

## 소프트웨어 공학 김은삼교수님 3분반 3팀

B735445 정상훈

B936002 고희진



B835187 서유리

### 1. 팀 내 역할 분담 및 각 팀원이 실제 수행한 내용

공통	오프라인 회의를 통해 의논하며 Use Case Diagram, Requirement List, Actor Description, Use Case Description 작업을 모여서 진행함.
정상훈	1. Use Case Diagram의 초안 작성 2. UI Screen Design : 판매 의류 리스트 화면, 판매 의류 수정 팝업, 회원가입 화면, 판매 완료 내역 화면
고희진	1. Use Case Diagram의 초안 작성 2. UI Screen Design : 로그인 화면, 구매내역 조회 화면, 메인화면, 회원탈퇴 팝업, 구매 만족도 평가 팝업
서유리	1. Use Case Diagram의 초안 작성 2. UI Screen Design : 거래 상품 통계 화면, 판매 의류 등록 화면, 구매 상품 상세 정보 화면

## 2. 회의 일정 및 사진

0421 비대면	1. 각자 use case diagram을 그려오기 - starUml에서 그리기. 각자 다른파일 이용. - 기한은 0422 금요일까지.
0422 비대면	1. 서로 use case diagram 그려온 것을 피드백
0424 대면	1. 각자 use case diagram초안 그려온 것을 통해 제출용 초안 작성 2. Requirement list를 functional, non-functional로 구분하여 use case와 이어줌. 3. Actor Description 작성
0426 비대면	1. UI screen design에서 어느 화면 나올지 정하기 2. UI screen design 분업
0429 대면	1. 각자 그려온 UI Screen Design 병합 2. Use Case Description 작성 3. 보고서 작성

0424 대면	
0429 대면	

### 3. Requirement List

#### 3.1. Functional

Requirement List		
No.	Requirement	Use Case(s)
1	회원가입 버튼을 눌러 회원 정보(이름,주민번호,주소,이메일,ID,PW)를 입력하여 회원가입을 진행 후, 사용자에게 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 부여	회원가입
2	등록한 상품이 하나도 없는 회원은 회원 탈퇴 버튼을 눌러 회원의 시스템 사용 권한 소멸	회원탈퇴
3	ID와 PW를 입력하여 사용자 인증을 통해 클라이언트의 접속 허용	로그인
4	로그아웃 버튼을 눌러 사용자 인증 해제 후 프로그램 자동 종료	로그아웃
5	회원이 판매할 상품에 대한 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일)를 입력하여 프로그램에 등록함	판매 의류 등록
6	판매 의류 조회 버튼을 눌러 자신이 등록한 의류 상품의 리스트 조회	판매 의류 조회
7	판매 의류 조회를 통해 얻은 판매의류 리스트에서 특정 상품을 선택한 후에 그 상품에 대한 모든 항목을 수정	판매 의류 수정
8	판매 의류 조회를 통해 얻은 판매의류 리스트에서 특정 상품을 선택한 후에 그 상품을 삭제	판매 의류 삭제
9	판매 완료된 상품 내역 조회 버튼을 눌러 회원의 판매 상품 중 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 조회	판매 완료된 상품 내역 조회
10	검색 조건(상품명, 평균 구매만족도) 중 하나를 선택하여 입력하면 이에 해당하는 상품 리스트를 상품명의 오름차순으로 출력하여 알아보기 쉽게 함	상품 정보 조회
11	평균 구매 만족도순 정렬 버튼을 누르면 상품 정보 조회 리스트의 정렬 기준을 평균 구매만족도로 바꿈	평균 구매 만족도순 정렬
12	상품 정보 조회 리스트에서 원하는 상품을 선택하면 해당 상품의 상세한 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일, 평균 구매만족도)가 출력되며 즉시 결제한 후 구매할 수 있음	결제
13	결제 시 결제 대금의 1%를 포인트로 자동 적립	포인트 적립
14	결제 시 남은 포인트가 3000점 이상일 경우 포인트 사용 버튼을 눌러 포인트를 사용할 수 있다.	포인트 사용
15	상품 환불 시 포인트를 사용하여 결제 했다면 사용한 포인트를 돌려받음	포인트 환불
16	상품 구매 시 상품에 할당된 추가상품을 선택하여 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 구매할 수 있음	추가상품구매

