

# 소프트웨어공학 프로젝트

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

### 1) 수정된 Requirement list (functional requirement)

#### - 회원 가입 기능

사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원 가입을 해야 한다. 자신의 기본 정보(이름, 주민번호)과 ID/Password를 입력해야 한다.

#### - 회원 탈퇴 기능

회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있다. 탈퇴와 동시에 시스템의 사용 권한은 소멸된다.

#### - 로그인/로그아웃 기능

회원은 등록된 ID와 password로 사이트에 로그인하며 로그아웃할 수 있다.

#### - 판매 의류 등록 및 조회/수정/삭제 기능

회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다. 등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 정보를 입력해야 한다. 또한 각 회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회할 수 있다.

#### - 판매 완료된 상품 내역 조회 기능

회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다. 판매 완료한 상품은 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 출력한다.

#### - 상품 정보 검색 및 상품 구매 기능

회원이 상품명을 입력하여 상품을 검색할 수 있으며 이에 해당하는 상세한 정보(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 평균 구매만족도)가 출력되며 즉시 구매 할 수 있다. 이때, 상품명은 상품 중에서 유일하게 구별되며 동일한 상품은 한번만 구입한다고 가정한다.

#### - 상품 구매 내역 조회 및 구매만족도 평가 기능

회원은 구매 내역(판매자ID, 상품명, 제작회사명, 가격, 평균 구매만족도)을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다. 조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가할 수 있다. 구매 만족도는 1 -5 사이의 정수 값을 입력한다.

#### - 상품 판매/구매 통계 기능

회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다.

## 2) 수정된 use case diagram & use case description

### 회원가입

Actor Action	System Response
회원이 회원가입 버튼을 누른다.	기본정보를 입력하는 회원 가입 페이지 출력
회원이 기본정보를 입력하고 계정생성 버튼을 누른다.	성공적으로 회원 가입이 됐음을 알려주는 창을 출력

### 회원탈퇴

Actor Action	System Response
회원이 회원 탈퇴를 한다.	정말 삭제할 것인지 메시지를 출력한다.
회원이 삭제 버튼을 누른다.	성공적으로 탈퇴 됐음을 알리는 메시지 출력

### 로그인

Actor Action	System Response
로그인 버튼 클릭	ID / PW를 입력하는 로그인 화면 출력
알맞은 ID / PW 입력 시	성공적 로그인을 알리는 창 출력
알맞지 않은 ID / PW 입력 시	로그인 화면에서 입력한 정보가 틀렸다고 출력

### 로그아웃

Actor Action	System Response
로그아웃 버튼을 클릭	로그인 안 된 상태의 초기화면 출력

상품 정보 검색

Actor Action	System Response
검색 버튼 클릭	검색 화면 출력
검색 창에 상품명 입력후 검색버튼 클릭	해당 상품의 상세정보 출력
해당 상품이 존재하지 않을시	‘검색하신 상품은 존재하지 않습니다’ 에러메시지 출력

상품 구매

Actor Action	System Response
상품 구매 버튼 클릭	구매 완료 메시지 출력
이미 구매한 상품일시	‘동일한 상품은 한번만 구입 가능합니다’ 에러메시지 출력

판매 의류 등록

Actor Action	System Response
‘판매 의류 등록’ 버튼 클릭	판매 의류 등록 페이지 출력
등록에 필요한 정보 입력후 ‘등록’ 버튼 클릭	‘판매 의류 등록 완료’ 메시지 출력
정보 미 입력시	‘모든 정보를 입력하세요’ 에러메시지 출력

판매 의류 조회

Actor Action	System Response
판매중인 의류 버튼을 클릭	판매중인 의류 페이지 출력

판매 완료된 상품 내역 조회

Actor Action	System Response
None	회원이 판매 완료한 의류 상품 리스트를 상품명 오름차순으로 정렬해서 보여준다 각 상품의 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도 정보를 포함한다.

