소프트웨어 공학 보고서 13조

B511042 김재환
B893290 현혜진
B811125 이다정

#팀 내 역할 분담

공동 수행: requirement list, actor description 분석 및 보고서 작성

김재환: 상품 검색, 상품 상세 정보 조회, 상품 구매, 상품 추가 구매, 포인트 사용 , 포인트 적립 usecase를 맡아 usecase diagram과 usecase description, ui 작성.

현혜진: 상품 구매내역 조회, 구입한 상품 환불 신청, 상품 구매 만족도 평가, 상품 구매 내역 삭제, 상품 구매 통계, 상품 판매 통계 usecase를 맡아 usecase diagram과 usecase description, ui 작성.

이다정: 회원 가입, 로그인/로그아웃, 판매 의류 등록, 판매 의류 조회, 수정, 삭제, 판매 완료한 상품 내역 조회 usecase를 맡아 usecase diagram과 usecase description, ui 작성.

1) Requirement List

Requirement	Use Case
각 회원의 기본정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)와 ID/PASSWORD 저장	회원 가입
회원 탈퇴시 기본정보 삭제	회원 탈퇴
회원 ID/PASSWORD로 로그인	로그인 / 로그아웃
회원이 판매하고자 하는 의류 등록(상품명, 제작회사 명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등)	판매 의류 등록
회원이 판매하는 의류 상품 리스트 조회	판매 의류 조회
판매 의류 정보 수정	판매 의류 수정
판매 의류 정보 삭제	판매 의류 삭제
판매 완료된 의류 상품 조회(판매 종료일 초과, 남은 수량 0)	판매 완료 상품 내역 조회
상품 구매 시 추가 상품으로 등록된 물품 선택해서 같이 구매	추가 상품 구매 기능
회원이 검색조건을 입력하면 그에 맞는 상품 리스트 출력	상품 검색

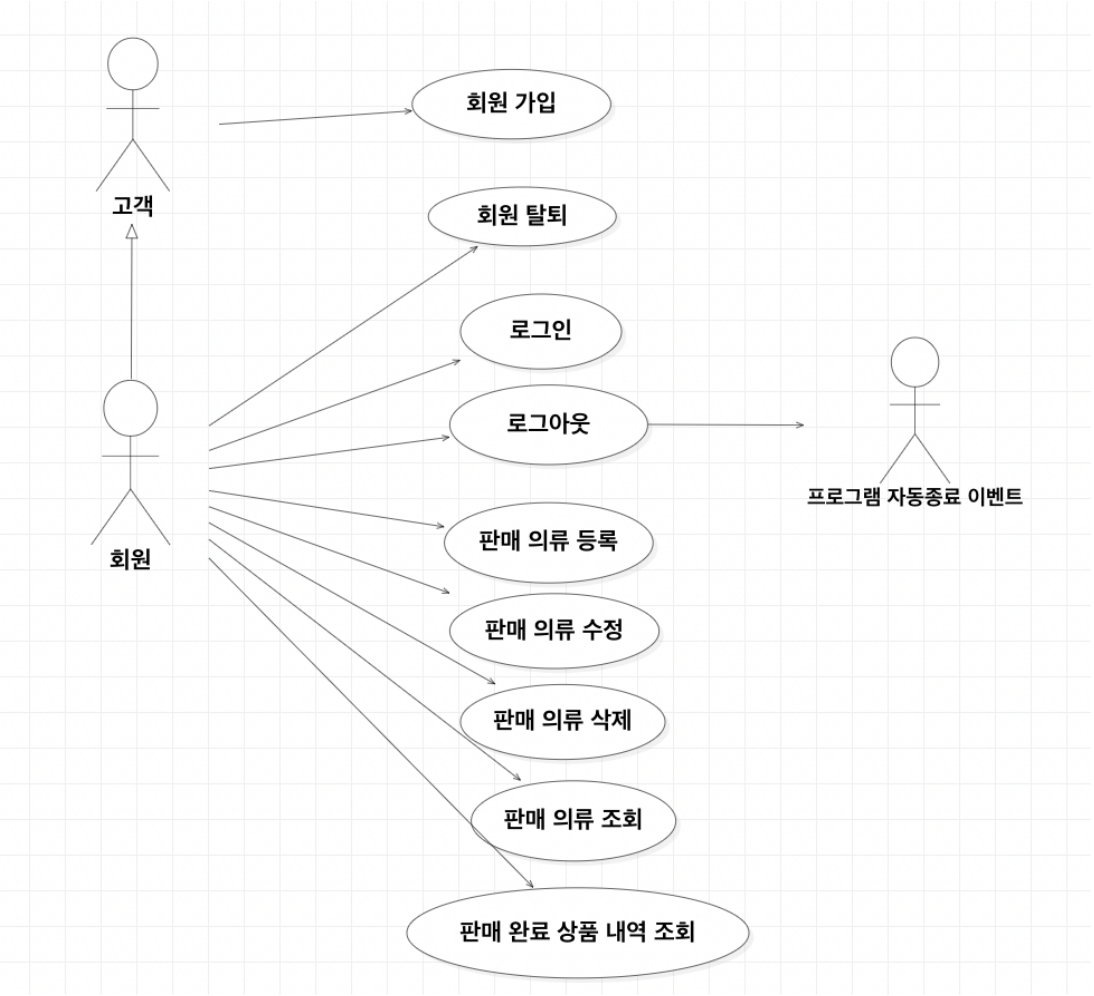
상품 리스트에서 선택한 제품의 상세한 정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가 상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도)를 출력.	상세 정보 조회
원하는 상품을 선택하면 상품 정보를 확인하고 즉시 결제 후 구매	상품 구매
구입 금액의 1%를 포인트로 적립, 환불하는 경우에는 반환	포인트 적립
결제 시 포인트를 사용 선택 가능(3000점 이상 사용 가능)	포인트 사용
회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. 상품명 오름차순으로 정렬해서 출력.	상품 구매내역 조회
구매내역 중 하나의 상품을 선택해 구매만족도를 평가	상품 구매 만족도 평가
구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다. 환불을 신청하는 경우 택배사로 자동 물품 수거 요청.	구입한 상품 환불 신청
3개월 지난 구매 거래 내역부터 삭제 가능	상품 구매 내역 삭제
회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력	상품 판매 통계
회원이 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력	상품 구매 통계

