

## 소프트웨어공학 프로젝트

### < 과제 1 : Requirement Capturing - 의류 쇼핑 사이트 >

#### 0) 팀원 및 역할 분담

##### ▶ B811193 최민식

- **Requirement list & Actor descriptions** : 판매 완료된 상품 내역 조회, 상품 정보 조회 및 상품 구매, 결제, 포인트 적립 기능
- **Use case diagrams** : 상품 검색, 목록 조회, 목록 정렬, 상품 조회, 상품 구매, 금액 결제, 포인트 적립, 포인트 사용 기능
- **UI screen design** : 판매 의류 상품 리스트, 판매 의류 상품 수정, 판매 완료 상품 리스트, 상품 조회, 상품 상세 정보
- **Use case descriptions** : 상품 검색, 목록 조회, 상품 목록 평균 구매 만족도 정렬, 상품 조회, 상품 구매, 금액 결제, 추가 상품 구매, 포인트 사용, 판매 완료 상품 추가

##### ▶ B835040 김다은

- **Requirement list & Actor descriptions** : 추가 상품 구매, 구매내역 조회, 구매 만족도 평가, 환불 신청, 자동 물품 수거 신청, 상품 구매내역 삭제, 거래내역 자동 삭제, 판매 상품 통계, 구매 상품 통계, 매달 통계 정보 이메일 공지 기능
- **Use case diagrams** : 판매 통계 정보 출력, 판매/구매 통계, 구매 통계 정보 출력, 상품 구매, 추가상품 구매, 구매 만족도 평가, 환불 신청, 구매내역 조회, 구매내역 삭제 기능
- **UI screen design** : 메인페이지, 회원가입, 로그인 후 메인페이지, 판매 의류 등록
- **Use case descriptions** : 환불 신청, 구매 만족도 평가, 구매내역 조회, 구매내역 삭제, 판매 구매 통계, 구매 통계 정보 출력, 포인트 적립

##### ▶ B911130 이수지

- **Requirement list & Actor descriptions** : 회원 가입, 회원 탈퇴, 로그인/로그아웃, 판매 의류 등록 및 조회/수정/삭제 기능
- **Use case diagrams** : 회원 가입, 회원 탈퇴, 로그인/로그아웃, 판매 의류 등록 및 조회/수정/삭제, 판매 완료된 상품 내역 조회 기능
- **UI screen design** : : 결제, 포인트 적립, 추가 상품 구매, 상품 구매 내역 관리, 상품 구매 내역 삭제, 상품 판매/구매 통계
- **Use case descriptions** : 회원 가입, 회원 탈퇴, 로그인, 로그아웃, 판매 의류 등록 및 조회/수정/삭제, 판매 완료 상품 조회, 판매 통계 정보 출력, 판매 완료 상품 추가

