

(프로젝트명) 소프트웨어 요구사항 명세서					
프로젝트		단계			
문서번호		버전		1	
작성자		작성일자			
요구사항 ID	분류	요구사항명	요구사항 세부내용	우선순위	담당자
SFR-001	기능 요구 사항	회원정보 조회	* 사용자의 아이디, 비밀번호를 DB에서 조회하여, 정보가 일치할 경우 로그인 할 수 있어야 한다. * 로그인 후에 회원의 정보를 DB에서 가져와야 한다.	상	박윤택
SFR-002	기능 요구 사항	회원정보 등록	* 사용자의 아이디, 비밀번호, 이름, 주소, 전화번호, 이메일 등의 정보를 DB에 등록해야 한다. * 사용자의 아이디, 주민등록번호, 전화번호에 대해 중복 검사를 실시한다.	상	박윤택
SFR-003	기능 요구 사항	회원정보 삭제	* 사용자의 필요에 따라 해당 사용자의 모든 계정정보를 DB에서 삭제할 수 있어야 한다.	중	박윤택
SFR-004	기능 요구 사항	장바구니 등록	* 사용자가 원하는 상품의 정보를 장바구니에 등록하고 DB에 입력되어야 한다.	상	박윤택
SFR-005	기능 요구 사항	장바구니 확인	* 사용자가 등록한 장바구니 조회가 가능해야 한다.	상	박윤택
SFR-006	기능 요구 사항	장바구니 수정	* 사용자가 등록한 장바구니 상품의 수량을 수정할 수 있어야 한다.	중	박윤택
SFR-007	기능 요구 사항	장바구니 삭제	* 사용자가 등록한 장바구니 정보를 삭제할 수 있어야 한다.	상	박윤택
SFR-008	기능 요구 사항	결제	* 결제 시 장바구니에 등록된 정보를 확인하고, 제품 구매자와 수령인의 정보를 입력하여 DB에 등록될 수 있어야 한다.	상	박윤택

SFR-009	기능 요구 사항	적립금	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 결제 시 상품금액에 해당하는 적립금이 사용자 DB에 저장되어야 하고, 추후 결제 시 최종금액에서 차감이 될 수 있어야 한다.</li> <li>* 사용 시 적립금 1000원 이상, 100원 단위로 사용이 가능해야 한다.</li> </ul>	중	박윤택
SFR-010	기능 요구 사항	쿠폰 등록	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사용자가 등록한 쿠폰 번호에 해당하는 쿠폰이 DB에 등록이 되어야 한다.</li> </ul>	중	박윤택
SFR-011	기능 요구 사항	쿠폰 조회	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DB에 등록된 쿠폰을 사용자가 조회할 수 있어야 한다.</li> <li>* 쿠폰 이름, 최소 사용금액, 할인금액 등 정보를 확인할 수 있어야 한다.</li> </ul>	중	박윤택
SFR-012	기능 요구 사항	쿠폰 사용	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 쿠폰은 상품 당 적용이 아닌, 결제 당 적용이 되어야 한다.</li> <li>* 쿠폰 최소 사용금액에 맞는 결제 정보에 쿠폰을 사용할 수 있어야 한다.</li> <li>* 쿠폰 최소 사용금액은 할인 후 금액으로 반영, 배송비 미반영, 적립금 미반영 된 금액이 기준이다.</li> </ul>	중	박윤택
SFR-013	기능 요구 사항	결제정보 확인	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사용자가 결제한 내역을 확인할 수 있어야 한다.</li> <li>* 확인할 수 있는 내용으로는 다음과 같다. (상품정보, 상품옵션, 주문자정보, 배송정보, 쿠폰사용내역, 결제내역, 적립금, 배송현황)</li> </ul>	상	박윤택
SIR-001	인터페이스 요구 사항	사용자 편의성	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 개발되는 시스템 또는 SW의 사용자 편의성을 위해 온라인 도움말, 사용 단말을 고려한 화면 사이즈 제공, 오류 메시지에 대한 내용이 포함되어야 한다.</li> </ul>	중	박윤택
QUR-001	품질 요구 사항	수정 및 보완	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 적립금, 배송비 산출방법 등 정책에 해당하는 수치계산은 일괄 수정이 가능해야 한다.</li> </ul>	상	박윤택
DAR-001	데이터 요구 사항	데이터 보존	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 모든 데이터는 '사용자가 직접 삭제할 권한을 가지고 삭제한 데이터'를 제외하고 모두 보존되어야 한다.</li> </ul>	상	박윤택