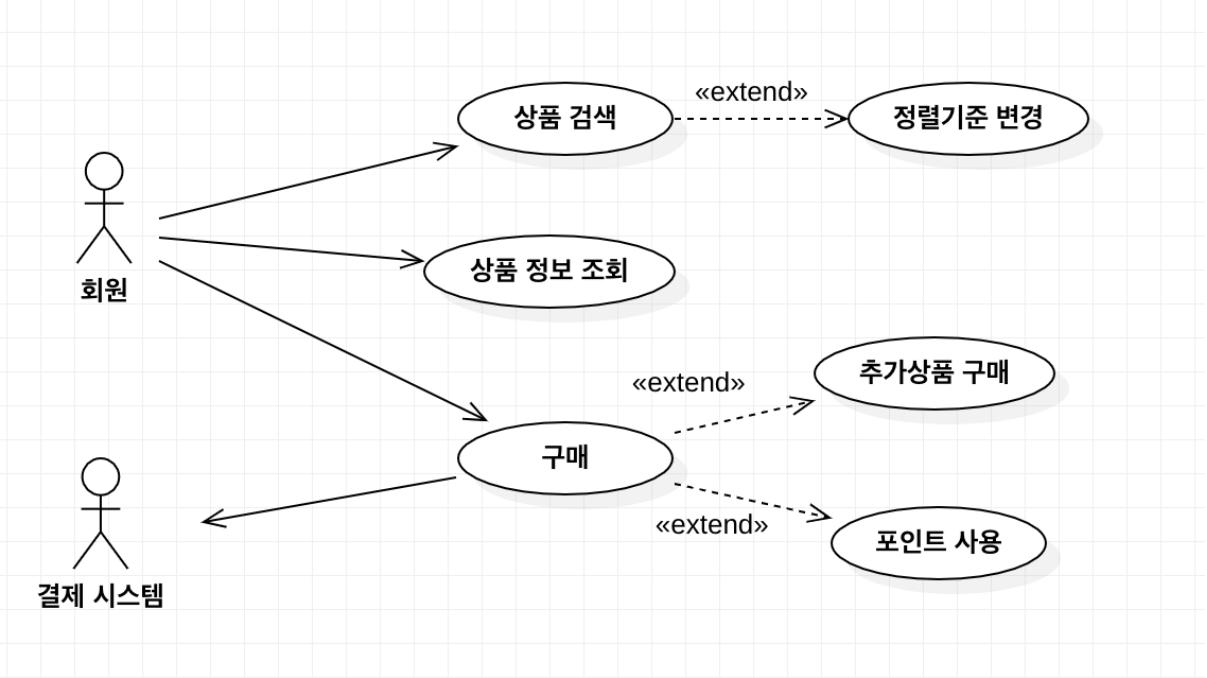
1) Actor Descriptions

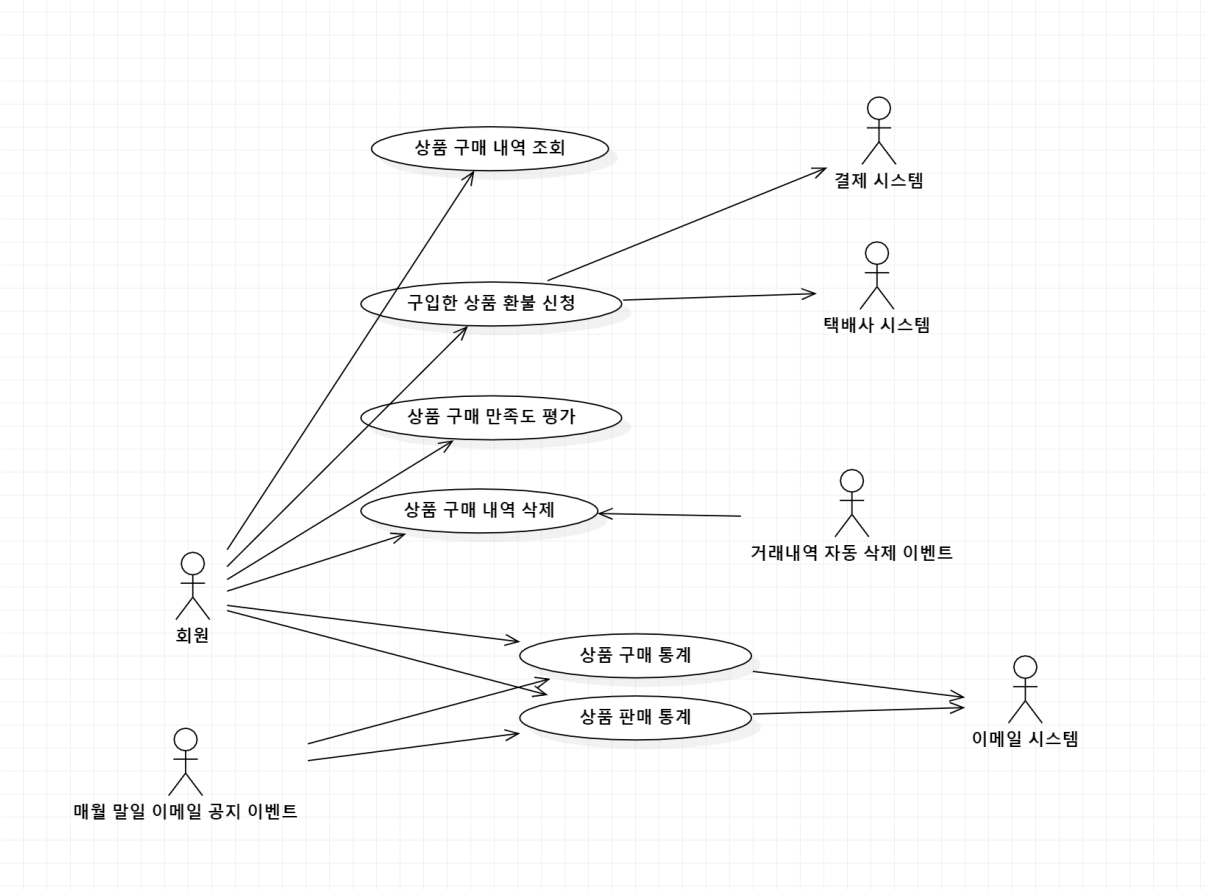
Actor	Description
고객	고객 정보 입력을 통해 사이트 회원으로 가입할 수 있다.
회원	의류 상품을 등록해서 판매할 수 있고 다른 회원이 등록한 의류 상품들을 구매할 수 있다. 회원은 사이트에서 탈퇴할 수 있으며, 탈퇴와 동시에 시스템의 사용 권한은 소멸된다.
택배사 시스템	택배사에 물품 배달, 및 수거를 요청한다
거래내역 자동삭제 이벤트	6개월이 지난 거래내역을 자동으로 삭제
이메일 시스템	요청받은 이메일 전송
결제 시스템	결제 요청을 받으면, 회원의 포인트 사용 여부에 따라 결제 비용이 삭감되거나 추가 구매 상품 만큼의 가격이 붙은 총 구매 금액을 결제