## 1) Requirement list

Function Requirement		
No.	Use Case	Description
1	회원 가입	사용자는 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID/password 입력 후 가입
2	회원 탈퇴	회원이 등록한 상품이 없는 상태에서 탈퇴
3	로그인	회원은 등록된 ID와 password 입력 후 로그인
4	로그아웃	회원이 로그아웃하면 프로그램 자동 종료
5	판매 의류 등록	판매자는 판매하려는 의류의 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보 입력 후 등록
6	판매 의류 조회	판매자는 자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트 출력
7	판매 의류 수정	판매자는 이전에 등록한 상품에 대한 정보 수정
8	판매 의류 삭제	판매자는 이전에 등록한 상품에 대한 정보 삭제
9	판매 완료 상품 조회	판매자가 판매 완료 상품 조회 시 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 상품명의 오름차순으로 출력
10	판매 완료 상품 추가	판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품은 판매 완료 상품 리스트에 추가
11	상품 정보 검색	회원은 상품명, 평균 구매만족도 중에 검색 조건을 선택 후 검색어 입력
12	상품 리스트 조회	상품명, 평균 구매만족도를 포함한 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력
13	상품 리스트 정렬	회원은 상품 리스트를 평균 구매만족도로 정렬
14	상품 정보 조회	판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도를 포함한 상품 정보 출력
15	상품 구매	구매자가 결제 후 상품 구매
16	포인트 사용	구매자는 결제 시 포인트가 3000점 이상일 때 사용
17	포인트 적립	구매자가 상품 구매 후 적립, 환불 시 반환
18	추가 상품 구매	구매자는 상품 구매 시 추가 상품으로 등록된 물품도 선택해서 같이 구매
19	구매 내역 조회	구매자는 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균구매만족도, 구매일)을 상품명의 오름차순으로 출력
20	구매 만족도 평가	구매자는 구매 내역 중 하나의 상품을 선택해서 구매만족도 평가
21	환불 신청	구매자는 구매내역 중 4주가 지나지 않은 상품의 환불 신청 가능
22	자동 물품 수거 신청	환불을 신청하면 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청됨
23	상품 구매내역 삭제	구매자는 3개월이 지난 구매 거래내역 임의 삭제 가능
24	거래내역 자동 삭제	6개월이 지난 거래내역은 자동으로 삭제
25	판매 통계 정보 출력	판매자가 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도 출력
26	구매 통계 정보 출력	구매자가 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도 출력
27	통계정보 이메일 공지	매월 말일 회원들에게 현재까지 모든 판매, 구매 통계정보를 이메일로 공지

Non-Function Requirement	
No.	Description
1	회원은 자신이 판매 완료한 상품에 대해서만 조회할 수 있어야 한다.
2	구매자는 남아있는 포인트보다 많은 포인트를 사용할 수 없다.
3	회원은 중요 데이터(포인트, 통계정보 등)에 접근해 직접 변경할 수 없다.
4	결제 시 결제 정보가 유출돼서는 안된다.
5	정렬하기는 정해진 컬럼에 의해서만 수행해야 한다.
6	회원탈퇴 시 시스템 사용 권한을 소멸하고 데이터를 안전하게 삭제해야 한다.
7	등록된 사용자 만이 시스템에 접근할 수 있어야 한다.
8	시스템은 24시간 동안 서비스를 제공해야 한다.
9	시스템에 오류가 발생했을 경우 사용자에게 공지해야 한다.

