소프트웨어공학 프로젝트

과제 1: Requirement Capturing - 의류 쇼핑 사이트

2 조

B711171 정성윤

B735163 도은채

B811220 나예림

공통 역할

- requirement list 작성
- actor description 작성

정성윤

- 상품 판매 및 판매내역 조회, 로그인 회원가입 부분 use case diagram, use case description, ui screen design 작성

도은채

- 상품 구매 및 검색 부분
use case diagram, use case description, ui screen design 작성

나예림

- 상품 구매내역 조회 및 상품 구매내역 삭제, 통계 부분 use case diagram, use case description, ui screen design 작성

1. Requirement list

functional

no	requirements	useCase
1	사용자의 이름, 주민번호, 주소, 이메일과 id/password를 입력받는다.	회원가입하기
2	회원은 등록한 상품이 하나도 없는 상태에서 탈퇴할 수 있다.	탈퇴하기
3	회원은 id/password를 이용하여 로그인 할 수 있다.	로그인하기
4	회원은 로그아웃 할 수 있다.	로그아웃하기
5	회원이 로그아웃하면 프로그램은 자동으로 종료된다.	로그아웃하기
6	상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일 등의 정보를 입력받아 상품을 판매할 수 있다.	판매 상품 등록하기
7	자신이 등록한 판매 중인 의류 상품 리스트를 조회 할 수 있다.	판매 상품 조회하기
8	자신이 등록한 판매 중인 의류 상품을 수정할 수 있다.	판매 상품 수정하기
9	자신이 등록한 판매 중인 의류 상품을 삭제할 수 있다.	판매 상품 삭제하기
10	자신이 판매 완료한 의류 상품을 조회할 수 있다.	판매완료 상품 조회 하기
11	판매 완료한 상품은 판매 종료일이 지났거나 남은 수량이 0이 된 상품을 의미한다.	Not applicable
12	상품명, 평균 구매만족도를 입력하여 검색하면 상품명, 평균 구매만족도를 포함한 상품 리스트를 상품명의 오름 차순으로 출력한다.	상품 검색하기
13	평균 구매만족도로 상품 리스트를 정렬한다.	정렬기준 변경하기
14	상품을 즉시 결제한 후 구매한다. 구입 금액의 1%를 포인트로 적립한다.	상품 구매하기
15	상품의 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도를 출력한다.	상품 구매하기
16	상품 구매 시 외부 결제 시스템을 사용하여 결제한다	상품 구매하기
17	결제 시 적립된 포인트가 3000점 이상이면 포인트를 사용할 수 있다.	포인트 사용하기
18	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 상품도 선택해서 같이 구매할 수 있다. 추가 상품의 금액만큼 증가된 가격으로 총 구매금액이 결정된다.	추가 상품 구매하기
19	추가 상품의 금액이 총 구매금액에 추가되어 구매금액에 결정되어야 한다.	추가 상품 구매하기
20	회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회할 수 있다. 이때 상품명의 오름차순으로 정렬해서 출력한다.	구매 상품 내역 조회 하기
21	구매한 상품에 대해서 구매 만족도를 평가할 수 있다.	구매 상품 만족도 평 가하기
22	구매한 상품을 환불 할 수 있다. 환불할 경우 구매 시에 사용했던 포인트는 다시 반환된다.	구매 상품 환불하기
23	환불을 신청하는 경우 택배사에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된다.	Not applicable
24	구매한 상품의 구매 내역을 삭제 할 수 있다.	구매내역 삭제하기
25	6개월이 지난 구매 내역은 상품구매내역에서 자동으로 삭제된다.	구매내역 삭제하기
26	회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. 이때 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다.	판매 상품 통계 조회 하기

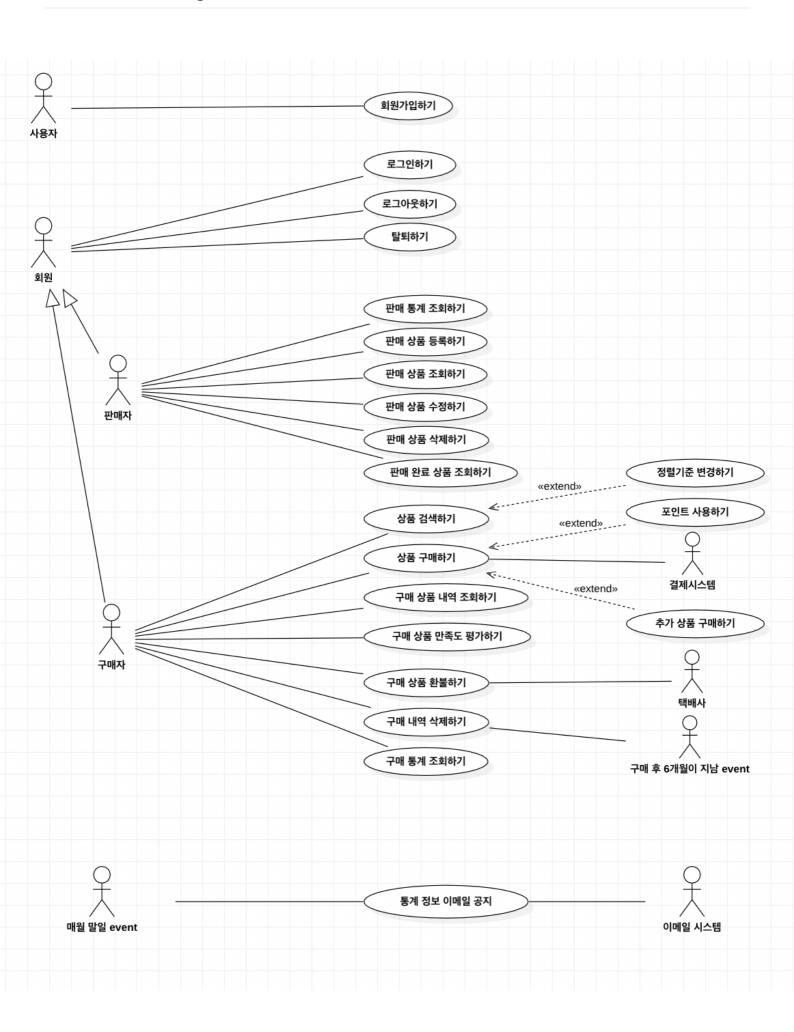
no	requirements	useCase
27	회원이 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력한다. 이때 삭제된 구매 내역은 통계에서 제외한다.	구매 상품 통계 조회 하기
28	매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지한다.	통계 정보 이메일 공 지하기