**ShoppingMall**

**ROGO**

This is may be the ROGO

## User

유저 관련 기능

## Product

상품 관련 기능

## Cart

카트(장바구니) 관련 기능

## Pay

결제 관련 기능

## Mypage

마이페이지 관련 기능

## Notice

공지 관련 기능

## Q&A

Q&A 관련 기능

## Search

검색 관련 기능

### ○ User

Product

Cart

Pay

Mypage

Notice

Q&A

Search

#### ○ 회원가입

회원가입 시 DB접근, 중복 정보 체크

#### ○ 로그인

로그인정보 기억, 7일 간 로그인정보 기억

#### ○ 아이디 찾기

가입 시 정보 확인을 통한 아이디 찾기

#### ○ 비밀번호 찾기

가입 시 정보 확인을 통한 비밀번호 찾기

○ EveryBody

● Only Admin

● Only User

User  
○ **Product**  
Cart  
Pay  
Mypage  
Notice  
Q&A  
Search

### ○ 상품데이터 불러오기

모든 페이지에서 상품 접근 시  
DB에서 상품데이터 불러오기

○ EveryBody

● Only Admin

● Only User

User

Product

● **Cart**

Pay

Mypage

Notice

Q&A

Search

- **카트 가져오기**
  - 유저 별 카트 가져오기
  - 상품 별 카트 선택 (선택된 상품만 결제)
- **카트 지우기**  
카트 지우기 [개별 / 전체] 삭제
- **카트 추가**  
상세상품에서 카트 추가
- **카트 수정**  
등록된 카트의 상품 옵션 변경

○ EveryBody

● Only Admin

● Only User



User

Product

Cart

● **Pay**

Mypage

Notice

Q&A

Search

### ● 결제창 불러오기

- 선택한 상품만 불러오기
- 유저정보 불러오기
- 쿠폰정보 불러오기

### ● 결제하기

- 데이터 수정 (결제완료상태로 변경)
- > 결제, 카드, 쿠폰 테이블 / 유저 > 적립금

### ● 결제완료 창 불러오기

- 수정된 카드 불러오기
- 등록된 결제 불러오기

○ EveryBody

● Only Admin

● Only User

User  
Product  
Cart  
Pay  
● **Mypage**  
Notice  
Q&A  
Search

- **결제완료 리스트 가져오기**  
마이페이지 이동 시 기본화면 : 결제완료
- **회원정보 수정**  
회원정보 수정 페이지 이동  
-아이디를 제외한 유저 정보 수정 가능
- **쿠폰 확인**  
쿠폰 확인페이지 이동 / 쿠폰 등록 팝업
- **내 질문 페이지 이동**  
유저가 등록한 Q&A 모아보기
- **회원 탈퇴**  
회원탈퇴 페이지 이동

User

Product

Cart

Pay

Mypage

○ **Notice**

Q&A

Search

- **리스트 불러오기**  
전체 공지 리스트 불러오기
- **게시물 불러오기**  
게시물 상세 정보 불러오기
- **공지 등록**  
새로운 공지 등록
- **공지 수정**  
등록된 공지 수정
- **공지 삭제**  
등록된 공지 삭제

○ EveryBody      ● Only Admin      ● Only User



User

Product

Cart

Pay

Mypage

Notice

○ **Q&A**

Search

비밀글은 작성자, 관리자만 확인 가능

○ **리스트 불러오기**

전체 공지 리스트 불러오기, 답변유무/비밀글 표현

○ **게시물 불러오기**

게시물 상세정보 불러오기

● **Q&A 등록**

새로운 Q&A 등록 / 비밀글 설정 가능

● **Q&A 수정**

등록된 Q&A 수정

● **Q&A 삭제**

등록된 Q&A 삭제

● **답변 등록**

등록된 Q&A의 답변 등록

○ EveryBody

● Only Admin

● Only User

User  
Product  
Cart  
Pay  
Mypage  
Notice  
Q&A

○ **Search**

- **상품 검색**  
가격대 별, 이름 별 상품 검색
- **공지 검색**  
제목 별, 내용 별 공지 검색
- **Q&A 검색**  
제목 별, 내용 별 Q&A 검색