## 2) Actor descriptions

Actor Description		
No.	Actor	Description
1	사용자	회원가입 전 사용자
1	회원	회원가입 후 로그인한 사용자
2	프로그램 종료 event	로그아웃 후 프로그램 자동 종료
3	판매자	판매 상품을 등록한 회원
4	구매자	의류 상품을 구매하는 회원
5	판매 완료 event	상품의 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 됨
6	택배사 자동 물품 수거 신청 event	환불 신청 시 택배사에 자동으로 물품 수거 신청
7	거래내역 자동 삭제 event	6개월이 지난 거래내역 자동 삭제
8	매달 말일 event	매월 말일 마다 발생
9	이메일 시스템	이메일을 보내기 위한 외부 시스템
10	결제 시스템	결제를 위한 외부 시스템
11	6개월 후 거래 내역 자동 삭제 event	6개월이 지난 거래내역 자동 삭제
12	상품 구매 event	상품 구매 완료 시 발생

```

graph TD
    User[사용자] --> SignUp[회원가입]
    User --> Login[로그인]
    User --> Logout[로그아웃]
    Logout --> EndEvent[프로그램 종료 event]

    Member[회원] --> SignUp
    Member --> Login
    Member --> Logout
    Member --> Withdraw[회원 탈퇴]
    Member --> Search[상품 검색]
    Member --> ListView[목록 조회]
    Member --> ProductView[상품 조회]
    Member --> Purchase[상품 구매]
    Member --> StatsOutput[구매 통계 정보 출력]
    Member --> SatisfactionEval[구매 만족도 평가]
    Member --> ViewHistory[구매 내역 조회]
    Member --> DeleteHistory[구매 내역 삭제]
    Member --> RefundRequest[환불 신청]

    Seller[판매자] --> ModifyList[판매 의류 수정]
    Seller --> DeleteList[판매 의류 삭제]
    Seller --> ViewList[판매 의류 조회]
    Seller --> RegisterList[판매 의류 등록]
    Seller --> ViewCompleted[판매 완료 상품 조회]
    Seller --> OutputStats[판매 통계 정보 출력]
    Seller --> AddCompleted[판매 완료 상품 추가]

    Buyer[구매자] --> Purchase
    Buyer --> AddPurchase[추가 상품 구매]
    Buyer --> StatsOutput
    Buyer --> SatisfactionEval
    Buyer --> ViewHistory
    Buyer --> DeleteHistory
    Buyer --> RefundRequest

    Member --> Seller
    Member --> Buyer

    Withdraw --> Member

    Purchase -.->|«include»| Payment[금액 결제]
    Payment --> PaymentSystem[결제 시스템]

    PurchaseEvent[상품 구매 event] -->|«include»| AddPoint[포인트 적립]
    AddPoint --> AddHistory[구매 내역 추가]

    ViewHistory -.->|«include»| DeleteHistory
    DeleteHistory --> AutoDelete[6개월 후 거래 내역 자동 삭제 event]

    RefundRequest -.->|«include»| ViewHistory
    SatisfactionEval -.->|«include»| ViewHistory

    StatsOutput --> EndMonthEvent[매달 말일 event]
    EndMonthEvent --> EmailSystem[이메일 시스템]

    AddCompleted --> CompletedEvent[판매 완료 event]
    CompletedEvent --> EndMonthEvent

    ListView -.->|«extend»| SortList[상품 목록 평균 구매 만족도 정렬]
    SortListEvent[상품 목록 평균 구매 만족도 정렬 event] -.->|«extend»| ListView

    PurchaseEvent -->|«include»| UsePoint[포인트 사용]
    UsePoint --> AddPoint

    AutoDelete -.->|«extend»| DeleteHistory
    DeleteHistory -.->|«extend»| ViewHistory
  
```

4) UI screen design & use case descriptions

의류쇼핑사이트

Username

\*\*\*\*

로그인

회원가입

회원가입

이름

내용을 입력해주세요

주민번호

내용을 입력해주세요

주소

내용을 입력해주세요

이메일

내용을 입력해주세요

ID

내용을 입력해주세요

Password

내용을 입력해주세요

회원가입

의류쇼핑사이트

로그아웃

회원탈퇴

상품 정보 조회

상품 구매내역 관리

판매 의류 등록

판매 의류 상품 조회

판매 완료 의류 상품 조회

상품 구매 통계정보

상품 판매 통계정보

판매 의류 등록

상품명

내용을 입력해주세요

제작회사명

내용을 입력해주세요

가격

내용을 입력해주세요

수량

내용을 입력해주세요

추가상품

내용을 입력해주세요

추가상품 가격

내용을 입력해주세요

판매 종료일

내용을 입력해주세요

판매 의류 등록

판매 의류 상품 리스트							
No.	상품명	제작회사명	가격	수량	추가상품	추가상품 가격	판매 종료일
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

< 1 2 3 4 >

판매 의류 상품 수정	
상품명	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
제작회사명	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
가격	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
수량	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
추가상	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
추가상품 가격	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
판매 종료일	<input type="text" value="내용을 입력해주세요"/>
<input type="button" value="판매 의류 수정"/> <input type="button" value="판매 의류 삭제"/>	

판매 완료 상품 리스트					
No.	상품명	제작회사명	가격	판매된 수량	평균 구매만족도
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

< 1 2 3 4 >

상품 조회							
<div> <div> <div>상품명</div> <div> <div>상품명</div> <div>평균 구매만족도</div> </div> </div> <div> <div> <div>상품명</div> <div>평균 구매만족도</div> </div> <div> <div>상품명</div> <div>평균 구매만족도</div> </div> </div> </div>							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

