

9조 최종 보고서

역할 분담 - 서정욱(B611095), 정한서(B611194), 한주덕(B711206)

- Actor Description, UI flow chart, Use case diagram은 모든 팀원이 논의에 참여 하여 함께 작성되었습니다.
- 교차 확인을 위해 모든 팀원이 모든 자료에 수정과 검토에 참여하였습니다.

서정욱

Project management

Requirement list:

1. 회원 가입
2. 회원 탈퇴
3. 로그인
4. 로그아웃
5. 판매 의류 등록
6. 판매 의류 조회
7. 판매 의류 수정
8. 판매 의류 삭제
9. 모든 요구 사항 최후 점검 및 수정

Use case description:

구매자와 판매자를 제외한 Actor의 use case 작성

1. 회원 가입
2. 상품 구매 내역 삭제
3. 환불
4. 로그인
5. 회원 탈퇴
6. 포인트 적립

7. 포인트 반환

UI design:

1. 메인 화면
 2. 초기화면
 3. 프로필
 4. 회원 탈퇴 완료 창
 5. 회원 탈퇴 확인 창
-

정한서

Requirement list:

1. 추가 상품 구매
2. 상품 구매 조회
3. 상품 환불 신청
4. 상품 구매 내역 삭제
5. 상품 판매/구매 통계
6. 1-5 기능 작성 후 전체 Requirement List 팀원들과 논의 후 수정

Use case description:

판매자 use case description 작성

1. 판매 의류 등록
2. 판매 의류 조회
3. 판매 의류 수정
4. 판매 의류 삭제
5. 판매 통계
6. 판매 완료된 상품 내역 조회

UI design:

판매자 use case UI 작성

1. 판매 상품 등록
2. 판매 상품 상세

3. 판매 완료된 상품 내역
 4. 판매 의류 조회
 5. 판매 통계
 6. 환불 완료
 7. 완료 메시지 창
-

한주덕

Requirement list:

1. 판매 완료된 상품 내역 조회
2. 상품 정보 조회
3. 상품 구매
4. 상품 결제
5. 포인트 적립
6. 최후 점검

Use case description:

- 구매자 관련 use case description 작성
1. 상품 정보 조회
 2. 구매 만족도 정렬
 3. 결제 포인트 사용
 4. 구매
 5. 추가상품 구매
 6. 상품 구매 내역 관리
 7. 상품 구매 통계
 8. 구매 만족도 평가

UI design:

1. 결제 상세
2. 결제 완료
3. 구매 만족도 평가 확인

4. 구매 만족도 평가
5. 구매 완료
6. 구매-추가 상품O
7. 구매-추가 상품X
8. 구매 통계
9. 상품 정보 조회
10. 상품 정보 출력

Requirement List

No.	Requirement	Use case
1	서비스의 회원으로 가입할 수 있어야 한다.	회원 가입
2	회원은 서비스에서 탈퇴할 수 있어야 한다.	회원 탈퇴
3	회원은 등록된 ID와 password로 로그인할 수 있어야 한다.	로그인
4	회원은 프로그램을 로그아웃할 수 있어야 한다.	로그아웃
5	회원은 판매하려는 의류를 등록할 수 있어야 한다.	판매 의류 등록
6	회원은 판매하는 의류를 조회할 수 있어야 한다.	판매 의류 조회
7	회원은 판매하는 의류를 수정할 수 있어야 한다.	판매 의류 수정
8	회원은 판매하는 의류를 삭제할 수 있어야 한다.	판매 의류 삭제
9	회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액과 구매만족도를 조회할 수 있어야 한다.	상품 판매 통계
10	물품을 판매하는 회원이 판매 완료한 물품에 대하여 제작회사, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 볼 수 있어야 한다	판매 완료된 상품 내역 조회
11	구매 내역을 삭제할 수 있어야 한다.	상품 구매 내역 삭제
12	회원은 상품명, 평균 구매만족도 중 하나를 입력하면 해당하는 상품 리스트(상품명 및 구매만족도 포함)를 상품명의 오름차순으로 볼 수 있어야 한다.	상품 정보 조회
13	회원은 상품 정보를 구매 만족도로 정렬할 수 있어야 한다.	구매 만족도 정렬
14	회원은 구매 내역(상품명, 제작회사명, 판매자, 가격, 평균 구매만족도, 구매일)을 조회가능해야 한다.	구매 내역 조회