non-functional

no	requirements
1	사용자는 의류 쇼핑 사이트 사용 권한을 얻기 위해서 회원가입을 해야한다.
2	탈퇴와 동시에 사용 권한은 소멸된다.
3	구입 후 4주가 지나지 않은 상품의 경우 환불을 신청할 수 있다.
4	3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제할 수 있다.

2.Actor Descriptions

actor	descriptions
사용자	의류 쇼핑 사이트 사용권한이 없는 자. 회원가입을 통해 의류 쇼핑 사이트의 사용권한을 얻을 수 있다.
회원	의류 쇼핑 사이트 사용권한이 있는 자. 상품을 판매,구매 할 수 있는 사용자
판매자	상품을 판매 혹은 판매한 상품을 관리하려는 회원
구매자	상품을 구매 혹은 구매한 상품을 관리하려는 회원
결제 시스템	상품 구매 시 결제를 담당하는 외부시스템.
택배사	환불 상품을 수거하는 외부 시스템. 환불을 신청하는 경우 택배사 시스템에 자동으로 물품 수거 신청이 요청된 다.
이메일 시스템	이메일 발송을 요청했을때 이를 담당하는 외부시스템
매월말일 event	모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지하기 위해 매월 말일에 발생하는 event
구매 후 6개월이 지남 event	상품을 구매한 날로부터 6개월이 지났을 때 발생하는 event



4.Use Case Descriptions

회원 가입하기

Actor Action	System Response
1. 회원가입 버튼을 누른다.	2. 이름, 주민번호, 주소, 이메일과 id/password를 입력할 수 있는 화면을 보여준다.
3. 이름, 주민번호, 주소, 이메일과 id/password를 입력한다.	4.회원가입 성공 메세지를 보여준다.

탈퇴하기

Actor Action	System Response
1. 탈퇴버튼을 누른다.	2. 탈퇴 성공메세지를 보여준다 2. "판매 등록된 상품이 있어 탈퇴를 할 수 없습니다" 라는 실패메세지를 보여준 다.

로그인하기

Actor Action	System Response
1. 로그인 버튼을 누른다.	2. id,password를 입력할 수 있는 화면을 보여준다.
3. id, password를 입력한다.	2. 로그인 성공메세지를 보여준다.

로그아웃하기

Actor Action	System Response
1. 로그아웃 버튼을 누른다.	2. 로그아웃 성공메세지를 보여준다.

판매 상품 등록하기

Actor Action	System Response
1. 판매 상품 등록 버튼을 누른다.	2. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일을 입력할 수 있는 화면을 보여준다.
3. 상품명, 제작회사명, 가격, 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일을 입력한다.	4. 판매 등록 성공메세지를 보여준다.

판매 상품 조회하기

Actor Action	System Response
1. 판매 상품 조회하기 버튼을 누른다.	2. 판매 등록된 상품 리스트를 보여준다.

판매 상품 수정하기

Actor Action	System Response
1. 판매 상품을 조회한 후 수정할 판매 상품을 누른다.	2. 상품의 정보와 수정하기, 삭제하기 버튼을 보여준다.

Actor Action	System Response
3. 수정하기 버튼을 누른다.	4. 상품 정보를 수정할 수 있는 화면을 보여준다.
5. 상품 정보를 수정한다.	6. 판매 상품 수정 성공메세지를 보여준다.

판매 상품 삭제하기

Actor Action	System Response
1. 판매 상품을 조회한 후 수정할 판매 상품을 누른다.	2. 상품의 정보와 수정하기, 삭제하기 버튼을 보여준다.
3. 삭제하기 버튼을 누른다.	4. 판매 상품 삭제 성공메세지를 보여준다.

판매완료 상품 조회하기

Actor Action	System Response
1. 판매완료 상품 조회하기	2. 상품명의 오름차순으로 정렬해서 판매 완료된 상품 리스트를 출력하며 각 상품에 대해 상품명, 제작회사명,
버튼을 누른다.	가격, 판매된 수량, 평균 구매만족도를 출력한다.

