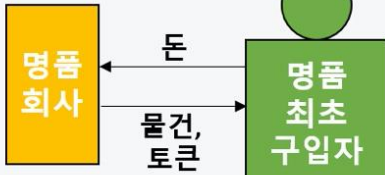
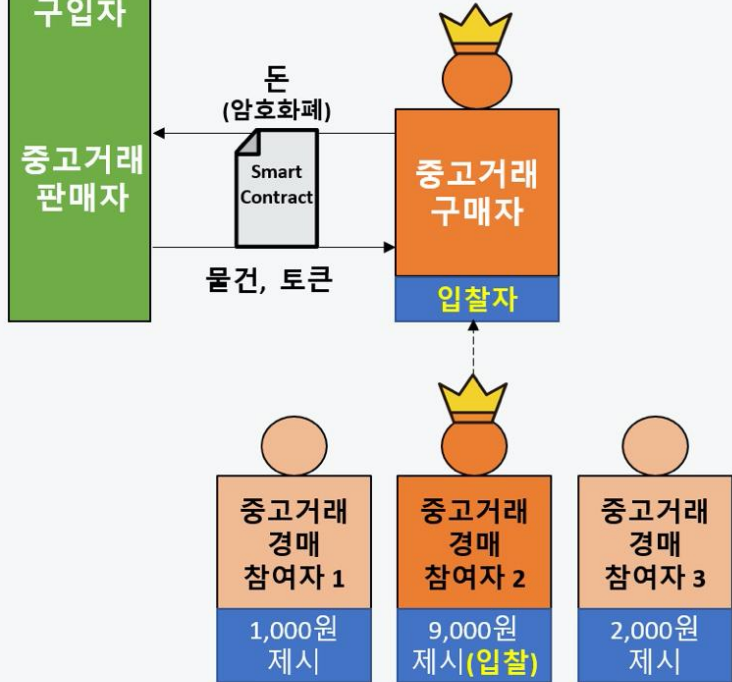


1)



2)



- 제품에 디지털 데이터 (식별부호) 생성
- 자신의 지갑에 토큰을 보유하고 있다가 판매시점에 토큰생성
- 토큰 안에 명품회사의 서명값을 넣어줌 -> 구입자가 토큰의 진위여부를 확인가능 DID
- 명품 최초 구입자가 물건을 구입했을때 물건 주면서 디지털 데이터를 토큰화하여 구입자의 월렛에 넣어준다.

- 1) 명품 최초 구입할때
 - 명품 최초 구입시 토큰의 진위여부 확인 할 수 있다.
 - 구매시 명품회사에게 토큰을 넘겨받을 수 있다.
- 2) 중고 거래 판매할때
 - 제품 업로드
 - 경매가격 최소가 설정
 - 실제 결제는 다른 장으로
 - 중고거래구입자(입찰자)에게 물건과 토큰을넘겨줌

- 물건 검색
- 경매로 가격제시
- 최고 가격제시자가 중고거래 구매자가 된다.
- 중고거래 판매자의 가방과 월렛의 토큰을 확인하여 이 가방이 진품이고 가방의 진짜 주인인지를 확인한다.
- 구매를 확정하여 돈을 중고거래 판매자에게 송금하고 가방과 인증서 토큰을 자신의 월렛에 넘겨받는다.

[가정]

- 거래하는 모든 주체는 월렛을 가지고있다.

0. 메인 페이지

회원가입(계정 생성할때 자신의 account주소를 넣어야함) -> 로그인 -> 명품 거래 탭으로 이동

1. 명품 거래 탭

구매자가 원하는 상품 클릭 -> 클릭한 상품 페이지가 보여짐 -> 구매하기 버튼을 누르면 -> 결제하고 -> 토큰이 자신의 계정으로 전송됨

2. 중고 거래 탭

2-1. 중고 판매자

판매하려는 상품을 게시 -> 게시할 때 최저가격, 실제 자신의 제품 사진, 간단한 설명, 토큰, 경매 기간을 올림 -> 명시한 경매기간의 마지막 날 중고 거래 경매 참가자 중 판매자가 원하는 참가자를 선택 -> 중고 구매자와 거래가 성사되면 자신의 토큰이 구매자의 월렛에 전송됨