17	구매내역 조회 버튼을 눌러 구매내역 정보(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)를 조회할 수 있다. 이 때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력함	구매내역 조회
18	구매내역 조회 시 하나의 상품을 선택하여 구매만족도를 평가할 수 있음	구매 만족도 평가
19	구매내역 조회 시 구입 후 4주가 지나지 않은 하나의 상품을 선택하여 환불을 신청할 수 있음	상품 환불
20	환불 신청한 상품에 대해 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청됨	물품 수거 신청
21	구매내역 조회 시 3개월이 지난 구매 거래내역은 구매내역삭제 버튼을 눌러 임의로 삭제하며, 그 이전의 구매내역은 임의로 삭제할 수 없음.	상품 구매내역 삭제
22	6개월이 지난 구매 거래내역은 자동 삭제됨.	
23	통계보기 버튼을 눌러 회원이 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도와 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력. 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외함	상품 판매 및 구매 통계 출력
24	매월 말일에 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지함	

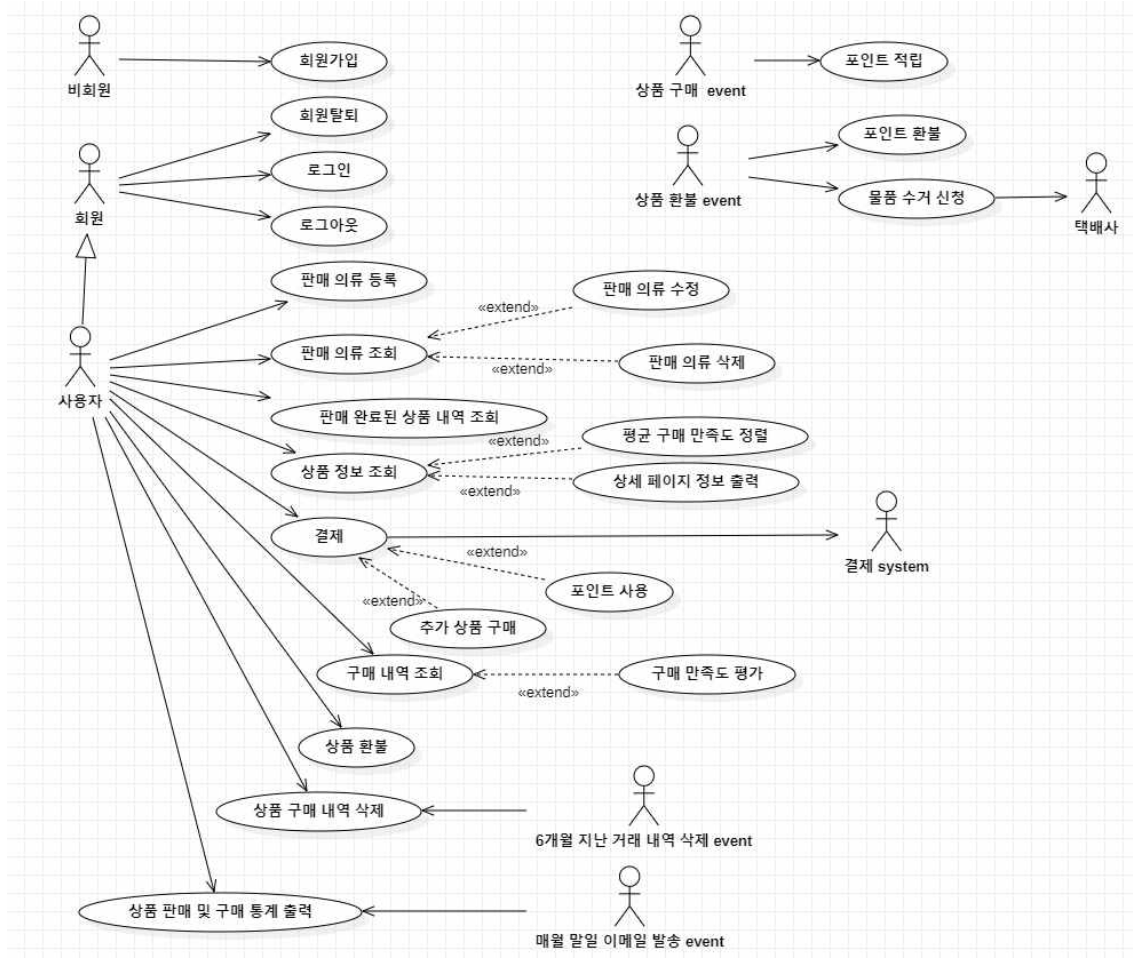
### 3.2. Non-Functional

Requirement List	
No.	Requirement
1	개인정보를 저장하고 관리하는 데이터베이스와 서버
2	회원 가입시 중복 ID, 비밀번호 기준 등 유효성 검사 시행
3	판매할 의류에 대한 정보(상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일)를 저장하는 데이터베이스
4	개발 팀 내 버전컨트롤을 위한 툴
5	프로그램을 구동하는 서버의 안정성과 속도가 보장되어야함
6	결제 시 구매대금이 판매자에게 올바르게 전달되어야함
7	추가상품 구매 시 기존상품과 가격이 합산되어 결제되어야 함
8	구매한 상품에 대한 환불 신청은 구매 날짜로부터 4주 이내여야함
9	6개월이 지난 구매내역은 자동으로 삭제함
10	환불 신청 시 택배사에 자동으로 물품 수거 신청할 수 있도록 인터페이스 확립
11	판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도와 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도에 대한 통계를 구할 수 있는 데이터베이스 환경