상품 검색하기

Actor Action	System Response
1.Actor가 검색 조건인 상품명, 평균 구매만족도 중 하나를 선택	2.입력받은 검색조건과 검색어에 대응되는 상품 리스트를 상품명의 오름
한 후 검색어를 입력한다.	차순대로 정렬하여 보여준다.

정렬기준 변경하기

Actor Action	System Response
1.Actor가 정렬기준을 평균 구매만족도로 변경한다.	2.상품 리스트를 상품의 평균 구매만족도의 오름차순으로 정렬하여 보여준다.

상품 구매하기

Actor Action	System Response
1.Actor가 상품리스트에서 하나 를 선택한다.	2.선택한 상품의 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균구매만족도와 구매하기 버튼을 보여준다.
3.구매할 상품에서 구매하기 버 튼을 선택한다.	4.해당 상품의 결제 내용을 보여주는 페이지를 보여준다.
5.결제하기를 버튼을 선택한다.	6.결제시스템을 통해 결제화면을 보여준다.
7.결제를 진행한다.	8.결제 성공 메세지를 보여준다.

포인트 사용하기

Actor Action	System Response
1.Actor가 포인트 사용하기를 선택한다.	2.사용할 포인트를 입력할 수 있는 화면을 보여준다.
	2. 적립된 포인트가 3000포인트보다 적어 포인트를 사용할 수 없다는 메세지를 보여준다.
3.포인트를 사용할 만큼을 입력한다.	4.총 구매금액에서 입력한 만큼 차감시켜 보여준다.

추가 상품 구매하기

Actor Action	System Response
1. 추가 상품 구매하기를 선택한다.	2. 구매 상품과 함께 등록되어있는 추가 상품을 보여준다.
3. Actor가 구매하기를 선택한다.	3. 총 구매금액에 추가상품의 가격만큼을 더하여 보여준다.

구매 상품 내역 조회하기

Actor Action	System Response
1. 구매 상품 내역 조회 버튼을 누른다.	2. 구매 상품 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 상품명의 오름차순으로 정렬해서 보여준다.

구매 상품 만족도 평가하기

Actor Action	System Response
1. 구매 상품 내역을 조회한 후 하나의 상품을 선택하여 구매 상품 만족도 평가 버튼을 누른다.	2. 상품의 구매 만족도를 평가할 수 있는 화면을 보여 준다.
3. 구매 만족도 평가를 한다.	4. 구매 만족도 평가 완료 메세지를 보여준다.

구매 상품 환불하기

Actor Action	System Response
1. 구매 상품 내역을 조회한 후 환불할 상품을 선택하여 구매 상 품 환불하기 버튼을 누른다.	 상품 환불 완료 메세지를 보여준다. 구매 후 4주가 지난 상품일 경우 '해당 상품은 구매후 4주가 지나 환불이 불가능합니다' 메세지를 보여준다.
3. 택배사에 환불 물품 수거 신청이 요청된다.	

구매 내역 삭제하기

Actor Action	System Response
1. 구매 상품 내역을 조회한 후 삭제할 상품을 선택하여 구매 내역 삭제 버튼을 누른다.	2. 구매 내역 삭제 완료 메세지를 보여준다. 2. 구입 후 3개월이 지나지 않은 경우 '해당 내역은 구입 후 3개월이 지나지 않아 삭제가 불가능합니다' 메세지를 보여준다.
Alternative : 6개월이 지난 구매 내역은 상품구매내역에 서 자동으로 삭제된다.	

구매 통계 조회하기

Actor Action	System Response
1. 구매한 상품에 대한 구매 통계 조회 버튼을 누른다.	2. 현재까지 구매한 모든 상품의 총액과 평균 구매만족도를 보여준다.

판매 통계 조회하기

Actor Action	System Response
1. 판매한 상품에 대한 판매 통계 조회 버튼을 누른다.	2. 현재까지 판매한 모든 상품의 총액과 평균 구매만족도를 보여준다.