< 1 2 3 4 >



상품 상세 정보	
판매자	<input type="text" value="판매자"/>
상품명	<input type="text" value="상품명"/>
제작회사명	<input type="text" value="제작회사명"/>
가격	<input type="text" value="가격"/>
수량	<input type="text" value="수량"/>
추가상	<input type="text" value="추가상품"/>
추가상품 가격	<input type="text" value="추가상품 가격"/>
판매 종료일	<input type="text" value="판매 종료일"/>
<input type="button" value="구매하기"/>	

결제

선택

추가 상품1

추가 상품2

추가 상품 구매

내용을 입력해주세요

보유 포인트 : \_\_\_\_\_ P

총 결제 금액 : \_\_\_\_\_ 원

포인트 사용

결제하기

의류판매사이트    Untitled 2    2 /

상품 구매 내역

<div> <div>상품명</div> <div>제작회사명</div> <div>판매자</div> <div>가격</div> <div>평균 구매 만족도</div> <div>구매일</div> </div>	<div>구매만족도</div> <div>평가</div> <div>환불 신청</div> <div>구매 내역 삭제</div>
<div> <div>상품명</div> <div>제작회사명</div> <div>판매자</div> <div>가격</div> <div>평균 구매 만족도</div> <div>구매일</div> </div>	<div>구매만족도</div> <div>평가</div> <div>환불 신청</div> <div>구매 내역 삭제</div>

상품 판매 통계 정보

판매 총액: \_\_\_\_\_ 원

평균 구매 만족도: \_\_\_\_\_

상품 구매 통계 정보

구매 총액: \_\_\_\_\_ 원

평균 구매 만족도: \_\_\_\_\_

## 회원가입

Description: 사용자가 자신의 기본 정보를 입력하여 회원으로 등록한다.

Intention: 회원가입을 통해 사이트 사용 권한을 얻을 수 있다.

회원가입	
Actor Action	System Response
1. 사용자가 회원가입 클릭	2. 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일)를 입력하는 회원가입 화면 띄움
3. 정보 입력 후 저장	4. 회원 정보를 저장하고 사이트 사용 권한 부여

## 회원탈퇴

Description: 회원이 등록한 상품이 하나도 없을 때 탈퇴할 수 있다.

Intention: 시스템의 사용 권한이 소멸된다.

회원 탈퇴	
Actor Action	System Response
1. 회원이 화면에서 회원탈퇴 클릭	2. 회원이 등록한 상품이 있는지 확인
	3. 회원의 시스템 사용 권한 소멸
	4. 로그인 전 화면으로 전환

## 로그인

Description: 회원이 등록한 ID와 password로 사이트에 로그인한다.

Intention: 사이트를 사용하고자 함이다.

로그인	
Actor Action	System Response
1. 회원이 자신이 등록한 ID, PW를 입력하고 로그인 클릭	2. 로그인 후 화면으로 전환

## 로그아웃

Description: 사이트 사용을 마친 회원이 로그아웃한다.

Intention: 프로그램을 자동 종료한다.

로그아웃	
Actor Action	System Response
1. 회원이 로그아웃 버튼 클릭	2. 로그아웃 시 프로그램이 자동 종료됨을 알림
3. 확인 클릭	4. 프로그램 종료

### 판매 의류 조회 및 수정, 삭제

Description: 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회, 수정, 삭제한다.

Intention: 변경 사항이 생긴 경우 유연하게 대처가 가능하다.

판매 의류 조회 및 수정, 삭제	
Actor Action	System Response
1. 회원이 판매 의류 조회 클릭	2. 회원이 판매 중인 의류 상품 리스트 출력
3. 수정할 상품 선택	4. 상품에 대한 항목 출력
5. 상품 정보 수정	
6. 특정 상품 선택 후 삭제	7. 삭제된 후 리스트 출력
3-5: 판매 의류 수정 시 추가사항	
6-7: 판매 의류 삭제 시 추가사항	

### 판매 의류 등록

Description: 판매하려는 의류의 기본 정보를 입력하여 등록한다.