상품 구매 내역 조회

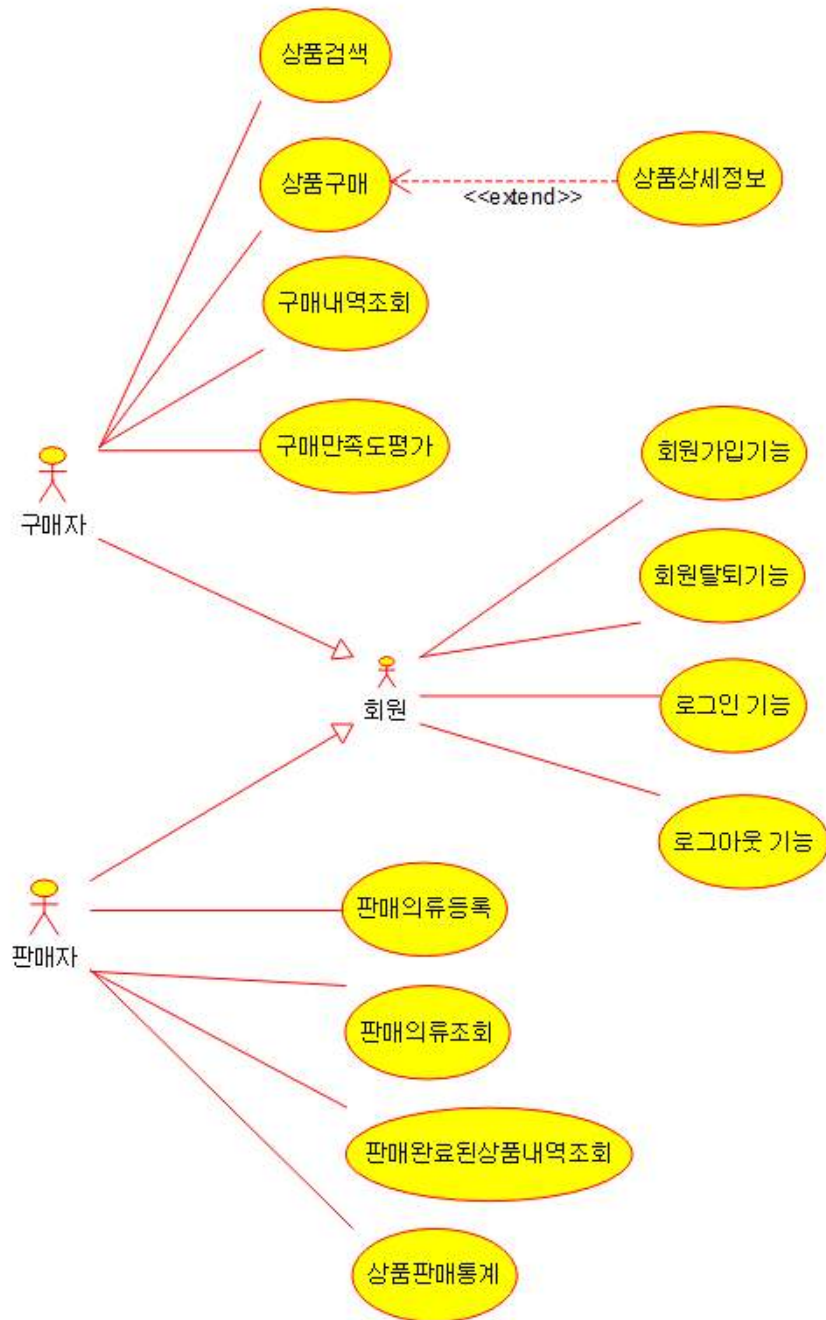
Actor Action	System Response
None	회원의 구매 내역 리스트를 상품명의 오름차순으로 정렬해서 보여준다. 이때 상품의 판매자 id, 상품명, 제작회사명, 가격, 평균 구매만족도를 포함한다.