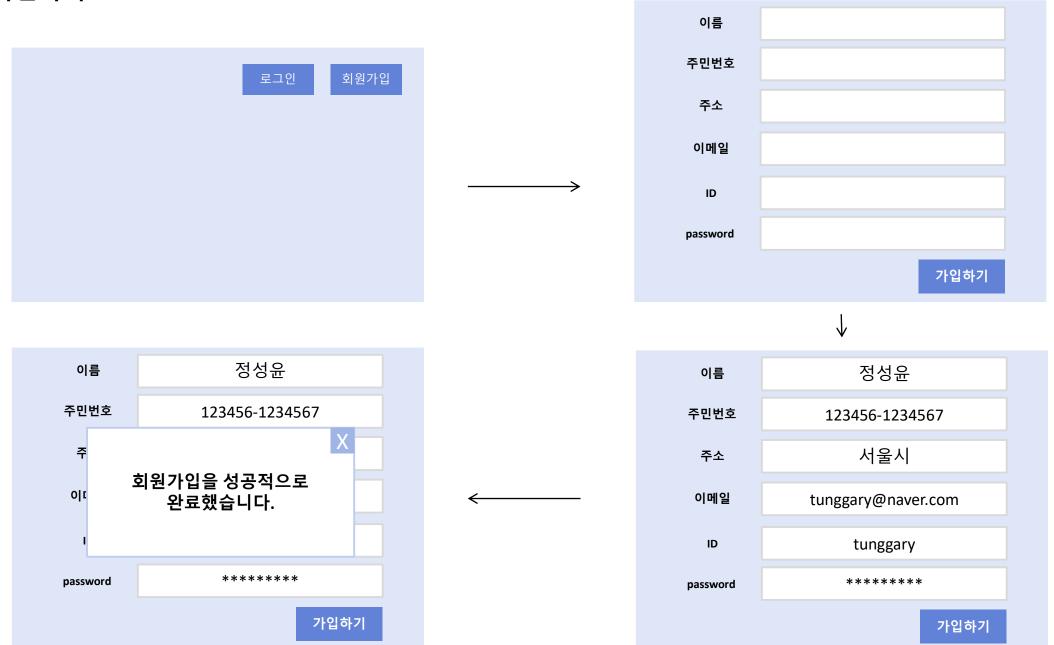
통계정보 이메일 공지

Actor Action	System Response
1. 매월 말일이 되면 event를 보낸다.	2. 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일 시스템에 보낸다.
3. 이메일 시스템은 통계 정보를 회원의 이메일로 보낸다.	

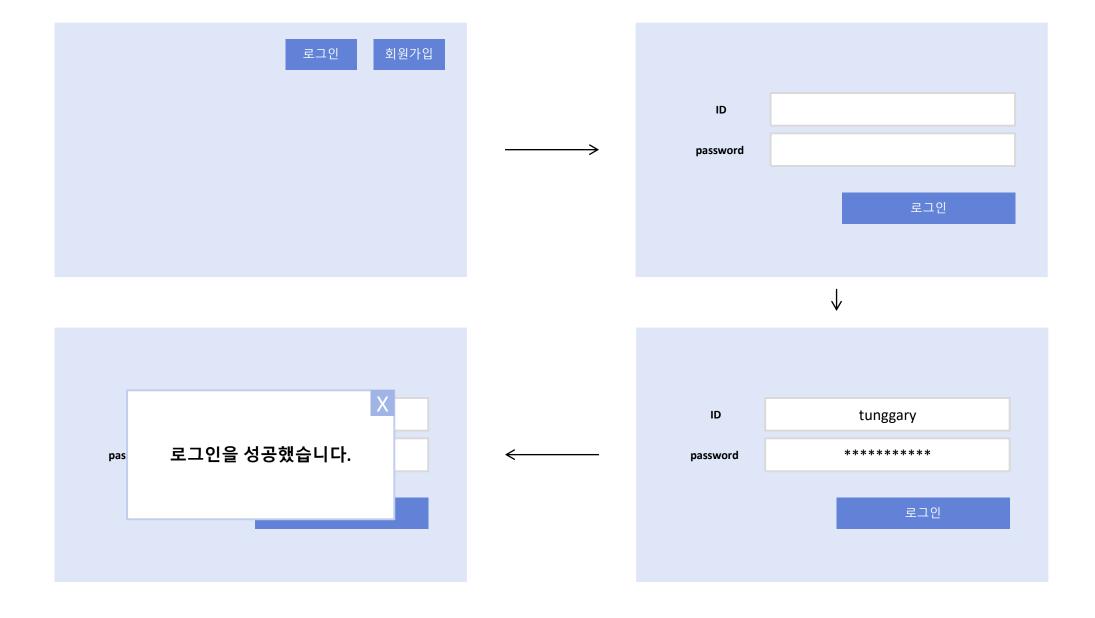
4.UI Screen Desgin

다음 페이지부터 있습니다.