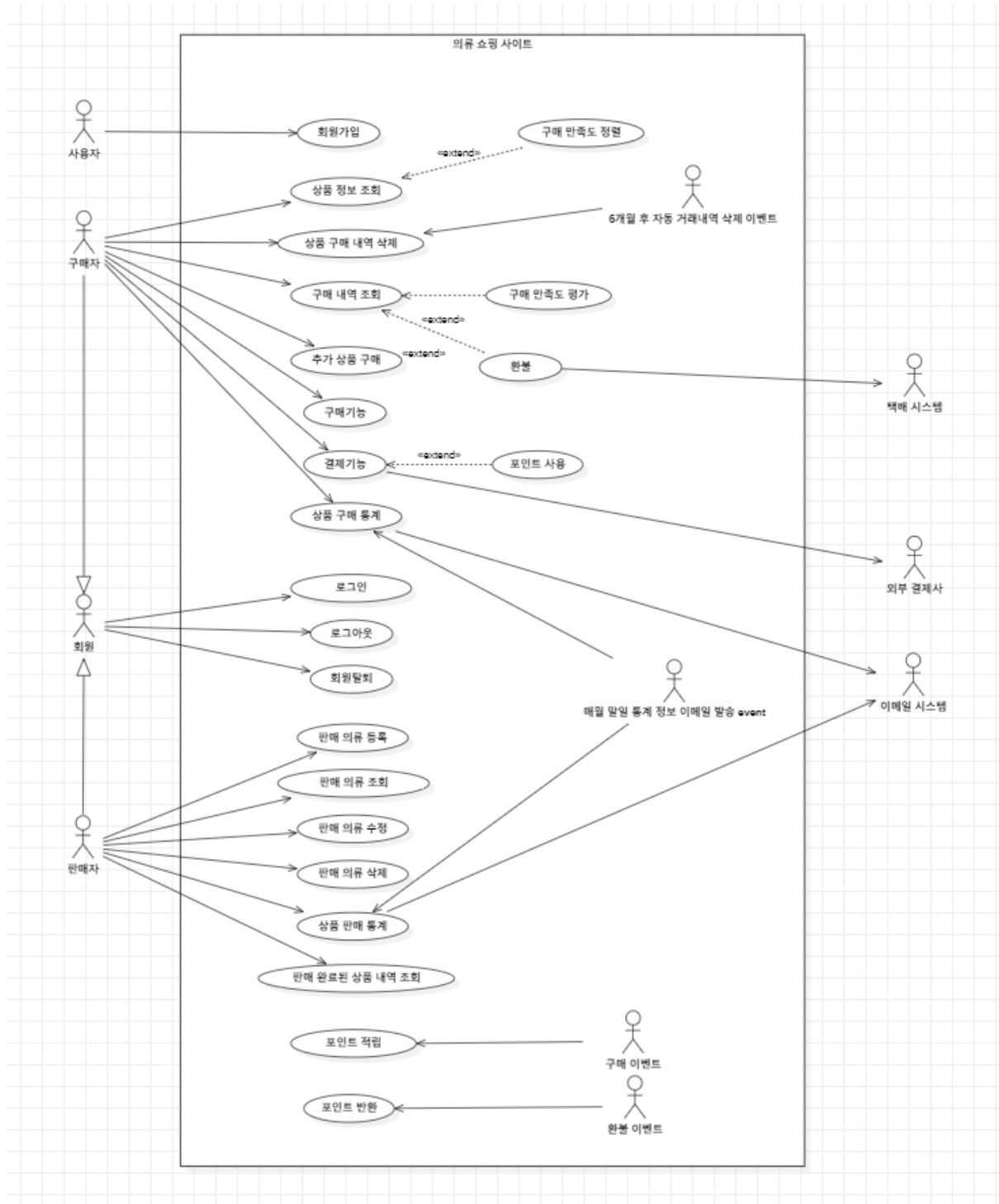
No.	Requirement	Use case
15	회원은 구매한 물품의 구매 만족도를 평가할 수 있어야 한다.	구매 만족도 평가
16	물품을 환불 할 수 있어야 한다.	환불
17	상품 구매 시 추가 상품으로 등록한 물품도 선택해서 같이 구매할 수 있어야 한다.	추가 상품 구매
18	회원이 결제 후 구매 할 수 있어야 한다.	구매
19	구매하려는 회원이 결제를 할 수 있어야 한다.	결제
20	회원은 결제할 때 포인트 사용 여부를 결정할 수 있어야 한다.	포인트 사용
21	삭제된 구매 내역을 제외한 회원이 현재까지 구매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 출력할 수 있어야 한다.	상품 구매 통계
22	회원이 물품을 구매하면 구입 금액의 1%를 포인트로 적립할 수 있어야 한다.	포인트 적립
23	회원이 환불하면 포인트가 반환되어야 한다.	포인트 반환
24	로그인/로그아웃, 의류 등록, 의류 조회/수정, 판매 완료된 상품 내역 조회, 결제, 구매, 포인트 적립, 추가 상품 구매, 상품 구매 조회는 1초 이내에 이루어져야 한다.	비기능

