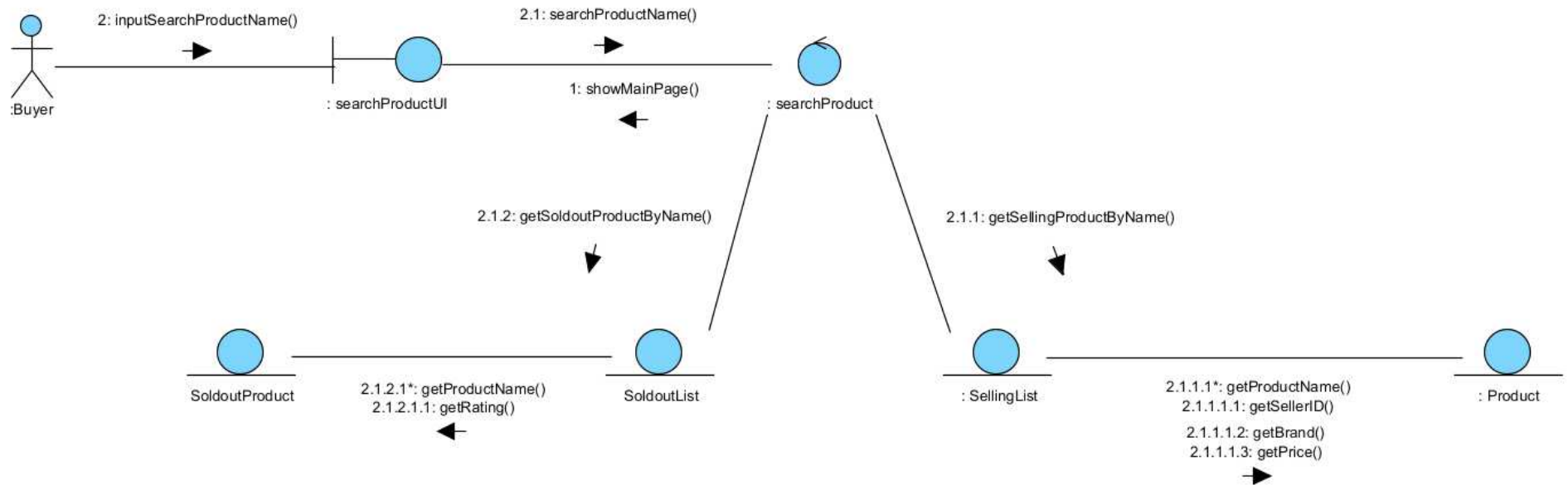
10) Communication Diagram: 구매 만족도 평가

sd 구매 만족도 평가 Communication Diagram



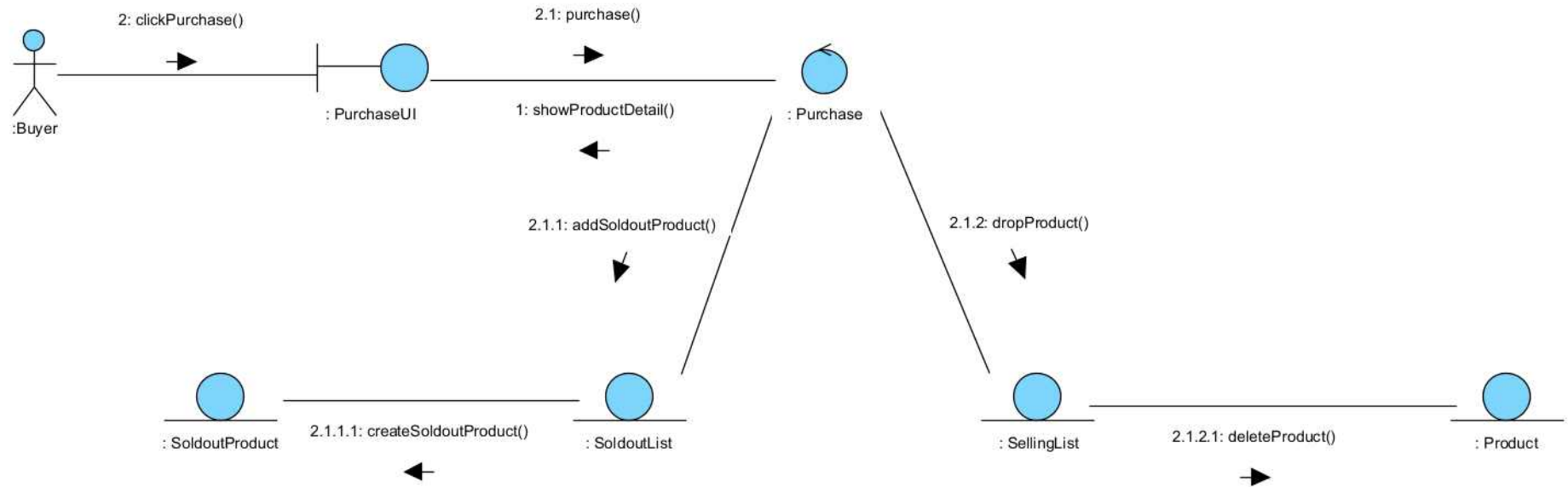
11) Communication Diagram: 상품 정보 검색

sd 상품 정보 검색 Communication Diagram



12) Communication Diagram: 상품 구매

sd 상품 구매 Communication Diagram



7. Analysis Class Diagram