4. Actor Descriptions

Actor Description		
No.	Actor	Description
1	비회원	의류 쇼핑 사이트에 회원가입을 하지 않아 사용 권한이 없는 고객
2	회원	의류 쇼핑 사이트에 회원가입을 하여 로그인을 통해 시스템을 사용할 권한이 있는 고객
3	사용자	의류 쇼핑 사이트의 회원으로서 시스템의 모든 기능(판매, 구매 등)을 사용할 수 있는 고객
4	상품 구매 event	의류 쇼핑 사이트에서 사용자가 상품을 구매 시 자동으로 결제금액의 1%를 포인트로 적립해주는 이벤트
5	상품 환불 event	사용자가 상품 환불 신청 시 자동으로 소모한 포인트 반환과 택배사에 물품 수거 신청을 보내는 이벤트
6	택배사	물품 수거 신청 요청을 받음
7	결제 system	의류 쇼핑 사이트에서 사용자가 상품을 구매 시 결제 시스템이 연동되며 결제 가능
8	6개월이 지난 거래 내역 삭제 event	상품 구매내역에서 구입 후 6개월이 지난 거래내역을 자동으로 삭제하는 이벤트
9	매월 말일 이메일 발송 event	매월 말 모든 회원들에게 그 달에 대한 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 자동 공지하는 이벤트

## 5. Use Case Diagrams



## 6. UI Screen Design

### 6.1. 로그인 화면

의류 쇼핑 사이트

LOG-IN

아이디

비밀번호

☐ 아이디저장

로그인

[비밀번호 찾기](#) | [아이디 찾기](#) | [회원가입](#)

### 6.2. 회원가입 화면

의류 쇼핑 사이트

REGISTER

아이디

비밀번호

이름

주민번호

주소

이메일

회원 가입

중복체크



### 6.3. 메인화면

로그아웃

회원탈퇴

정상훈 님 | B735445@g.hongik.ac.kr

- 판매

- 의류 등록

- 의류 조회 / 수정 / 삭제

- 판매 완료된 상품 내역 조회

- 구매

- 구매내역 조회

- 판매/구매 통계 출력

의류 쇼핑 사이트

의류 쇼핑 사이트 검색

상품명

▼

평균 구매 만족도

▼

상품명 오름차순

▼

평균 구매 만족도

▼

사진	상품명	제작회사명	판매자	가격	평균 구매 만족도
	최신업데이트신상옷	IOIO	고희진	33,000	5.0
	박보검이 입은 옷	CHANEL	김은삼	999,000	4.9
	침착맨 굿즈	침착맨	서유리	5,000	3.0

< 1, 2, 3, ... , 101 >

#### 6.3.1 회원탈퇴 시 등록 상품이 남아 있는 경우


회원탈퇴

등록한 상품이 1개  
존재합니다.