○ EveryBody      ● Only Admin      ● Only User

# 기능 별 설계

MVC pattern





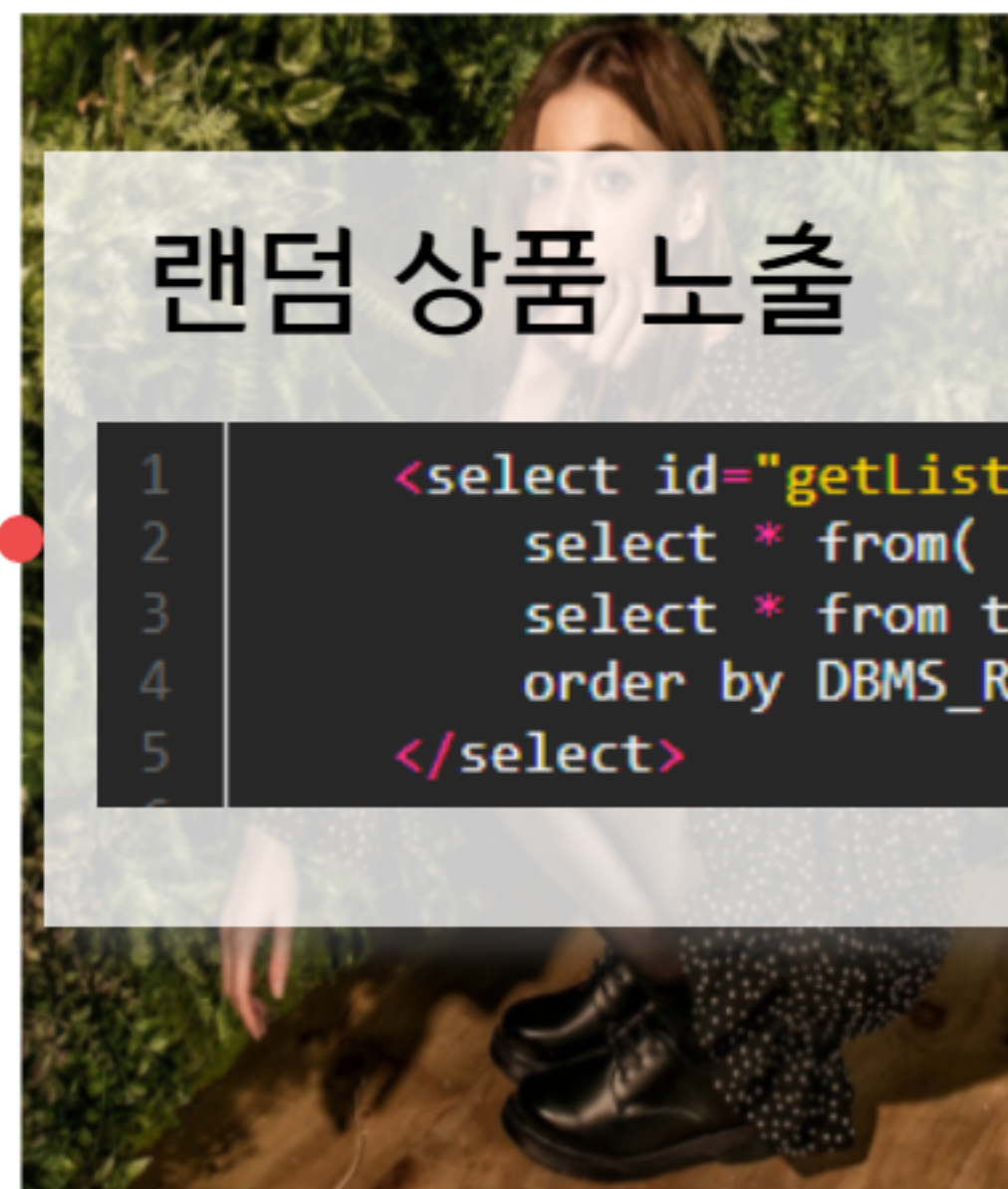
## # 핵심 기능 설계 # Home



MBL 루키 볼캡

[S,M,L,XL]

140년 전통의 American Sports LifeStyle을 상징하는 Major League BaseBall의 모던/스포티한 스타일의 완성  
24900