회원가입하기



로그인하기



탈퇴하기





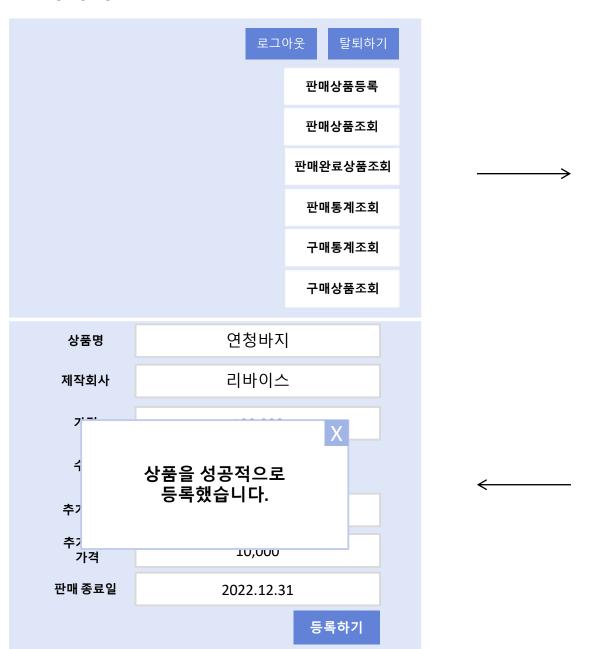


로그아웃하기



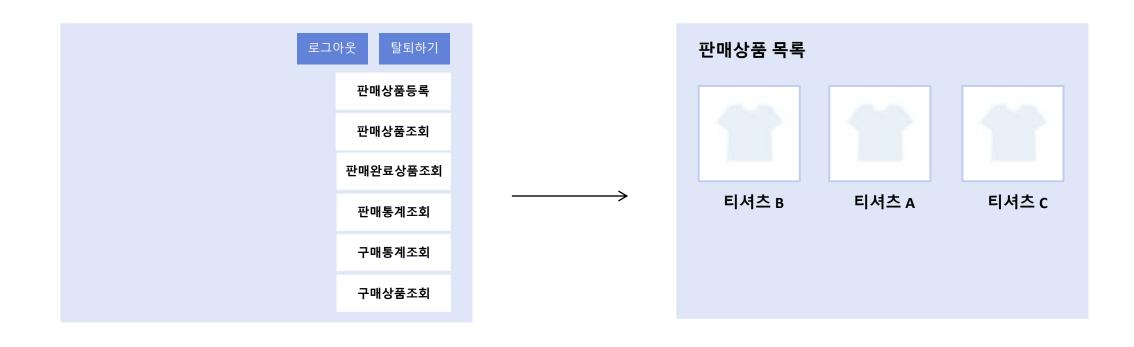


판매 상품 등록하기

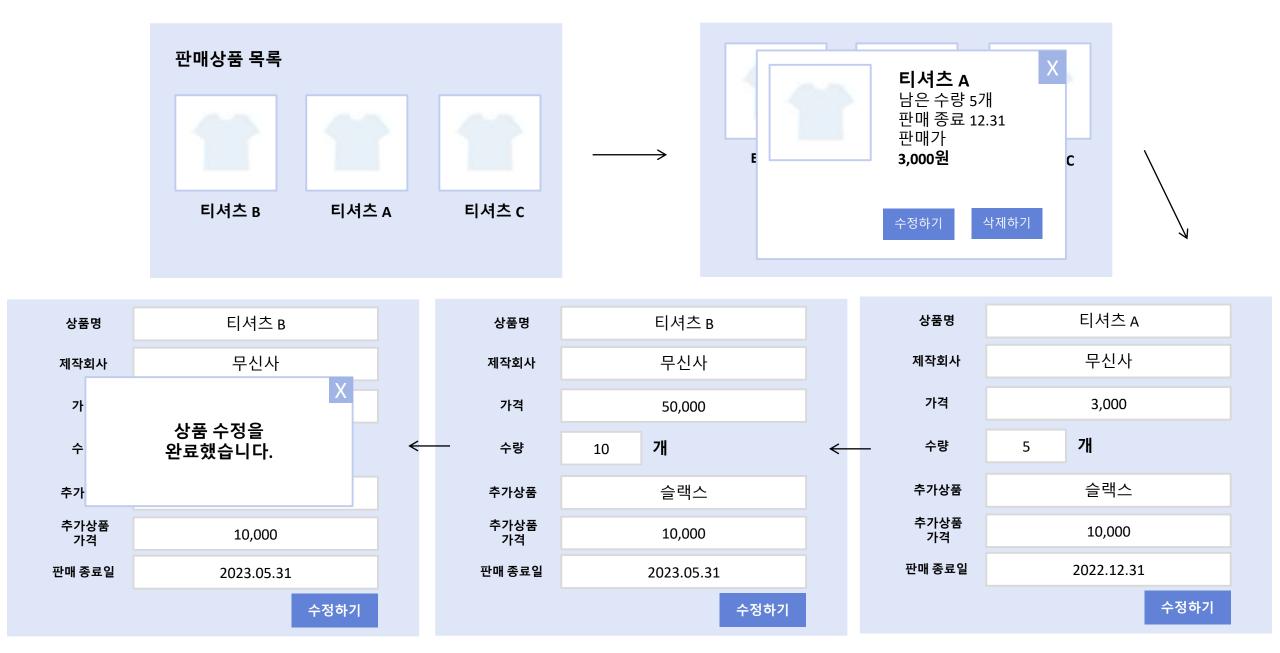


상품명				
제작회사				
가격				
수량		개		
추가상품				
추가상품 가격				
판매 종료일				
			등록하기	
		I		
	,	\downarrow		
상품명	,	↓ 연청바지		
상품명 제작회사	,	<u> </u>		
	,	* 연청바지		
제작회사	100	연청바지 리바이스		
제작회사 가격		연청바지 리바이스 100,000		
제작회사 가격 수량		연청바지 리바이스 100,000 개		
제작회사 가격 수량 추가상품 추가상품		연청바지 리바이스 100,000 개 슬랙스		