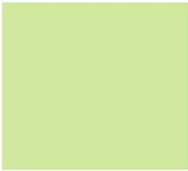
등록한 상품이 하나도 없는  
상태에서 탈퇴할 수 있습니다.

닫기

### 6.3.2 상품 상세 정보 조회

<p>상품 상세 정보</p> 		<p>상품명 빨간옷</p> <p>가격 25,000</p> <p>남은 수량 299</p> <p>구매만족도 4.5</p>	<p>판매자 정상훈</p> <p>제작회사명 무신사</p> <p>판매 종료일 2022-05-05</p>
---	--	---	--

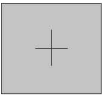
---

<p>추가상품</p> 		<p>상품명 랜덤박스</p> <p>추가상품가격 5,000</p>	<p>추가상품수량 299</p>	<p>포인트 사용 <input checked="" type="radio"/> 3,900p</p> <p>추가상품 구매 <input checked="" type="radio"/></p> <p>총 결제금액 26,100원</p> <p><a href="#">구매하기</a></p>
---	--	-------------------------------------	-------------------	---

### 6.4. 판매 의류 등록 화면

판매 의류 등록

판매 상품 이미지



[사진 등록하기](#)

상품명

가격  원


판매종료일  -  -

제작회사명

수량  벌

---

☒ 추가 상품 이미지



[사진 등록하기](#)

추가상품명

가격  원

수량  개

[등록](#)

## 6.5. 판매 의류 조회/수정/삭제 화면

Sell									
판매 상품 조회									
판매 내역									
상품사진	상품명	제작회사명	가격	수량	추가상품사진	추가상품명	추가상품가격	추가상품수량	판매 종료일
	빨간옷	무신사	25,000	299		랜덤박스	5,000	299	2022-05-05
	소 코스튬	코스튬짱	100,000	9	x	x	x	x	2022-05-05

### 6.5.1 판매 의류 상세 정보 팝업

상품사진		사진 등록하기
상품명	빨간옷	
제작회사명	무신사	
가격	25,000	
수량	299	
추가상품사진		사진 등록하기
추가상품명	랜덤박스	
추가상품가격	5,000	
추가상품수량	299	
판매 종료일	2022-05-05	
<div>판매 의류 수정</div> <div>판매 의류 삭제</div>		

## 6.6. 판매 완료 상품 내역 조회

Completely Sold

판매 완료 내역조회 (2)

판매내역



판매종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품

상품명 오류차순

v

사진	상품명	제조회사명	가격	판매수량	평균 구매만족도
	보라옷	무신사	50,000	4	5.0
	노랑옷	조던	5,000	9	4.5

## 6.7. 구매내역 조회

ORDER								
구매내역조회 (2)								
주문처리상태 v								
오늘 1개월 3개월 6개월								
2022-03-29 ~ 2022-04-29								
조회								
구매내역		상품명 오류차순 v						
사진	상품명	제조회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	교환/환불	
<input checked="" type="checkbox"/> 	남은옷	무신사	서유리	10,000	5.0	2022-04-17	구매만족도 평가하기	환불하기
<input checked="" type="checkbox"/> 	빨간옷	무신사	정상훈	25,000	4.5	2022-04-01	구매만족도 평가하기	환불하기

### 6.7.1. 구매만족도 평가 팝업

구매 만족도 평가

상품이 마음에 드신가요?  
구매 만족도를 평가해주세요!