Actor Description

Actor	Description
사용자	의류 쇼핑 사이트를 이용하려고 하는 비회원이며 회원가입을 할 수 있다.
회원	가입 후 서비스를 이용할 수 있다. 로그인/로그아웃을 할 수 있고 서비스를 이용할 권리를 부여 받으며 탈퇴 전까지 유효하다. 구매자와 판매자가 이에 해당한다.
판매자	판매하고자 하는 의류 등록, 조회, 수정, 삭제가 가능하고 판매 완료된 상품 내역을 조회할 수 있다. 판매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 조회할 수 있다.
구매자	구매하고자 하는 상품 결제, 결제 시 포인트 사용할 수 있다. 구매한 상품은 구매만족도 평가 및 환불 신청할 수 있다. 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매 만족도를 조회할 수 있다. 구매내역 조회 및 삭제할 수 있다.
구매 이벤트	회원이 물품 구매 시 포인트가 적립된다.
환불 이벤트	회원이 물품 환불 시 포인트가 반환된다.
택배사 시스템	물품 수거 요청이 들어온 제품을 수거하기 위한 외부 시스템이다.

Actor	Description
6개월 후 자동 거래 내역 삭제 event	구매한지 6개월이 지난 회원의 상품 구매 내역을 자동으로 삭제한다.
매월 말일 판매 및 구 매 통계 정보 이메일 자동발송 event	매월 말일 판매 및 구매 통계 정보를 모든 회원에게 이메일로 발송한다.
이메일 시스템	이메일 발송에 사용되는 외부 시스템이다.
외부 결제사	결제를 위해 사용되는 외부 시스템이다.

Use case diagram



Use case Description

회원가입

사용자	System Response
-----	-----------------

사용자	System Response
1. 회원가입 버튼을 누른다	2. 사용자의 기본 정보(이름, 주민번호, 주소, 이메일 등)과 ID/Password를 입력 받는다.
3. 기본 정보와 ID/Password를 입력한다.	4. 존재하는 회원인지 판단 후 존재하는 회원이면 가입이 불가하다는 메시지를, 존재하지 않은 회원이면 가입이 되었다는 메시지를 보낸다.