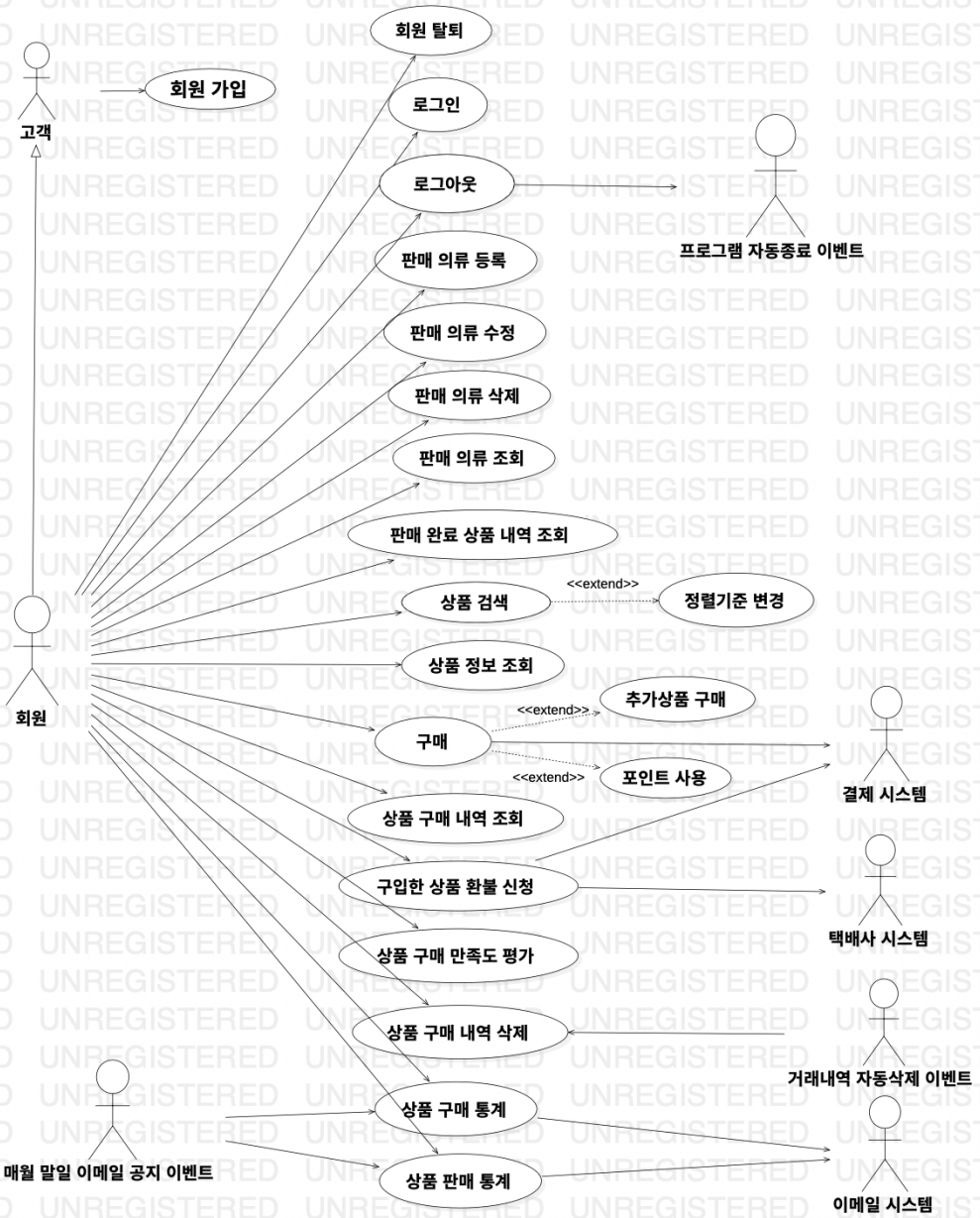
매월 말일 이메일 공지 이벤트	매월 말일 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지
프로그램 자동 종료 이벤트	회원이 로그아웃 시 프로그램이 자동 종료된다.