닫기

### 6.8. 판매/구매 통계 출력

거래 상품 통계		
판매 상품	판매 총액 245,000 원	평균 구매만족도 4.5 ★
구매 상품	구매 총액 35,000 원	평균 구매만족도 4.75 ★

## 7. Use Case Descriptions

비회원 회원가입	Actor Action	System Response
1	로그인 화면에서 비회원 Actor가 회원가입 버튼을 누름	
2		회원가입 화면을 표시
3	아이디를 입력	
4	아이디 중복체크 버튼 클릭	
5		중복되는 아이디를 회원 DB에서 탐색 후 중복이 아니라면 비밀번호부터 입력 가능
6	비밀번호, 이름, 주민번호, 주소, 이메일 입력 후 회원가입 버튼 클릭	
7		회원정보를 회원 DB에 저장 후 로그인 화면으로 전환
8	회원 Actor는 아이디와 비밀번호를 입력 후 로그인 버튼 클릭	
9		유효한 아이디와 비밀번호일 경우 메인화면으로 전환

회원의 로그인/로그아웃	Actor Action	System Response
1	회원 Actor는 아이디와 비밀번호를 입력 후 로그인 버튼 클릭	
2		유효한 아이디와 비밀번호일 경우 메인화면으로 전환
3	회원 Actor가 로그아웃 버튼 클릭	
4		로그인 화면으로 전환

회원의 회원탈퇴	Actor Action	System Response
1	회원 Actor는 메인화면에서 회원탈퇴 버튼을 클릭	
2		등록한 상품이 하나라도 있다면 회원탈퇴불가 팝업창 출력
3	회원 Actor는 회원탈퇴불가 팝업창에서 닫기 버튼 클릭	
	Alternative Courses Step 2-3	등록한 상품이 없다면 회원 DB에서 회원 삭제 후 회원의 시스템 사용권한 소멸

사용자의 판매 의류등록	Actor Action	System Response
1	사용자 Actor는 메인화면에서 판매 탭의 의류 등록 버튼 클릭	
2		판매 의류 등록 화면으로 전환
3	판매 상품 이미지, 상품명, 제작회사명, 가격, 수량 , 판매종료일, 추가상품여부, 추가상품명, 추가상품 가격,추 가상품 수량 입력 후 등록버튼 클릭	
4		사용자DB의 판매 의류 목록 및 판매의류DB에 데이터 추가 후 데이터 저장. 메인화면으로 전 환.
	Alternative Courses Step 3-4	추가상품이 없어 추가상품 여부를 체크하지 않은경우 추가상품명, 추가상품가격, 추가상품수량 입력하지 않아도 등록 가능

사용자의 판매 의류조회	Actor Action	System Response
1	사용자 Actor는 메인화면에서 판매 탭의 의류 조회 버튼 클릭	
2		판매 의류 조회 화면으로 전환 후 판매 의류 목록에 있는 상품들에 대한 정보를 출력
3	판매 상품 이미지 또는 상품명을 클릭	
4		판매 의류 상세 팝업 출력 후 판매 의류 목록 에 있는 해당 상품에 대한 상세 정보를 출력
5	상품사진 혹은 추가상품사진의 사진 등록하기 버튼을 클릭	
6		사용자Actor의 PC의 파일탐색기를 호출
7	파일탐색기에서 사진 선택	
8		상품사진 혹은 추가상품사진의 사진으로 사용 자Actor가 선택한 사진이 업로드 된 후 파일탐색기 종료
9	상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품명, 추가상품가격, 추가상품수량, 판매종료일 텍스트를 눌러 수정	
10	판매의류 수정 버튼을 클릭	
11		변경된 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가 상품명, 추가상품가격, 추가상품수량, 판매종료 일의 텍스트 내용과 업로드 된 사진으로 데이터 저장
	Alternative Courses Step 3-11	판매의류 삭제 버튼을 눌러 해당 상품에 대한 정보를 판매 의류목록에서 삭제

사용자의 판매 완료된 상품내역 조회	Actor Action	System Response
1	사용자Actor는 메인화면에서 판매완료된 상품 내역 조회 버튼 클릭	
2		판매완료된 상품내역 조회 화면으로 전환 후 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품 출력, 상품 내역은 상품명의 오름차순으 로 정렬해서 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족 도를 출력