상품 구매 내역 삭제

6개월 후 자동 거래내역 삭제 이벤트	System Response
1. 구매 발생 후 6개월이 초과된다.	2. 6개월 이전 구매 내역을 삭제한다

환불

구매자	System Response
1. 구매자가 상품 구매 내역 관리를 통하여 환불을 신청한다.	2. 해당 택배사에 물품 수거 신청이 요청된다.

로그인

회원	System Response
1. 사이트 초기 화면에서 ID와 Password를 입력한다.	2. 존재하는 ID인지, 입력된 Password와 일치하는지 확인 후, 존재하고 일치한다면 판매자와 구매자 선택 화면을 출력하고 그렇지 않으면 로그인 오류 메시지를 출력한다.

로그아웃

회원	System Response
1. 프로필 화면에서 로그아웃 버튼을 클릭한다.	2. 로그아웃하며 프로그램을 종료시킨다.

회원탈퇴

회원	System Response
1. 프로필 화면에서 회원 탈퇴 버튼을 클릭한다.	2. 회원탈퇴를 위한 재확인을 위한 password입력 창을 출력한다.

회원	System Response
3. Password를 입력한다.	4. 올바른 password인지 그리고 등록된 상품이 있는지 확인 후 password가 올바르고 등록된 상품이 없다면 회원 정보를 삭제하고 탈퇴 완료 메시지를 출력한다. 그렇지 않다면 password 오류 메시지를 출력한다.

포인트 적립

구매 이벤트	System Response
1. 구매 이벤트가 발생한다.	2. 해당 구매자에게 구입 금액 1%를 포인트로 적립한다.

포인트 반환

환불 이벤트	System Response
1. 환불 이벤트가 발생한다.	2. 해당 구매자에게 환불 금액 1%의 적립된 포인트를 반환한다.

판매 의류 등록

판매자	System Response
1. 등록버튼을 클릭한다	2. 상품 등록 상세창을 출력한다.
3. 상품정보를 입력하고 등록 버튼을 누른다.	4-1. 필수 정보가 입력되지 않았으면 정보입력요청 메시지를 출력한다.
	4-2. 등록완료 메시지를 출력한다.

판매 의류 조회

판매자	System Response
1. 판매 상품 조회 버튼을 누른다.	2. 회원이 현재 판매 중인 의류 리스트를 출력한다.

판매 의류 수정

판매자	System Response
1. 판매 중인 의류 리스트 중 수정하고 싶은 의류를 클릭한다.	2. 수정, 삭제 중 선택 메시지를 출력한다.
3. 수정을 클릭한다.	4. 해당 의류의 상세 정보를 출력한다.

판매자	System Response
5. 수정하고 싶은 정보를 수정하고 수정완료 버튼을 클릭한다.	6-1. 필수 정보가 입력되지 않았으면 정보입력요청 메시지를 출력한다.
	6-2. 수정완료 메시지를 출력한다.

판매 의류 삭제

판매자	System Response
1. 판매 중인 의류 리스트 중 삭제하고 싶은 의류를 클릭한다.	2. 수정, 삭제 중 선택 메시지를 출력한다.
3. 삭제를 클릭한다.	4. 삭제완료 메시지를 출력한다.

상품 판매 통계

판매자	System Response
1. 판매 통계 버튼을 누른다.	2. 회원이 현재까지 판매한 모든 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도를 출력하며 “매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지합니다” 메시지가 출력된다.

판매완료된 상품 내역 조회

판매자	System Response
	System Response
1. 판매완료 상품 조회 버튼을 누른다.	2. 회원이 판매등록한 상품 중 판매종료일이 지났거나 남은 수량이 0인 상품의 리스트를 상품에 대한 제작회사, 가격, 판매된 수량, 평균 구매 만족도를 상품명의 오름차순으로 정렬하여 출력한다.