### 랜덤 상품 노출

```

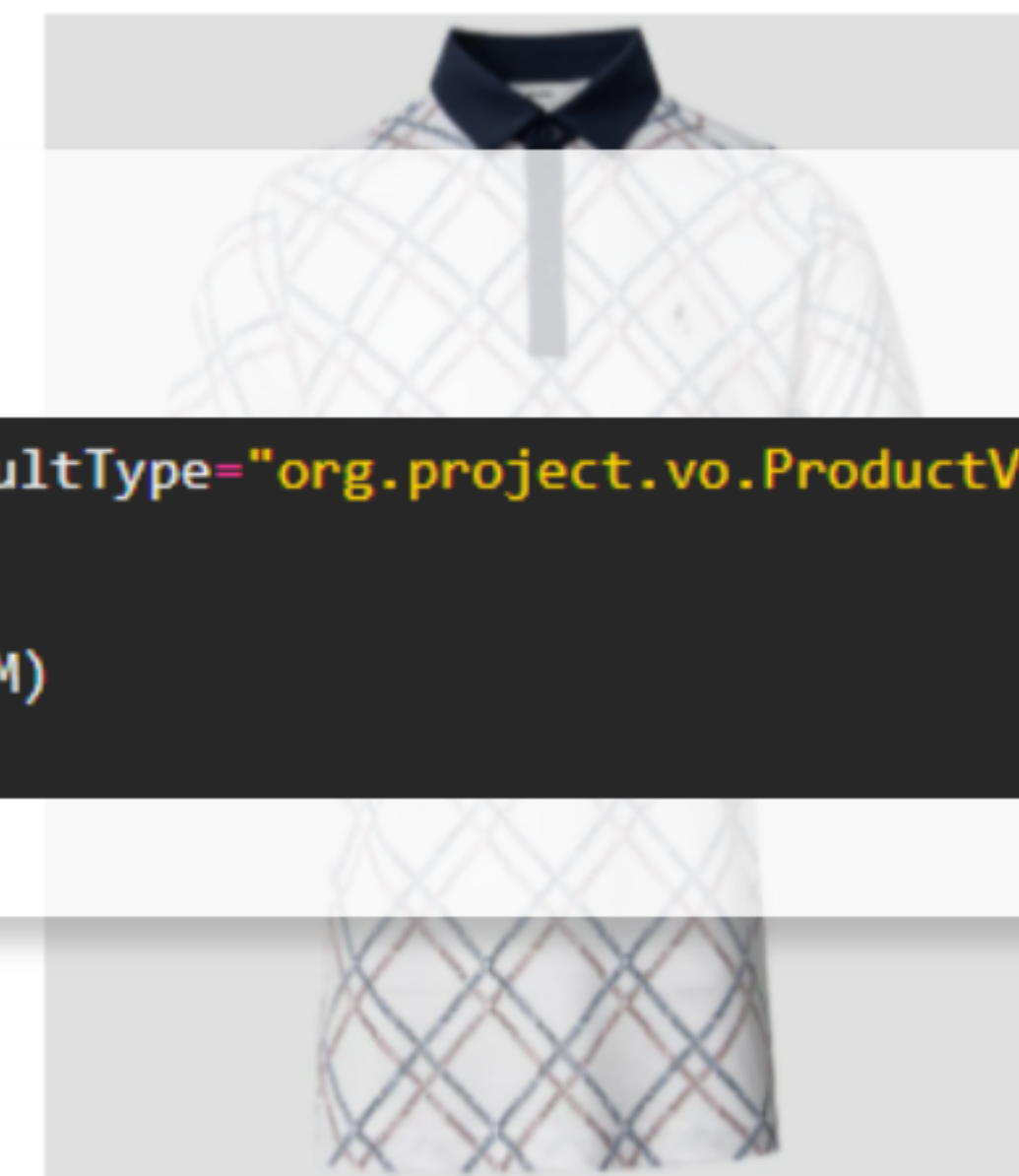
1  <select id="getListRandom" resultType="org.project.vo.ProductV0">
2    select * from(
3      select * from tbl_product
4      order by DBMS_RANDOM.RANDOM)
5  </select>

```

웰던 더비 구두 루시블랙

[S,M,L,XL]

깔끔하게 신고 싶을 때 아무생각없이 꺼내 신을 수 있는 구두  
149900



빈폴 골프 체크 티셔츠

[S,M,L,XL]