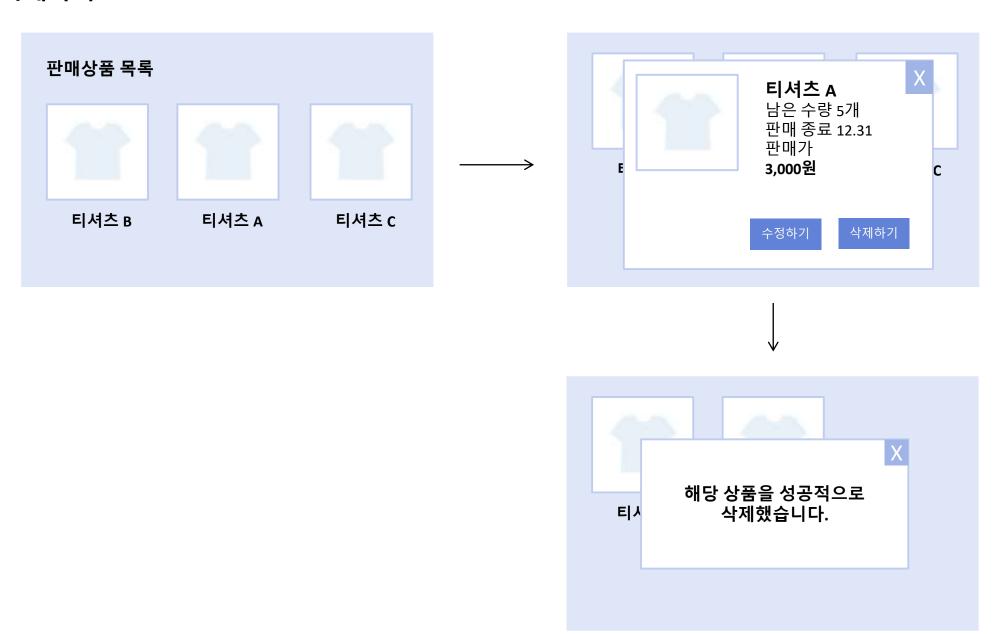
판매 상품 조회하기



판매 상품 수정하기



판매 상품 삭제하기



판매완료 상품 조회하기





티셔츠 A | 무신사

판매된 수량 100개

판매가: 3,000원

<mark>남은 수량 0개</mark> 판매 종료 12.31

★ 4.5



티셔츠 B | 커버낫

판매된 수량 90개

판매가 : 10,000원

남은 수량 10개 판매 종료 5.1

★ 3.5



티셔츠 C | 마크곤잘레스

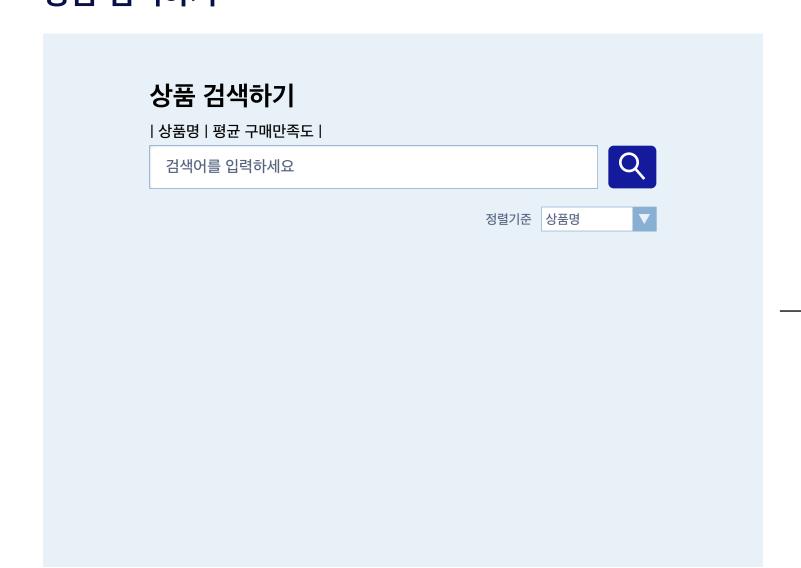
판매된 수량 100개

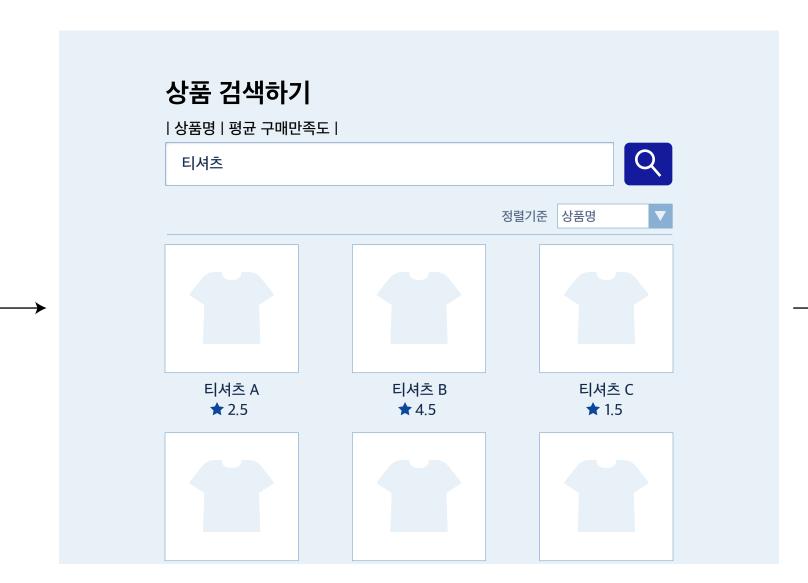
판매가 : 20,000원

남은 수량 0개 판매 종료 5.1

★ 3.1

상품 검색하기







결제하기







포인트 사용하기





결제하기

구매 상품

상품 금액

추가 상품 포인트 사용

총 결제금액 30000원

포인트 사용불가

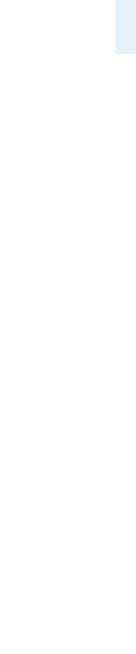
현재 적립된 포인트가 3000p보다 적어

추가 상품 구매하기

포인트 사용하기

결제하기

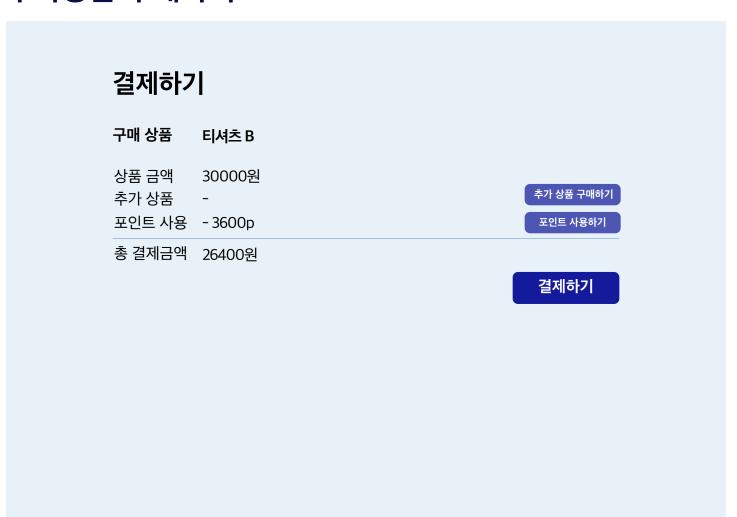
포인트를 사용하실 수 없습니다



구매 상품 티셔츠 B 상품 금액 30000원 추가 상품 포인트 사용 - 3600p 총 결제금액 26400원 결제하기

결제하기

추가상품 구매하기







구매 상품 내역 조회



상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일		
						상품 만족도평가	
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 환불	
						구매내역 삭제	
						상품 만족도평가	
티셔츠 B	회사 B	В	45000	★ 4.2	2022.04.20	상품 환불	
						구매내역 삭제	
						상품 만족도평가	
티셔츠 B	회사 B	В	27000	★ 3.0	2022.04.28	상품 환불	
						구매내역 삭제	
						상품 만족도평가	
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불	
						구매내역 삭제	
		회사 E E 1				상품 만족도평가	
티셔츠E	회사 E		회사 E E 15000 ★ 4.9	E 15000	★ 4.9	★ 4.9 2022.04.30	2022.04.30
					7, 115	구매내역 삭제	

구매 상품 만족도 평가

구매	상품	내역				
상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠 B	회사 B	В	45000	★ 4.2	2022.04.20	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠 B	회사 B	В	27000	★ 3.0	2022.04.28	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠E	회사 E	E	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제