2-2. 중고 구매자

2-2-1. 경매 낙찰 (최종 중고 구매자)

원하는 상품 클릭 -> 거래 희망 시 희망 입찰가를 제시하여 경매에 참여 -> 입찰가는 상시 수정 가능 -> 최종 중고 구매자로 낙찰 -> 구매하기 버튼 누르고 -> 결제 -> 자신의 월렛에 토큰 전송됨

2-2-2. 경매 낙찰 실패 (중고 구매 희망자)

원하는 상품 클릭 -> 거래 희망 시 희망 입찰가를 제시하여 경매에 참여 -> 입찰가는 상시 수정 가능 -> 최종 낙찰 실패 -> 거래 종료

마이 페이지

- 갖고있는 토큰 목록
- 경매 참가 중인 목록 (경매 현황 확인)

0. 메인 페이지

<회원가입>

id, 패스워드,이메일, 이름, 계정, 주소, 연락처 -> 제출 하면 회원가입이 완료됨 -> 가입이 완료
됐습니다. 페이지 나옴 (로그인 버튼)

메타마스크에서 ERC721이 거래되는지 확인해야함.
월렛은 회원가입할때 우리가 생성해줌(메타마스크에서 안되면)
회원가입 정보는 DB에 저장
이더 전송은 메타마스크, 개인키 부분은 고민해봐야함

<로그인>

로그인은 id, 패스워드 로그인으로

1. 명품 구매 탭

명품 구매 탭에 들어가면 새 물건이 3개 있다. 그중에 원하는 물품을 선택 -> 상품
페이지로이동

[상품 페이지]

가격(이더), 사진, 상품 이름, 구매하기버튼, 장바구니 구매하기 누르면 -> 메타 마스크
뜨고 -> 이더 전송-> 토큰 받는다.

[거래 완료 페이지]

토큰id보여주고 거래가 완료되었습니다. (영수증 같이)

[마이페이지]

내가 소유한 토큰 목록을 보여줌, 과거 내역 페이지

2.중고 거래 탭 (중고 물건 판매)

들어가면 게시판 형식으로 경매중인 상품이 보이고, 상품올리기 버튼이 있다, ->
상품 올리기 버튼을 누르면 -> 글쓰기 페이지로 이동

[중고 거래 상품 업로드 페이지]

토큰 선택 - 드롭박스(갖고있는 토큰 목록), -> 토큰을 선택하면 제품의 정보를 보여줌
->판매방식 선택(지정자, 경매가). 제목 (예) S급 ☐☐☐

지정자 - 지정가 입력 할 수 있음, 중고 사진 업로드, 글쓰기, 올린 사진 중 첫번째
이미지를 대표 이미지로 사용

올리기 버튼 누르면 중고 거래 게시판에 올려짐

중고 거래 탭 (중고 물건 구매)

중고 거래 게시판에서 원하는 물품을 선택하면 -> 상품 페이지로 넘어감

[상품 페이지]

제목, 가격, 토큰 아이디, 사진, 글이 보임 -> 구매하기 버튼을 누르면 -> 메타 마스크 뜨고 -> 결제 -> 토큰 월렛으로 받음 -> 토큰 받은 페이지 보여줌(구매완료)

[판매가 완료되면]

- 게시판에서 제목앞에 (거래완료) 들어갔을때 구매하기 버튼 없음
- 판매자에게는 이메일로 거래 정보 알려줌
- 마이페이지에 갖고있는 토큰 목록에서 판 토큰은 사라짐
- 과거거래 내역 페이지

로그 아웃

다 되면

1. 스마트 컨트랙트 (거래)
2. 경매 시스템

토큰 메타데이터에 들어갈 것

-날짜, 가격, 제품 정보, 사진

[데이터 모델링]

사용자 테이블 (account, password, name, email, address, tell)

게시판 테이블(num, account, tokenid, auction, title, content, sysdate, price, low_price image1,image2, image3, status)

거래 내역 테이블(num, seller_account, buyer_account, transaction_hash, sysdate, price)