운동할 때에도 체크무늬를 놓치고 싶지 않은 고급스러운 개발자들을 위한 반팔 셔츠  
79900



## # 핵심 기능 설계 # 회원가입

### 회원가입

아이디	<input type="text" value="teste"/>	사용가능한 아이디 입니다.
비밀번호	<input type="text" value="8~16 대소문자, 숫자 및 특수문자"/>	
비밀번호 확인	<input type="text" value="비밀번호를 다시 입력해주세요."/>	
이름	<input type="text" value="ex)홍길동"/>	
주민등록번호	<input type="text" value="ex)123456-7890123"/>	
주소	<input type="text" value="ex)서울 광진구 독산동"/>	
이메일	<input type="text" value="ex)hong.dong@naver.com"/>	
핸드폰번호	<input type="text" value="01012345678"/>	

회원가입

모든 입력조건 달성 시  
회원가입 버튼 활성화  
[JavaScript]

정규식을 통한  
입력정보 조건부여  
[JavaScript]

실시간 DB접근을 통한  
중복 유무 확인  
[Ajax]

```

1  function checkU_pid(){
2      var u_pid = document.getElementsByName('u_pid')[0].value;
3      var checker = document.getElementById('check_pid');
4      var confirmPid = document.getElementById('confirmPid');
5
6      var regExp = /^[\d]{6}-[\d]{7}$/;
7
8      if (regExp.test(u_pid) == true) {
9          $.ajax({
10             type: "get",
11             url: "/login/checkU_pid", //url 설정
12             data: {
13                 "u_pid" : u_pid
14             },
15             success : function(result){
16                 if(result==0){
17                     checker.type='text';
18                     checker.value='사용 가능한 주민등록번호 입니다.';
19                     checker.style.color = 'blue';
20                     confirmPid.value=1;
21                 }else {
22                     checker.type='text';
23                     checker.value='가입 되어있는 주민등록번호 입니다.';
24                     checker.style.color = 'red';
25                     confirmPid.value=0;
26                 }
27             },
28             error : function(result){
29                 alert(result)
30             }
31         });
32     }else {
33         checker.type='hidden';
34         confirmPid.value=0;
35     }
36 }
    
```



## # 핵심 기능 설계 # Product Detail

상품명 : 트리플 베어라인 후디

전, 후면부의 베어라인 프린트 포인팅 후드



localhost:8092 내용:

장바구니가 추가 되었습니다.

확인

가격 49900원

적립금 499P

수량

1

S- 200

BUY NOW

GO CART

### 장바구니 추가

수량, 옵션 선택 시 버튼 활성화  
추가 시 장바구니 페이지 이동

localhost:8070 내용:

이미 장바구니에 동일 상품이 있습니다. 추가하시겠습니까?

확인

취소

### 장바구니 수정

기존 상품에 동일한 옵션 있을 시  
수량 추가 선택 가능

NOTICE



Q&A

MYPAGE

login

# ROGO

this is may be the rogo

검색어 입력



## # 핵심 기능 설계 # CART

Shopping cart

선택 구매 기능  
선택 상품만 구매 가능  
선택 상품만 배송비 계산

옵션 수정 기능  
기존 추가된 카트에서  
수량, 옵션 수정 가능

사진	제품명	수량	사이즈	가격	
	트리플 베어라인 후디	<input type="text" value="2"/>	<div>S S M L XL</div>	49900원	삭제
		<div>수량 확정</div>		<div>취소</div>	

전체 선택 ☒

구매하기	번호	사진	제품명	수량	사이즈	적립	가격	취소
<input checked="" type="checkbox"/>	1		트위드 힙 체크셔츠	1 <div>옵션 수정</div>	M	349.0P	34900원	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	2		트리플 베어라인 후디	1 <div>옵션 수정</div>	S	499.0P	49900원	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	3		미드나잇 후드 체크셔츠	1 <div>옵션 수정</div>	M	449.0P	44900원	삭제

결제 정보

상품금액  원 + 배송비  원 = 결제 예정금액  원

계속쇼핑하기

장바구니비우기

주문하기

장바구니 삭제  
상품 별 삭제 또는  
장바구니 비우기 기능





## # 핵심 기능 설계 # PAY

### 주문/결제

#### 주문/리스트

번호	사진	제품명	수량	적립	가격
1		트위드 힙 체크셔츠	1	349P	34900원
2		미드나잇 후드 체크셔츠	1	449P	44900원

선택상품만 결제  
CART에서  
선택된 상품만 결제

할인 [쿠폰, 적립금]  
보유 쿠폰, 적립금 조회를 통한  
가격 할인 적용

적립금 조회

보유 적립금 : 479940

적립금은 1000원 이상 100원 단위로 사용이 가능합니다.