상품 정보 조회

구매자	System Response
1. 검색조건을 선택하여 정보를 입력한다.	2. 검색에 따른 상품들의 상품명, 오름차순으로 상품명, 구매를 출력한다
3. 구매를 원하는 상품을 선택한다.	4. 판매자, 상품명, 제작회사명, 가격, 남은 수량, 추가상품 가격, 판매 종료일, 평균 구매만족도를 출력한다.

구매 만족도 정렬

구매자	System Response
1. 정렬 기준을 구매만족도로 정렬한다.	2. 정렬 기준에 따라 내용을 출력한다.

결제

구매자	System Response
1. 결제하기 버튼을 누른다.	2. 총 결제금액 및 보유 포인트, 포인트 입력란을 출력한다.(추가 상품 결제 금액이 있을 시 더해서 출력한다.) “3000점 이상이면 포인트를 사용할 수 있습니다” 라는 문구를 출력한다.
3. 결제 버튼을 누른다.	4. 외부 결제 시스템 화면을 출력한다.

포인트 사용

구매자	System Response
1. 포인트 입력란에 사용할 포인트를 입력한다.	2. 포인트만큼 차감한 결제 금액을 출력한다.

구매

구매자	System Response
1. 구매 하기 버튼을 누른다.	2. 결제 하기 버튼과, 추가 상품 구매 입력란을 출력한다.
3. 결제 후 구매 완료 버튼을 누른다.	4. 구매한 상품 내역과 보유 포인트, “구매 완료 되었습니다” 문구를 출력한다.

추가 상품 구매

구매자	System Response
1. 추가 상품 선택란에 구매할 상품을 선택한다.	2. 추가 상품이 등록됨을 출력한다.

상품 구매 내역 관리

구매자	System Response
1. 구매 내역 관리 버튼을 누른다.	2. 모든 구매 내역, 내역삭제, 구매 만족도 평가, 환불 버튼이 출력된다.

환불하기

구매자	System Response
1. 환불 하기 버튼을 누른다.	2. “택배사에 자동으로 물품 수거 신청 됩니다” 문구가 출력된다.
3. 환불 버튼을 누른다.	4. “환불이 되었습니다.” 문구를 출력한다.

상품 구매 내역 삭제

구매자	System Response
1. 구매내역 삭제하기 버튼을 누른다.	2. 3개월이 지난 구매 거래내역부터 임의로 삭제 가능합니다. 6개월이 지난 거래 내역은 자동으로 삭제 됩니다.” 문구가 출력된다
3. 구매내역 삭제 버튼을 누른다.	4. “구매내역이 삭제되었습니다.” 문구가 출력된다.

상품 구매 통계

구매자	System Response
1. 상품 구매 통계 버튼을 누른다.	2. 회원이 현재까지 구매한 상품에 대한 총액 및 평균 구매만족도가 출력되며 “매월 말일에 모든 회원들에게 현재까지의 모든 판매 및 구매 통계 정보를 이메일로 공지합니다” 문구가 출력된다.

구매 만족도 평가

구매자	System Response
1. 구매 만족도 평가 버튼을 누른다.	2. 구매한 상품의 상세 정보와 평가 점수 입력란, 평가하기 버튼이 출력된다.
3. 점수 입력란에 점수를 입력하고 평가하기 버튼을 누른다.	4. 평가 완료 메시지를 출력한다.

UI screen design

결제 상세

구매할 상품 총결제 금액 : 100000원

☐ 사진 | 상품명: 리바이스 청바지 | 수량: 1개

☐ 사진 | 추가 상품: 바지 단추 | 수량: 1개

배송포인트 : 4000P | 포인트 입력

* 8000점 이상이면 포인트를 사용한 수 있습니다.

결제 완료

결제가 완료되었습니다.

구매 만족도 평가 완료

평가가 완료되었습니다.

구매 만족도 평가

☐ 사진 상품명: 리바이스 청바지

판매사: 홍길동 | 가격: 100000원

평점 구매 만족도: 3점 | 구매일: 22/04/30

추가 평점: 3 점

(5점만점)

구매 완료

홍길동, 구매가 완료되었습니다.