상품 구매 만족도 평가

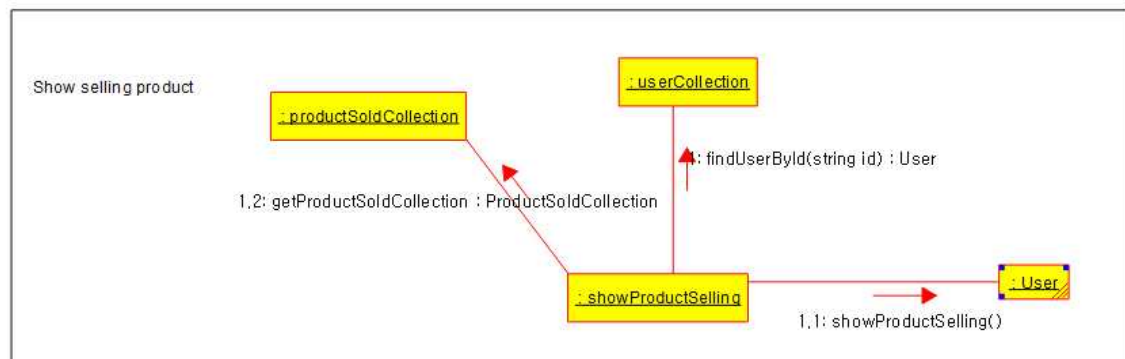
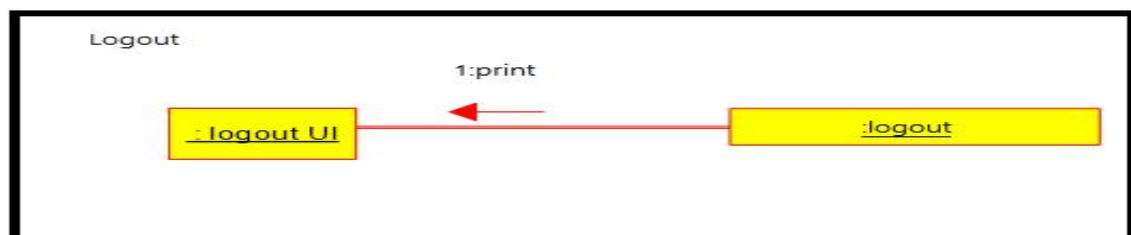
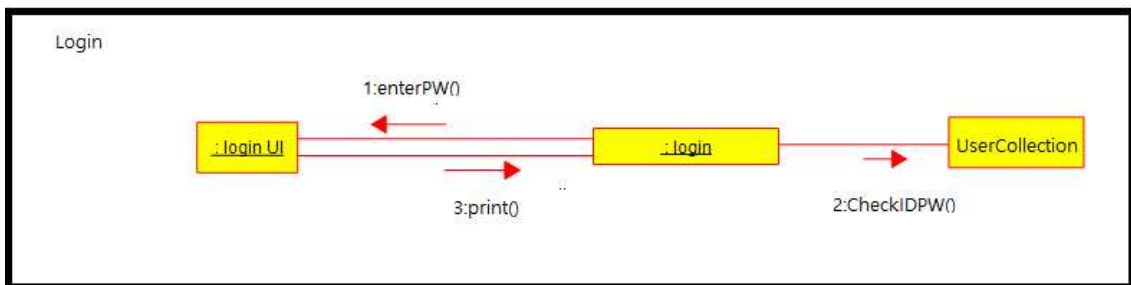
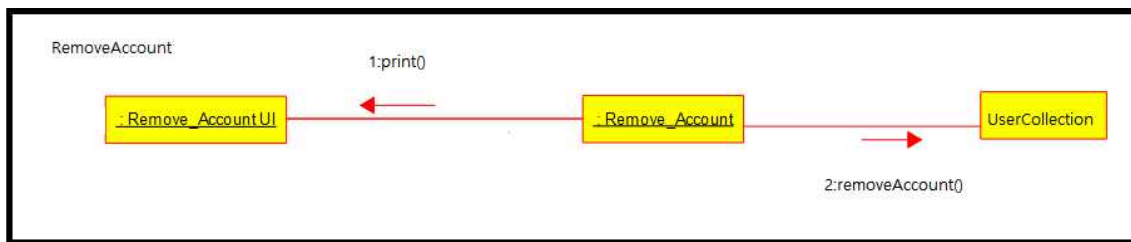
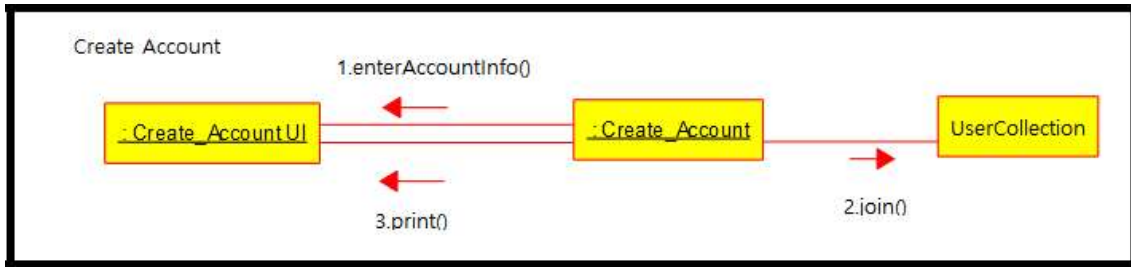
Actor Action	System Response
상품 구매 내역 리스트에서 만족도를 평가할 하나를 선택하여 “구매 만족도 평가” 버튼을 누른다	구매 만족도를 평가할 수 있는 폼을 띄운다.
떠있는 폼에 구매 만족도 점수로 1에서 5 사이의 정수 값을 입력한다.	구매 만족도 폼을 닫고 평가가 성공적으로 처리됐음을 알려주는 창을 띄운다.