Intention: 상품 정보를 등록하여 다른 회원들에게 판매할 수 있다.

판매 의류 등록	
Actor Action	System Response
1. 회원이 판매 의류 등록 클릭	2. 상품 기본 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일) 입력창으로 전환
3. 상품 기본 정보 입력 후 등록	

### 판매 완료 상품 조회

Description: 판매가 완료된 상품의 리스트를 조회한다.

Intention: 현재까지 판매한 상품을 한 번에 확인할 수 있다.

판매 완료 상품 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원이 판매 완료 의류 상품 조회 클릭	2. 판매 완료 상품을 상품명의 오름차순으로 정렬해 출력. 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도 출력

### 판매 통계 정보 출력

Description: 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액과 평균 구매만족도를 조회한다.

Intention: 통계를 통해 자신이 판매한 총액과 고객의 만족도를 확인할 수 있다.

판매 통계 정보 출력	
Actor Action	System Response
1. 회원이 상품 판매 통계 정보 클릭	2. 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도 출력

### 판매 완료 상품 추가

Description: 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0인 상품을 판매 완료 상품에 추가한다.

Intention: 판매자가 올린 상품이 판매 완료되면 자동적으로 판매 완료 목록에 추가해서 판매자가 확인할 수 있다.

판매 완료 상품 추가	
Actor Action	System Response
1. 상품의 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 되면 판매 완료 event 발생	2. 상품을 판매 완료 상품에 추가

### 상품 검색 및 목록 조회, 목록 정렬

Description : 회원은 상품명, 평균 구매만족도 중 하나를 선택한다. 선택한 카테고리에 맞춰 검색어를 입력한다.

검색어에 맞는 검색 결과 목록을 출력한다. 회원은 검색한 결과 목록을 상품명, 평균 구매만족도를 선택해 그에 따라 정렬된 결과를 볼 수 있다.

Intention : 회원은 자신이 원하는 상품명이나 일정 수준 이상의 평균 만족도를 가지는 상품을 검색해서 조회한다.

회원은 상품명으로 정렬된 목록을 보고 자신이 원하는 상품을 빠르게 찾고, 평균 구매만족도로 정렬된 목록을 보고 다른 회원들의 만족도가 높은 상품을 확인할 수 있다.

상품 검색 및 목록 조회, 목록 정렬	
Actor Action	System Response
1. 상품명, 평균 구매만족도 선택 후 검색어 입력	2. 검색어에 맞는 상품 목록 출력
3. 상품명, 평균 구매만족도 중 정렬할 대상 선택	4. 선택한 대상에 맞춰 정렬된 목록을 다시 출력
3-4 : 선택사항	

### 상품 조회

Description : 회원은 검색한 결과 목록 중 하나를 선택하면 상품의 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도 정보가 출력된다.

Intention : 회원은 검색한 결과 목록 중 자신이 원하는 상품을 선택해서 상품에 대한 정보를 자세히 볼 수 있고 구매할 지를 정한다.

상품 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원은 출력된 목록 중 상품 하나를 선택	2. 상품의 정보를 출력

## 상품 구매

Description : 회원은 상품 조회한 상품을 결제한 다음 구매할 수 있다. 상품 구매 시 추가상품을 선택해서 같이 구매할 수 있다.

금액 결제 시 포인트를 사용해서 결제할 수 있다.

Intention : 회원은 구매하기로 결정한 상품을 구매하고 추가 상품도 선택해서 구매할 수 있다.

금액 결제 시 포인트를 사용해서 포인트만큼 감면한 금액을 결제할 수 있다. 포인트는 3000점 이상부터 사용 가능하다.

상품 구매	
Actor Action	System Response
1. 상품 조회 화면에서 구매하기를 선택	2. 추가 구매 상품 선택화면을 출력
3. 추가 구매 상품을 구매할지 선택	4. 결제 화면(결제 금액, 포인트 사용)을 출력
5. 포인트가 3000점 이상이면 사용할 포인트를 입력	6. 사용한 포인트만큼 감면된 금액으로 변경
7. 결제하기 클릭	8. 외부 결제 시스템에 결제를 요청
	9. 결제가 정상적으로 완료됨을 알림
5-6 : 선택사항	

## 환불 신청

Description : 구매자는 구매내역 조회 후 상품을 선택하여 환불을 신청한다.