구매할 상품 총 구매 금액 : 100000원

☐ 사진 | 상품명: 리바이스 청바지 | 수량: 1개

☐ 사진 | 추가 상품: 바지 단추 | 수량: 1개

배송포인트 : 3000P

구매

구매할 상품

☐ 사진 | 상품명: 마크트 청바지 | 수량: 1개 사진 | 추가 상품: 바지 단추 | 수량: 1개

총 결제 금액: 100000원

구매

구매할 상품

☐ 사진 | 상품명: 마크트 청바지 | 수량: 1개

총 결제 금액: 100000원

구매 리뷰

구매까지 구매한 상품

총액: 1000,000원 평균 구매 만족도: 4.5점

* 11월 말까지 구매까지 구매하신 모든 구매 상품으로
이벤트로 제공됩니다.

완료 메시지 - 등록 완료

상품 티셔츠
등록 완료되었습니다.

메인 화면

상품 정보 조회

Q

프로필

상품 구매 내역 조회

구매내역

사진

상품명: 리바이스 청바지

판매자: 홍길동 | 가격: 100000원

평균 구매 만족도: 3점 | 구매일: 22/04/30

사진

상품명: 핫팩스 청바지

판매자: 홍길동 | 가격: 200000원

평균 구매 만족도: 4점 | 구매일: 22/04/30

내역 삭제

구매 취소/환불

환불

상품 정보 조회

상품명

청바지

검색

사진

상품명: 리바이스 청바지

구매 만족도: 3점

사진

상품명: 마크로닉 청바지

구매 만족도: 4점

사진

상품명: 핫팩스 청바지

구매 만족도: 5점

상세 정보 조회

사진

상품명: 리바이스 청바지

판매자: 홍길동 | 평균 구매 만족도: 3점

추가 설명: 바지 단장

가격: 1000원

판매자 정보: 리바이스

판매 가격: 100000원

구매 취소/환불

구매 취소/환불

로그인 화면

의류 쇼핑 사이트

ID

Password

로그인

회원가입

9조 최종 보고서

14

판매 상품 등록

등록

상품명

제작회사명

가격

원

수량

개

추가상품

추가상품 가격

원

판매 종료일

판매 상품 상세

수정

상품명

티셔츠

제작회사명

홍익회사

가격

12000

원

수량

10

개

추가상품

추가상품 가격

원

판매 종료일

2022-06-01

판매 완료된 상품

상품명	제작회사명	가격	판매된 수량	평균 구매만족도
가방	가회사	50000	3	4.2 / 5.0
셔츠	㈜나	30000	10	3.4 / 5.0
치마	다컴파니	20000	5	2.7 / 5.0

판매 의류 조회

판매 완료된 상품 내역 조회

상품명	제작회사명	가격	수량	추가상품	추가상품 가격	판매 종료일
청바지	가나다	30000	3			
원피스	ABC	20000	5			
Click 티셔츠	홍익회사	12000	10			2022-06-01

수정 삭제

판매 통계

판매 상품 통계

총액

1,000,000 원

평균 구매만족도

5.0 / 5.0

프 로 필

***님, 반갑습니다.

상품 구매 내역 조회

상품 구매 통계

로그아웃

상품 판매 통계

회원탈퇴

판매 상품 등록

판매 상품 조회

완료 메시지 - 환불 완료

상품 티셔츠
환불 완료되었습니다.

환불 완료창

상품명	제작회사명	판매자	가격	평균 구매만족도	구매일
티셔츠	홍익회사	정한서	12000	4.5 / 5.0	2022-06-01

위 상품을 환불 신청하시는 것이 맞으십니까?

확인

회원탈퇴 완료상

회원탈퇴 완료되었습니다.

회원탈퇴 확인상

회원탈퇴를 위해 Password를 입력하세요

password

완료