구매 상품 내역 제작 회사명 평균 구매만족도 상품명 판매자 가격 구매일 상품 만족도평가 티셔츠 A 회사 7 상품 환불 50000 **→** 4 ∩ 2021 12 24 구매내역 삭제 상품 만족도 평가 품 만족도평가 상품 환불 티셔츠 B 구매한 상품이 마음에 드셨나요? 구매내역 삭제 만족도를 입력해주세요! 품 만족도평가 * * * * * 상품 환불 티셔츠 B 구매내역 삭제 완료 품 만족도평가 티셔츠 D 상품 환불 CVCC.VJ.11 구매내역 삭제 상품 만족도평가 티셔츠E 회사 E 상품 환불 15000 **★** 4.9 2022.04.30 구매내역 삭제

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
티셔ᄎᄼ	회사 A	۸	E0000	A 40	2021 12 24	상품 만족도평가
티셔츠 A	최시 A	A	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 환불 구매내역 삭제
		만족도	평가 완료	昆	X	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B	-				상품 환불
						구매내역 삭제
-1.1.4	41.1.	만족	도 평가	를 완료했습	:니다	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B	'	_ 0 1		' ' ''	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠E	회사 E	E	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 환불
						구매내역 삭제

구매 상품 환불하기

구매	상품	내역				
상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
						상품 만족도평가
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B	В	45000	★ 4.2	2022.04.20	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B	В	27000	★ 3.0	2022.04.28	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠E	회사 E	Е	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 환불
						구매내역 삭제

구매 상품 내역

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
						상품 만족도평가
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 환불
						구매내역 삭제
		환불 왼	- 류		X	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B					상품 환불
						구매내역 삭제
		幸	불이 온	J CH	상품 만족도평가	
티셔츠 B	회사 B	_			' ''	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불
						구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠E	회사 E	Ε	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 환불
						구매내역 삭제