환불신청이 완료되면 택배사 자동 물품 수거 신청 event가 발생하고 사용한 포인트는 반환된다.

Intention : 구매자는 구매내역에서 환불할 상품을 선택할 수 있다.

환불신청이 완료되면 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 되어 신속하고 편리하다.

결제 시 사용한 포인트는 환불 후 다시 사용할 수 있도록 반환된다.

환불 신청	
Actor Action	System Response
1. 회원은 구매내역 조회 화면에서 환불할 상품을 선택한다.	2. 구입 후 4주가 지나지 않은 상품이면 환불 신청 버튼이 활성화된다.
3. 환불 신청을 클릭한다.	4. 택배사 자동 물품 수거 신청 event가 발생한다.

### 구매 만족도 평가

Description : 구매자는 구매내역 조회 후 상품을 선택하여 구매 만족도를 평가한다.

Intention : 구매자의 만족도를 평가한 통계정보를 통해 서비스를 발전시킬 수 있다.

구매 만족도 평가	
Actor Action	System Response
1. 회원은 구매내역 조회 화면에서 상품을 선택한다.	3. 구매 만족도 평가 화면을 출력한다.
2. 구매 만족도 평가 버튼을 클릭한다.	

### 구매내역 조회

Description : 구매자는 구매내역조회를 통해 구매내역을 조회한다.

조회 결과(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)은 상품명의 오름차순으로 정렬되어 출력된다.

Intention : 구매자는 자신의 구매내역을 상품명의 오름차순으로 볼 수 있다.

구매내역 조회	
Actor Action	System Response
1. 회원은 구매내역 조회를 클릭한다.	2. 상품명의 오름차순으로 정렬하여 구매내역을 출력한다.

### 구매내역 삭제

Description : 구매자는 구매내역 조회 후 구매내역을 삭제한다.

3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제가 가능하다.

Intention : 기간이 오래된 구매 거래내역을 삭제할 수 있도록 한다.

구매내역 삭제	
Actor Action	System Response
1. 회원은 구매내역 조회 화면에서 삭제할 구매내역을 선택한다.	2. 3개월이 지난 구매 거래내역인 경우 구매내역 삭제 버튼을 활성화한다.
2. 구매내역 삭제를 클릭한다.	3. 구매내역을 삭제하고 통계에서 제외한다.



## 판매 구매 통계

Description : 매달 말일 event가 발생하면 판매 구매 통계 정보가 모든 회원들에게 이메일로 공지된다.

Intention : 회원이 현재까지 판매 또는 구매한 모든 제품의 통계 정보를 매달 이메일로 받을 수 있도록 한다.

판매 구매 통계	
Actor Action	System Response
1. 매달 말일 event가 발생	2. 회원이 현재까지 판매, 구매한 상품에 대한 총액, 평균 구매만족도 통계 3. 이메일 시스템에 통계정보를 전달한다.

## 구매 통계 정보 출력

Description : 구매자가 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 확인한다.

Intention : 구매자에게 자신의 구매내역에 대한 통계정보를 제공한다.

구매 통계 정보 출력	
Actor Action	System Response
1. 회원은 구매 통계정보 출력을 클릭한다.	2. 상품 구매 통계정보 페이지에 회원이 구매한 상품에 대한 총액, 평균 구매만족도를 출력한다.

## 포인트 적립

Description : 상품 구매 event가 발생하면 구매자가 구입한 금액의 1%를 포인트로 적립한다.

Intention : 결제 시 사용할 수 있는 포인트를 통해 구매자의 재구매율을 높이기 위함이다.

구매 통계 정보 출력	
Actor Action	System Response
1. 상품 구매 event 발생	2. 구입 금액의 1%를 포인트로 적립