사용할 적립금

적립금 전체 사용

5000

사용하기

취소

#### 주문 상품 할인정보

상품금액 79800 원 + 배송비 0 원 - 할인금액 8000 원 = 결제 예정금액 71800 원

쿠폰 조회

적립금 조회

#### 쿠폰 조회

원하시는 쿠폰을 더블클릭해주세요!

번호	이름	사용가능금액	할인금액	만료일
1	3000원 할인 쿠폰	30000	3000	2021-10-01

쿠폰등록

취소

#### 주문자 동의

청약철회 방침 :

- 반품 및 교환은 상품수령일부터 7일 이내로만 가능합니다.
- 고객님의 사유로 상품의 멸실 및 훼손된 경우, 상품 고유의 포장에 훼손되어 상품가치가 상실된 경우 반품 불가합니다.
- 제품하자 및 판매자의 과실로 인한 오배송은 판매자 부담으로 교환이 이루어지며, 단순변심으로 인한 반품/교환은 고객님의 책임 하에 왕복 배송비를 부담하셔야 합니다.

☒동의합니다 ☐동의하지 않습니다

주문동의 ☒상기 결제정보를 확인하였으며, 구매진행에 동의합니다

결제 금액 : 71800 원 / 최종 적립 금액 : 1297원

주문하기

취소하기

구매 시 적립금 적립  
구매 시 유저 정보에  
적립금 추가

#### 구매 동작 시

구매 시  
'유저', '카트', '주문', '옵션'  
테이블 데이터 업데이트



## # 핵심 기능 설계 # MYPAGE

### tester님의 MYPAGE

회원정보 수정

쿠폰내역

Q&A

회원탈퇴

번호	주문일자	상품명	결제금액	주문상세	배송현황
201	2021-07-04	트리플 베어라인 후디	49900	주문조회	배송전
188	2021-07-03	미드나잇 후드 체크셔츠	44900	주문조회	배송중
188	2021-07-03	트위드 힙 체크셔츠	34900	주문조회	배송중
187	2021-07-02	It Just My Hoodie	39900	주문조회	배송완료
187	2021-07-02	버버리 빈티지 체크	47990000	주문조회	배송완료
186	2021-07-02	It Just My Hoodie	39900	주문조회	배송완료
185	2021-07-02	트리플 베어라인 후디	199600	주문조회	배송완료
184	2021-07-02	트리플 베어라인 후디	49900	주문조회	배송완료
183	2021-07-01	It Just My Hoodie	39900	주문조회	배송완료

상품명 또는 주문상세의 조회 버튼을 클릭하시면, 주문상세 내역을 확인하실 수 있습니다.

Insert title here - Whale

localhost Insert title here

주문번호 : 201

결제정보

상품금액 : 49900원  
 배송비 : 2500원  
 할인금액 : 1000원  
 총 결제액 : 51400원

상품 정보

트리플 베어라인 후디

배송 정보

배송현황 : 배송전  
 수령인 : tester  
 연락처 : 미입력  
 배송지 : 서울 테스트시 테동  
 배송메모 :

장닫기

주문 상세 조회  
주문 조회 시  
결제정보 조회 가능

테이블 JOIN  
각각의 정보를 담고있는  
3개의 테이블 JOIN

TBL\_CART

TBL\_ORDER

TBL\_PRODUCT



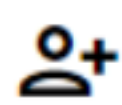
NOTICE



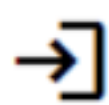
CART



Q&amp;A



MYPAGE



login

ROGO

this is may be the rogo

검색어 입력



## # 핵심 기능 설계 # Q&amp;A

## QandA

글쓰기

●아이디 ○제목 ○내용

검색

No.	Title	Writer	date
61	비밀글 입니다.	tester	2021. 7. 3.
47	비밀글 입니다.	tester	2021. 6. 11.
46	비밀글 입니다.	tester	2021. 6. 11.
45	비밀글 입니다.	tester	2021. 6. 11.
44	1312412323 (답변완료)	tester	2021. 6. 11.
43	1234 (답변완료)	tester	2021. 6. 10.
42	test (답변완료)	tester	2021. 6. 10.
41	1312412323 (답변완료)	tester	2021. 6. 10.
40	1	tester	2021. 6. 10.
39	1	tester	2021. 6. 10.

답변 완료

비밀글 설정