2) Use Case Diagrams






상품 구매 내역 조회
결제 시스템
구입한 상품 환불 신청
택배사 시스템
상품 구매 만족도 평가
상품 구매 내역 삭제
거래내역 자동 삭제 이벤트
회원
상품 구매 통계
상품 판매 통계
이메일 시스템
매월 말일 이메일 공지 이벤트


고객
회원 가입
회원 탈퇴
로그인
로그아웃
프로그램 자동종료 이벤트
판매 의류 등록
판매 의류 수정
판매 의류 삭제
판매 의류 조회
판매 완료 상품 내역 조회
상품 검색
<<extend>>
정렬기준 변경
상품 정보 조회
회원
추가상품 구매
<<extend>>
구매
<<extend>>
포인트 사용
결제 시스템
상품 구매 내역 조회
구입한 상품 환불 신청
택배사 시스템
상품 구매 만족도 평가
상품 구매 내역 삭제
거래내역 자동삭제 이벤트
상품 구매 통계
매월 말일 이메일 공지 이벤트
상품 판매 통계
이메일 시스템

3) Use Case Descriptions

Use case: 회원 가입	
Actor Action 1. 회원 가입 요청 3. 고객 정보 입력	System response 2. 회원가입을 위해 필요한 고객 정보 입력 페이지 출력 (이름, 주민번호, 주소, 이메일, ID, PASSWORD) 4. 회원 가입 완료 메시지 출력

Use case: 회원 탈퇴	
Actor Action 1. 회원 탈퇴 요청 3. 알림 메시지의 탈퇴 버튼을 누름	System response 2. 등록한 상품이 없어야 탈퇴 가능함을 알리는 메시지 출력 4. 정상적으로 탈퇴 되었음을 알리는 메시지 출력

Use case: 로그인	
Actor Action 1. ID, PASSWORD 입력	System response 2-1. 회원 ID, PASSWORD와 일치하지 않을 경우 로그인 실패 메시지 출력 2-2. 일치할 경우 사이트 홈페이지 출력

Use case: 로그아웃	
Actor Action 1. 로그아웃 요청 3. 메시지의 확인 버튼을 누름	System response 2. 로그아웃 시 프로그램 자동 종료됨을 알리는 메시지 출력 4. 정상적으로 로그아웃 되었음을 알리는 메시지 출력

Use case: 판매 의류 등록	
Actor Action 1. 판매 의류 등록 요청 3. 판매 의류 정보 입력	System response 2. 판매하려는 의류 정보 입력 페이지 출력 (상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매종료일) 4. 판매 의류 등록 확인 메시지 출력

Use case: 판매 의류 수정	
Actor Action 1. 판매 의류 상품 리스트에서 특정 상품 선택 후 수정 요청 3. 상품 항목 수정	System response 2. 상품 항목 수정 페이지 출력 4. 정상적으로 수정 완료 되었음을 알리는 메시지 출력

Use case: 판매 의류 삭제	
Actor Action 1.판매 의류 상품 리스트에서 특정 상품 선택 후 삭제 요청 3. 삭제 확인 버튼 누름	System response 2. 삭제 재확인 메시지 출력 4. 정상적으로 삭제 되었음을 알리는 메시지 출력

Use case: 판매 의류 조회	
Actor Action 1. 판매 의류 상품 리스트 조회 요청	System response 2. 판매 의류 상품 리스트 출력

Use case: 판매 완료된 상품	내역 조회
Actor Action 1. 판매 완료한 의류 상품 조회 요청	System response 2. 판매 완료(판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0인 상품)한 상품을 상품명 오름차순으로 출력 (상품명, 제작회사명, 가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도)

Use Case : 상품 검색	
Actor Action 1. 사용자가 배너에 상품명을 입력한다.	System Response 2. 이에 해당하는 상품리스트가 상품명의 오름차순으로 출력된다.
Extensions : step 1 수행 시, 검색조건을 평균 구매만족도로 변경 할 수 있다. step 2 수행 시, 정렬기준을 평균 구매만족도로 변경 할 수 있다.	