상품 판매 통계 조회

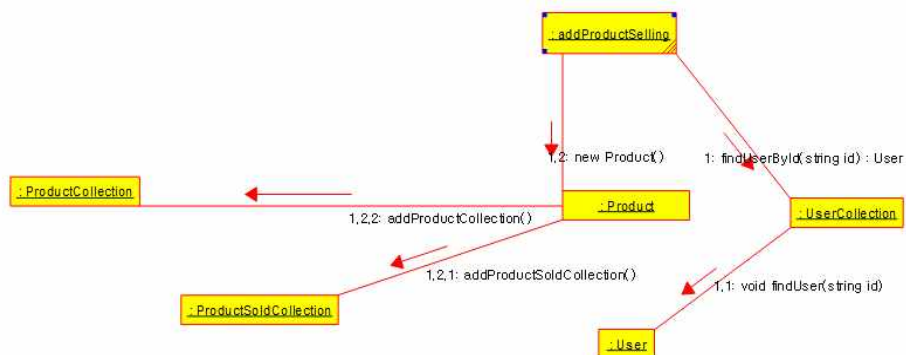
Actor Action	System Response
None	회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액, 평균 구매만족도를 보여준다.



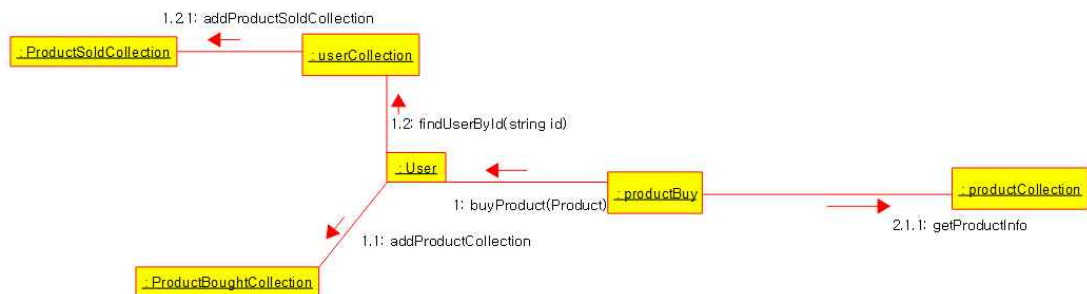
### 3) 수정된 communication diagram



Add a selling product to an user



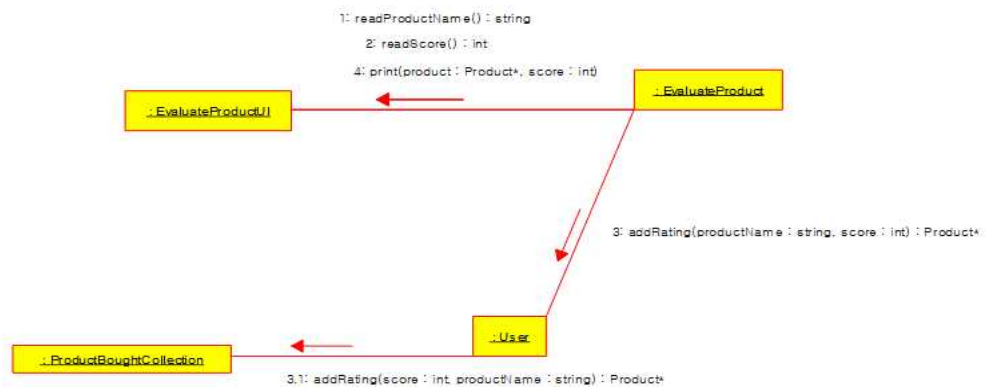
buy product

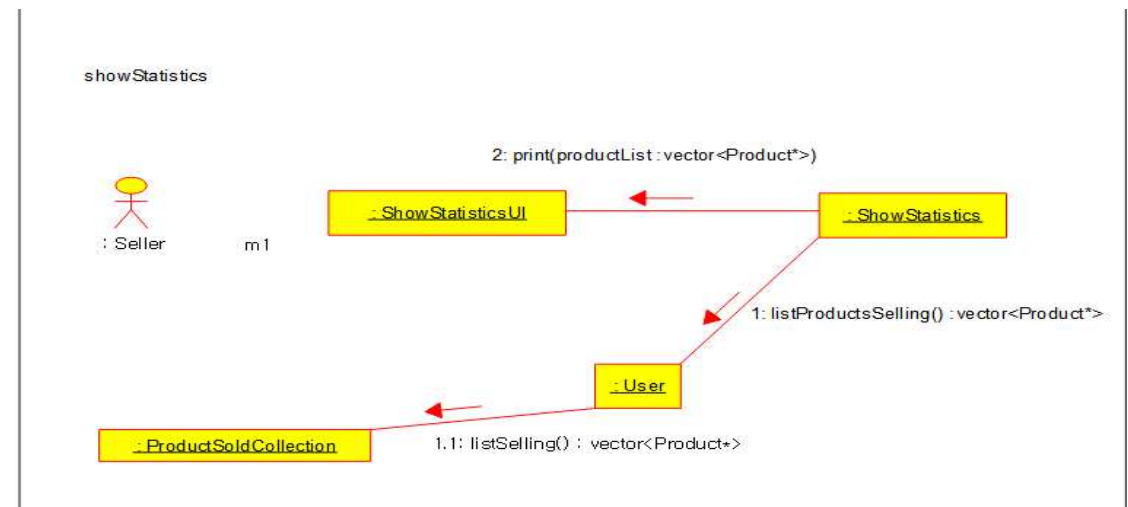
