

# [1] Requirement List (1)

## ▼ 목차

[Requirement List](#)

[Actor & Use Case](#)

[Requirement Analysis](#)

- [회원 가입 기능](#)
- [회원 탈퇴 기능](#)
- [로그인/로그아웃 기능](#)
- [판매 의류 등록 및 조회/수정 기능](#)
- [판매 완료된 상품 내역 조회 기능](#)
- [상품 정보 조회 및 상품 구매 기능](#)
- [결제 기능](#)
- [포인트 적립 기능](#)
- [추가 상품 구매 기능](#)
- [상품 구매 내역 관리 기능](#)
- [상품 구매 내역 삭제 기능](#)
- [상품 판매/구매 통계 기능](#)

## Requirement List

No.	Requirements	Use Case(s)
1.1	사용자가 회원 가입을 진행함	회원 가입
1.2	사용자가 회원탈퇴를 진행함	회원 탈퇴
1.3	사용자가 ID/Password 로 사이트에 로그인함	로그인
1.4	사용자가 로그아웃을 진행함	로그아웃
1.5	사용자의 판매 내역에 대한 통계 정보를 제시함	판매 통계 내역 출력
1.6	사용자의 구매 내역에 대한 통계 정보를 제시함	구매 통계 내역 출력
2.1	판매하려는 의류를 등록함	판매할 의류 등록
2.2	메인 상품과 함께 판매할 관련 상품을 등록함	추가 상품 등록/op
2.3	판매 중인 의류 상품 리스트를 조회함	판매 중인 상품 리스트 조회
2.4	판매 중인 상품을 수정함	판매 중인 상품 수정
2.5	판매 완료한 의류 상품을 조회함	판매 완료한 상품 조회
3.1	구매 가능한 상품의 정보를 조회함	구매 가능 상품 리스트 출력
3.2	정렬기준을 디폴트 상태(상품명 오름차순)에서 평균 구매만족도로 변경	검색 결과 평균 구매 만족도 정렬/op
3.3	상품을 선택함	상품 선택
3.4	선택한 상품의 상세 정보 출력	상세 정보 출력
3.5	선택한 상품을 결제함	결제 및 구매
3.6	포인트를 사용하여 결제할 수 있음	포인트 사용/op
3.7	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품을 선택해서 같이 구매	추가 상품 선택/op
3.8	구매한 상품 내역을 조회함	구매 내역 조회
3.9	구매한 상품에 대해 만족도를 평가함	구매 만족도 평가/op
3.10	구매한 상품을 환불함	환불 신청

No.	Requirements	Use Case(s)
3.10.1	택배사(외부시스템)에 택배 수거 요청	택배 수거 요청
3.11	구매한 상품 거래 내역을 삭제함	구매 거래 내역 삭제
4.1	description	구입 금액 1%를 포인트로 적립
4.2	description	(포인트 결제 시) 포인트 3000점 확인
4.3	description	(환불 시) 포인트 반환
5.1	(불필요)	총 구매 금액 결정
5.2	(불필요)	추가 상품 금액 추가
5.3	(불필요)	<u>판매 상품 통계(총금액,구매 만족도) 산출</u>
5.4	(불필요)	<u>구매 상품 통계(총금액,구매 만족도) 산출</u>
5.5	(불필요) description	(include) 삭제된 구매 내역 제외
5.6	이메일(외부시스템)에 판매 및 구매 통계 정보 공지를 요청	매 달 통계 정보 이메일 공지
6.1	(불필요)	(환불 시) 택배사에 물품 수거 신청
7.1	description	(회원 탈퇴 시) 등록된 상품이 없는지 확인
7.2	description	(구매 내역 삭제 시) 3개월 지난 거래 내역 인지 확인
7.3	description	6개월 지난 거래 내역 삭제

## Actor & Use Case

회원	회원 가입   회원 탈퇴   로그인   로그아웃   판매 통계 내역 출력   구매 통계 내역 출력
의류 판매자	판매할 의류 등록 ← 추가 상품 등록   판매 중인 상품 리스트 조회   판매 중인 상품 수정   판매 완료한 상품 조회   판매 완료 상품 내역 출력
의류 구매자	구매 가능 상품 리스트 출력 ← 정렬 기준 변경 : 평균 구매 만족도 정렬   상품 상세 정보 출력   결제 및 구매 ← 포인트 사용   추가 상품 선택   구매 내역 조회   구매 만족도 평가   환불 신청 ← 환불 수거 요청   구매 거래 내역 삭제
포인트 시스템	(포인트 결제 시) 포인트 확인   구입 금액 1%를 포인트로 적립   (환불 시) 포인트 반환
통계 시스템	총 구매 금액 결정 ← 추가 상품 금액 추가   <u>판매 상품 총액 총 구매 금액 산출</u> ← 추가 상품 금액 추가   <u>판매 상품 평균 구매 만족도 산출</u>   <u>구매 상품 총액 산출</u> ← 추가 상품 금액 추가   <u>구매 상품 평균 구매 만족도 산출</u>   (include) 삭제된 구매 내역 제외   매 달 통계 정보 이메일 공지
택배사 (외부 시스템)	(환불 시) 택배사에 물품 수거 (택배사 : 외부 시스템)
거래 내역 관리 시스템	판매 완료로 상품 상태 전환   (회원 탈퇴 시) 등록된 상품이 없는지 확인   (구매 내역 삭제 시) 3개월 지난 거래 내역인지 확인   6개월 지난 거래 내역 삭제