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
티셔츠 A	회사 A	A	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 만족도평가 상품 환불
- \(\gamma\) = \(\cap \)	-1·1·7	Α	30000	A 4.0	2021.12.24	구매내역 삭제
		환불 불	- 7-		X	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B					상품 환불
					_, _, ,	구매내역 삭제
		해낭 성	상품은 -	구매 후 4주	가지나	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B	화불0	불가능	责합니다.		상품 환불
			. –			구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불
						구매내역 삭제
-1.1						상품 만족도평가
티셔츠E	회사 E	E	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 환불
						구매내역 삭제

구매 상품 내역 삭제하기

구매 상품 내역

	구매일	평균 구매만족도	가격	판매자	제작 회사명	상품명	
상품 만족도평가							
상품 환불	2021.12.24	★ 4.0	50000	Α	회사 A	티셔츠 A	
구매내역 삭제							
상품 만족도평가							
상품 환불	2022.04.20	★ 4.2	45000	В	회사 B	티셔츠 B	
구매내역 삭제							
상품 만족도평가							
상품 환불	2022.04.28	★ 3.0	27000	В	회사 B	티셔츠 B	
구매내역 삭제							
상품 만족도평가							
상품 환불	2022.03.17	★ 4.5	30000	D	회사 B	티셔츠 D	
구매내역 삭제							
상품 만족도평가				- E E 15000 ★ 4.9		E E 15000	
상품 환불	★ 4.9 2022.04.30	★ 4.9 2022.04.30	★ 4.9		셔츠E 회사 E E 15000 ★ 4.		츠E 회사 E
구매내역 삭제							

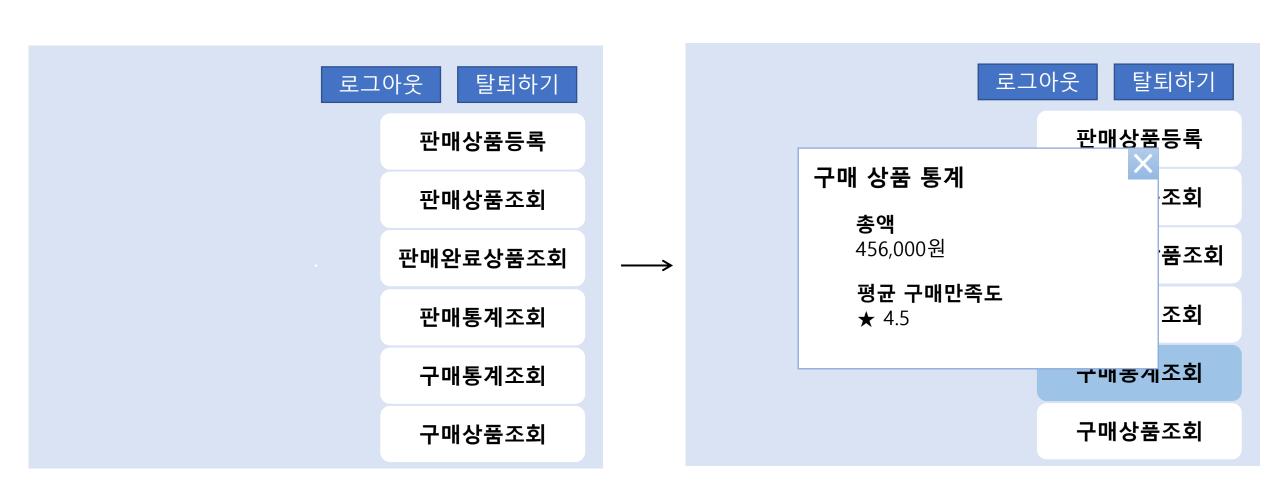
구매 상품 내역

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 만족도평가 상품 환불
	되어 A	A	30000	★ 4.0	2021.12.24	구매내역 삭제
		구매 내	역 삭제	완료	X	상품 만족도평가
티셔츠 B	회사 B					상품 환불
						구매내역 삭제
티셔츠 B	회사 B	해당 구	교내 내일	력이 삭제되?	었습니다.	상품 만족도평가 상품 환불
-11 1— 5	—					구매내역 삭제
						상품 만족도평가
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 환불
						구매내역 삭제
_1		_				상품 만족도평가
티셔츠E	회사 E	E	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 환불
						구매내역 삭제

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
티셔츠 B	회사 B	В	45000	★ 4.2	2022.04.20	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠 B	회사 B	В	27000	★ 3.0	2022.04.28	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠 D	회사 B	D	30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제
티셔츠E	회사 E	Е	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 만족도평가 상품 환불 구매내역 삭제

상품명	제작 회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일	
						상품 만족도평가
티셔츠 A	회사 A	Α	50000	★ 4.0	2021.12.24	상품 환불
		구매 내역 삭제 불가				구매내역 삭제
티셔츠 B 호	회사 B					상품 만족도평가
				상품 환불		
		해당 성	상품은 구	구매내역 삭제		
티셔츠 B 호		지나지 않아 삭제가 불가능합니다.				상품 만족도평가
	회사 B					상품 환불
				구매내역 삭제		
티셔츠 D 회사			D 30000	★ 4.5	2022.03.17	상품 만족도평가
	회사 B	D				상품 환불
						구매내역 삭제
티셔츠E		E	15000	★ 4.9	2022.04.30	상품 만족도평가
	회사 E					상품 환불
						구매내역 삭제

구매 상품 통계 조회



판매 상품 통계 조회