Use Case : 상세 정보 조회	
Actor Action 1. 상품리스트에서 상품을 선택한다.	System Response 2. 선택한 상품의 상세정보(판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가 상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도)와 결제 버튼이 출력된다.

Use Case : 구매	
Actor Action 1-1. 상세 정보 조회에서 구매를 선택한다. 1-2. 상세 정보 조회에서 취소를 선택한다. 3. 추가상품을 구매할지 선택한다. 5-1. 주문 정보를 입력하고 확인을 선택한다. 5-2. 주문 정보를 입력하고 취소를 선택한다. 7. 주문완료 메시지의 확인을 선택한다.	System Response 2-1. 추가상품을 구매할지 선택하는 팝업이 출력된다. 2-2. 이전의 상품리스트로 되돌아간다. 4. 선택한 상품의 목록과 주문 총액을 보여주고 주문 정보(배송지, 연락처, 수령인)를 입력받기 위한 화면이 출력된다. 6-1. “주문이 완료되었습니다. 포인트가 적립되었습니다.”메시지가 출력됩니다. 6-1. 이전의 상세 정보 조회로 되돌아간다. 8. 구매내역 창으로 이동한다.
Extensions :	

step4에서 포인트 사용에 체크하고 포인트 사용 기능을 이용할 수 있다. 포인트가 3000점보다 적을 경우 “포인트는 3000점 이상이 적립되어 있는 경우에 사용 가능합니다.” 메시지 팝업이 출력된다.

Use case : 상품 구매 내역 조회	
Actor Action 1. 상품 구매 내역 조회 요청	System Response 2. 구매 내역 리스트(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)를 상품명의 오름차순으로 정렬 및 출력

Use case : 구입한 상품 환불 신청	
Actor Action 1. 구매 내역 중 환불 신청할 상품 선택 3. 환불 신청 선택 5-1-1. 최종 환불 신청 확인 5-1-2. 최종 환불 신청 취소	System Response 2. 구매 내역 관리 기능 표시 4-1. 환불 가능시 “구매일 4주 이내인 상품으로, 환불 신청이 가능합니다. 환불 신청을 하시겠습니까?” 출력 및 환불 결정 요구 4-2. 환불 불가능할 시 “구매일이 4주이상 지난 상품으로, 환불신청이 불가능합니다. “ 메시지 출력 6-1-1. “택배사에 물품수거 신청 및 포인트 환불이 완료되었습니다” 메시지 출력 6-1-2. 팝업창 닫기

Use case : 상품 구매 만족도 평가	
Actor Action 1. 구매 내역 중 하나의 상품을 선택 3. 구매 만족도 평가 선택 5. 구매 만족도 평가 입력 6. 입력 완료 선택	System Response 1. 구매 내역 관리 기능 표시 4. 구매 만족도 평가지 표시 7. 구매 만족도 평가 완료 메시지 출력

Use case : 상품 구매 내역 삭제	
Actor Action 1. 구매 내역 중 하나의 상품을 선택 3. 구매 내역 삭제 선택 5-1-1. 최종 구매 내역 삭제 확인 5-1-2. 최종 구매 내역 삭제 취소	System Response 2. 구매 내역 관리 기능 표시 4-1. 삭제 가능시 “구매일 3개월이 지난 상품으로, 구매 내역 삭제가 가능합니다.구매내역 삭제를 하시겠습니까?” 출력 및 구매내역 삭제 결정 요구 4-2. 삭제 불가능할 시 “구매일 3개월 이내인 상품으로, 구매 내역 삭제가 불가능합니다. “ 메시지 출력 6-1-1. “해당 구매 내역을 삭제하였습니다” 메시지 출력 6-1-2. 팝업창 닫기

Use case : 상품 구매 통계	
Actor Action 1. 상품 구매 통계 요청	System Response 2. 회원이 현재까지 구매한 상품 중 구매 내역이 삭제 되지 않은 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도 출력
Alternative Courses steps 1-2. 매월 말일인 경우 매월 말일 이메일 이벤트가 상품 구매 통계 요청, 시스템이 이메일 시스템에 이메일 전송 요청	

Use case : 상품 판매 통계	
Actor Action 1. 상품 판매 통계 요청	System Response 2. 회원이 현재까지 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도 출력
Alternative Courses steps 1-2. 매월 말일인 경우 매월 말일 이메일 이벤트가 상품 판매 통계 요청, 시스템이 이메일 시스템에 이메일 전송 요청	