### Feedback

- 포인트 시스템 : 외부 시스템 또는 Event가 아닌 Description으로
- 통계 시스템 : 외부 시스템 또는 Event가 아닌 Description으로
  - \* 회원에 이메일 공지를 보내는 것은 EVENT로
- 택배 시스템 : 외부 시스템 또는 Event가 아닌 구매자 환불 use case의 extend use case로
- 거래내역 관리 시스템 : 외부 시스템 또는 Event가 아닌 Description으로

## Requirement Analysis

### 회원

회원 가입

회원 탈퇴

로그인

로그아웃

### 구매 내역 관리 시스템

(회원 탈퇴 시) 등록된 상품이 없는지 확인

### - 회원 가입 기능

사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 **회원 가입**을 해야 한다.

자신의 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID/Password를 입력해야 한다.

### - 회원 탈퇴 기능

회원은 이 사이트에서 탈퇴할 수 있다.

탈퇴와 동시에 시스템의 사용 권한은 소멸된다.

단, 회원은 등록된 상품이 하나도 없는 상태에서 탈퇴할 수 있다.

### - 로그인/로그아웃 기능

회원은 등록된 ID와 password로 사이트에 **로그인**해야 한다.

회원이 **로그아웃**하면 프로그램은 자동으로 종료된다.

### - 판매 의류 등록 및 조회/수정 기능

회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있다.

등록 시 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보를 입력해야 한다.

또한 각 회원은 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 **리스트**를 조회할 수 있고 특정 상품을 선택한 후에 그 상품에 대한 모든 항목을 수정할 수 있다.

### - 판매 완료된 상품 내역 조회 기능

회원은 자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다.

판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다.

이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.

### - 상품 정보 조회 및 상품 구매 기능

회원이 검색 조건(상품명, 평균 구매만족도 중에 하나)을 선택하여 입력하면 이에 해당하는 상품 리스트(상품명 및

### 의류 판매자

판매할 의류 등록

판매 중인 상품 리스트 조회

판매 중인 상품 수정

판매 완료한 상품 조회

판매 완료 상품 내역 출력

### 구매 내역 관리 시스템

판매 완료로 상품 상태 전환

### 의류 구매자

구매 가능 상품 리스트 출력  
← 정렬 기준 변경 : 평균 구매 만족도  
상품 상세 정보 출력  
결제 및 구매  
← 포인트 사용

### 포인트 시스템

(포인트 결제 시) 포인트 확인  
구입 금액 1%를 포인트로 적립  
(환불 시) 포인트 반환

### 의류 구매자

추가 상품 선택  
의류 판매자  
의류 등록  
← 추가 상품 등록

### 통계 시스템

총 구매 금액 결정  
← 추가 상품 금액 추가

### 의류 구매자

구매 내역 조회  
구매만족도 평가  
환불 신청

### 환불 시스템

(환불 시) 택배사에 물품 수거 신청

### 의류 구매자

구매 거래 내역 삭제

### 거래 내역 관리 시스템

(구매 내역 삭제 시) 3개월 지난 거래 내역인지 확인  
6개월 지난 거래 내역 삭제

평균 구매만족도 포함)를 출력한다.

디폴트 정렬 기준은 상품명의 오름차순이며 사용자가 평균 구매만족도로 변경할 수 있다.

출력된 상품 중에서 구매를 원하는 상품을 선택하면 해당 상품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매 만족도)가 출력되며 즉시 결제한 후 구매 할 수 있다.

### - 결제 기능

결제 시 포인트 사용을 선택할 수 있다.

포인트는 3000점 이상이 적립되어 있는 경우에 사용 가능하다.

### - 포인트 적립 기능

구입 금액의 1%를 포인트로 적립해 주며 환불이 되는 경우에는 다시 사용될 수 있도록 반환된다.

### - 추가 상품 구매 기능

상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품도 선택해서 같이 구매할 수 있다.

이 경우 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 총 구매금액이 결정된다.

### - 상품 구매 내역 관리 기능

회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다.

이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.

조회된 구매 내역 중에서 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가하거나 구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다.

환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다.

### - 상품 구매 내역 삭제 기능

3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제가 가능하며 그 이전의 거래내역은 임의로 삭제가 불가능하다.

또한 6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제된다.

회원

판매 통계 내역 출력

구매 통계 내역 출력

### 통계 시스템

판매 상품 총액 산출

판매 상품 평균 구매 만족도 산출

구매 상품 총액 산출

구매 상품 평균 구매 만족도 산출

(include) 삭제된 구매 내역 제외

매 달 통계 정보 이메일 공지

### - 상품 판매/구매 통계 기능

회원이 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도와 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다.

이때, 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다.

또한 매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지된다.