사용자의 상품 정보조회	Actor Action	System Response
1	사용자Actor는 메인화면에서 검색조건 탭 클릭	
2		검색조건인 상품명, 구매만족도 버튼이 탭이 펼쳐지며 표시
3	검색조건 탭에서 상품명, 구매만족도 버튼 중 하나를 클릭	
4		사용자가 클릭한 검색조건으로 현재 검색조건 업데이트
5	검색 창에 검색어 입력 후 엔터키 입력	
6		검색어를 포함하는 상품 또는 검색어보다 높 은 평균 구매만족도를 가지는 상품 리스트 출 력. 메인화면 중앙에 상품의 사진, 상품명, 제작회사명, 판매자, 가격을 상품명의 오름차 순으로 출력
7	정렬조건 탭을 클릭	
8		정렬조건인 상품명, 구매만족도 버튼이 탭이 펼쳐지며 표시
9	평균 구매 만족도 버튼 클릭	
10		현재 표시된 상품을 평균 구매 만족도의 오름차순으로 출력



사용자의 상품 상세정보 조회	Actor Action	System Response
1	사용자Actor는 메인화면 중앙의 상품 리스트 에서 상품의 사진 또는 상품명 클릭	
2		상품 상세 정보 화면으로 전환 후 해당 의류 에 대한 상세정보(상품사진, 상품명, 가격, 남 은 수량, 평균 구매만족도, 판매자, 제작회사 명, 판매 종료일)와 추가상품이 존재한다면 추 가상품에 대한 상세정보(추가상품사진, 추가상 품 상품명, 추가상품가격, 추가상품수량)를 출 력한다. 총 결제금액은 기본상품에 대한 결제 금액으로 출력한다.
3	추가상품 구매 토글 클릭	
4		총 결제금액을 기존상품+추가상품금액으로 출 력한다.
5	포인트 사용 토글 클릭	
6		총 결제금액에서 포인트를 차감하여 출력한다.
7	구매하기 버튼 클릭	
8		총 결제금액으로 결제시스템이 연동되어 구매 가 진행되고, 구매대금의 1퍼센트는 포인트로 적립된다
	Alternative Courses Step 3-4	추가상품이 없다면 추가상품 구매 토글이 비 활성화 되며 클릭할 수 없게 된다
	Alternative Courses Step 5-6	포인트가 3000p미만이면 포인트 사용 토글이 비활성화 되며 클릭할 수 없게 된다.

사용자의 구매 내역조회	Actor Action	System Response
1	사용자Actor는 메인화면에서 구매내역조회 버튼을 클릭	
2		구매내역 조회 화면으로 전환 후 사용자가 구매한 상품의 사진, 상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일을 출력한다. 상품명의 오름차순으로 상품을 정렬하여 출력한다.
3	구매내역 조회 화면에서 구매만족도 평가하기 버튼 클릭	
4		구매만족도 평가 팝업이 출력된다.
5	구매만족도 평가 팝업에서 별을 클릭	
6		현재 구매만족도를 별에 따라 결정
7	구매만족도 평가 팝업에서 닫기 버튼 클릭	
8		사용자의 해당 의류 구매만족도를 저장
9	구매내역 조회 화면에서 환불하기 버튼 클릭	
10		해당 의류를 구매하였을 때 사용한 포인트가 환불되며 택배사에 물건 수거 신청을 진행 후 환불하기 버튼 비활성화
11	구매내역 조회 화면에서 상품 좌측의 X버튼 클릭	
12		해당 의류를 구매내역에서 삭제
	Alternative Courses Step 9-10	구매 후 4주가 지난 상품의 경우 환불하기 버튼이 비활성화되며 환불을 진행할 수 없음
	Alternative Courses Step 11-12	구매 내역으로부터 3개월이 지나지 않은 상품은 삭제 버튼이 비활성화 되며, 구매 후 6개월이 지난 상품의 경우 자동으로 삭제가 진행됨

상품 판매 및 구매통계 출력	Actor Action	System Response
1	사용자Actor는 메인화면에서 판매/구매 통계 출력 버튼을 클릭	
2		거래 상품 통계 화면으로 전환. 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도와 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력. 삭제된 구매내역은 통계에서 제외