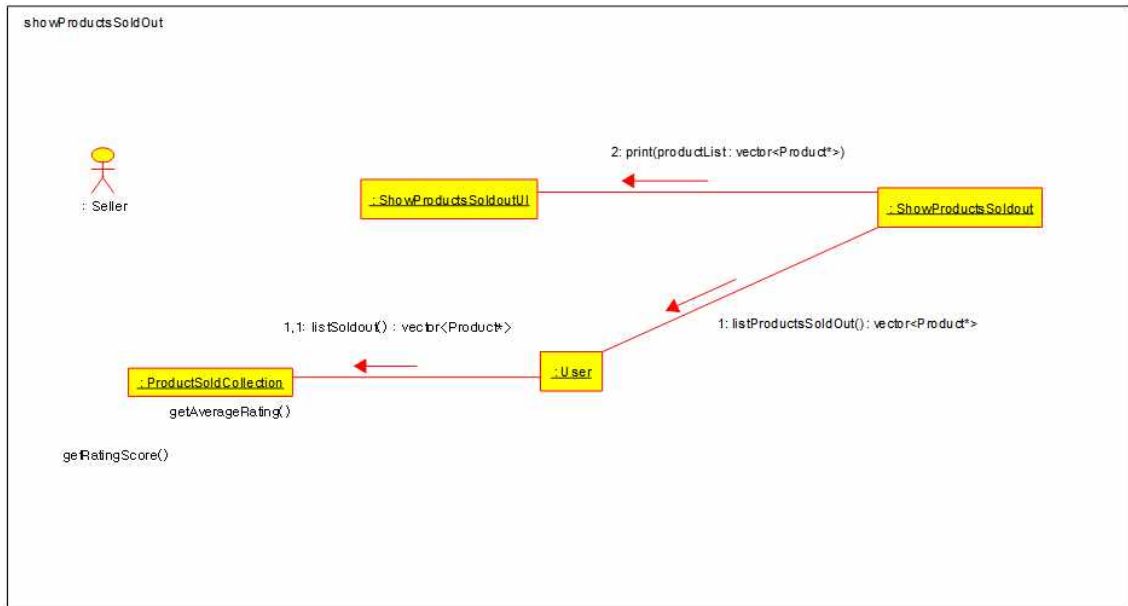
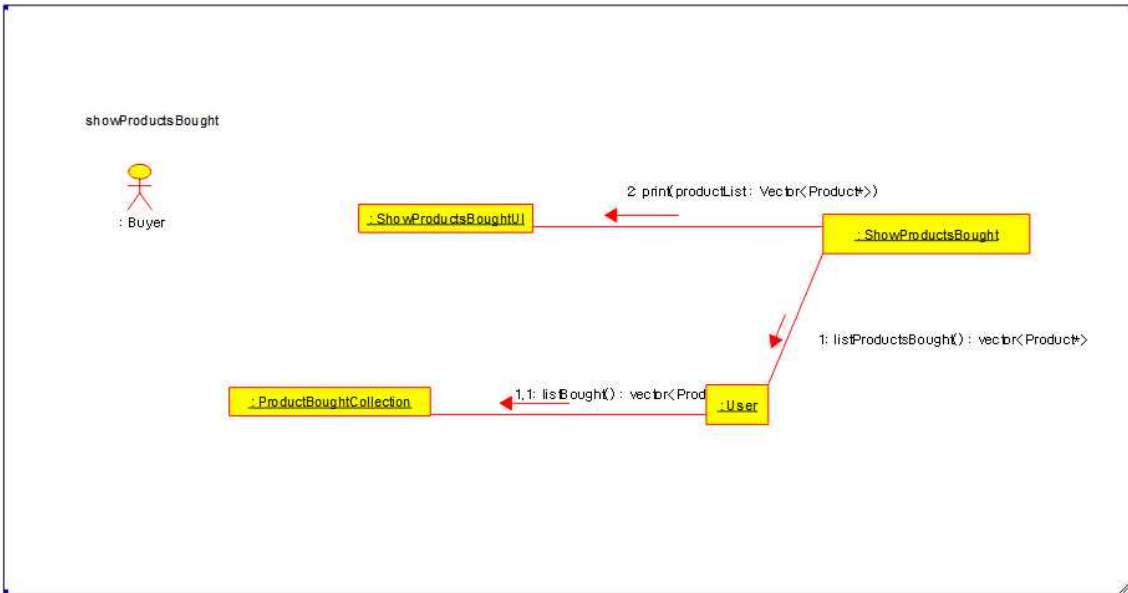


Search product information



Buyer







#### 4) Design class diagram