사용자 테이블

account : 유저의 이더리움 계정

password : 유저의 비밀번호

name : 유저의 이름

email : 유저의 이메일

address : 유저의 주소

tell : 유저의 전화번호

게시판 테이블

num : 게시글 번호

account : 유저의 이더리움 계정

tokenid : 유저가 팔려고 올린 token id

auction : 경매 거래 방식 채택

title : 게시글의 제목

content : 게시글의 내용

sysdate : 게시글을 올린 시간

price : 상품의 지정가

low_price : 경매 하한가

image1 : 중고 물품 사진 1

image2 : 중고 물품 사진 2

image3 : 중고 물품 사진 3

status : 거래 상태

거래 내역 테이블

num : 게시글 번호

seller_account : 상품 파는 사람의 이더리움 계정

buyer_account : 상품 사는 사람의 이더리움 계정

transaction_hash : 트랜잭션 해쉬

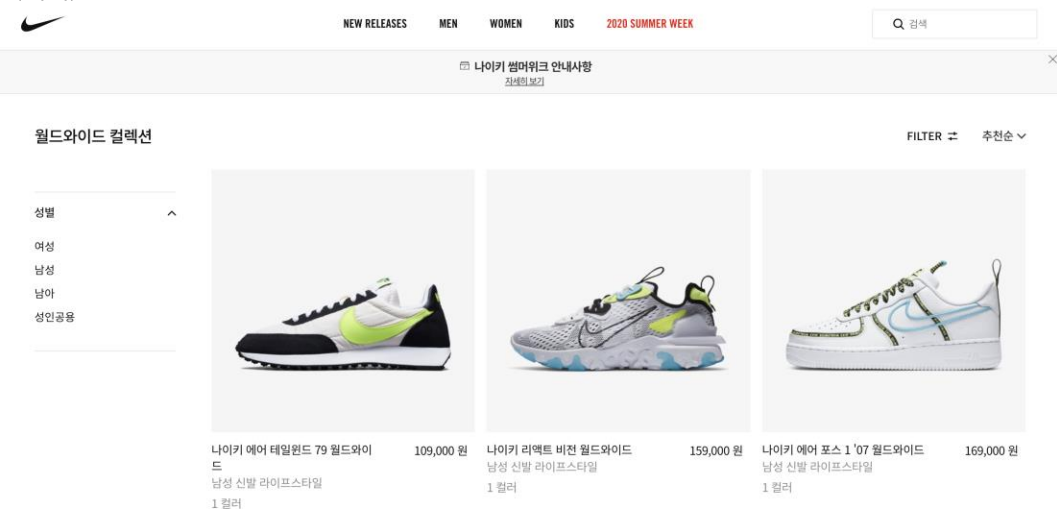
sysdate : 거래 시간

price : 최종 거래 가격

[명품회사]

1. 메인 페이지

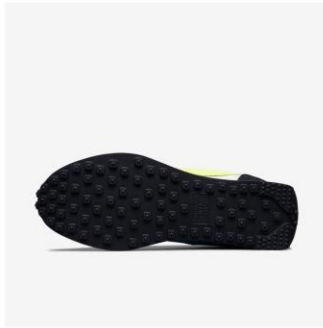
(예시)



- 1) 로고를 누르면 메인페이지로 이동
- 2) 다른 카테고리를 누르면 다른 상품들이 보여짐
 - 현재 있는 카테고리는 글씨의 크기 볼드 주기, 색상 주기
 - 다른 카테고리에 마우스 커서를 올려봤을때 밑줄 주기
- 3) 상품을 누르면 '상품 페이지'로 이동

*카테고리 분류할건지 단일로 할건지 회의통해 픽스하기

2. 상품 페이지 (예시)

[NEW RELEASES](#)[MEN](#)[WOMEN](#)[KIDS](#)[2020 SUMMER WEEK](#)

남성 신발 라이프스타일

109,000 원

나이키 에어 테일윈드 79 월드와이드

사이즈 선택

사이즈 가이드

230	235	240	245	250
255	260	265	270	275
280	285	290	295	300
305	310	320	335	

NOTIFY ME 입고 알림 신청

수량 1 - +

바로구매

로고

카테고리

상품1

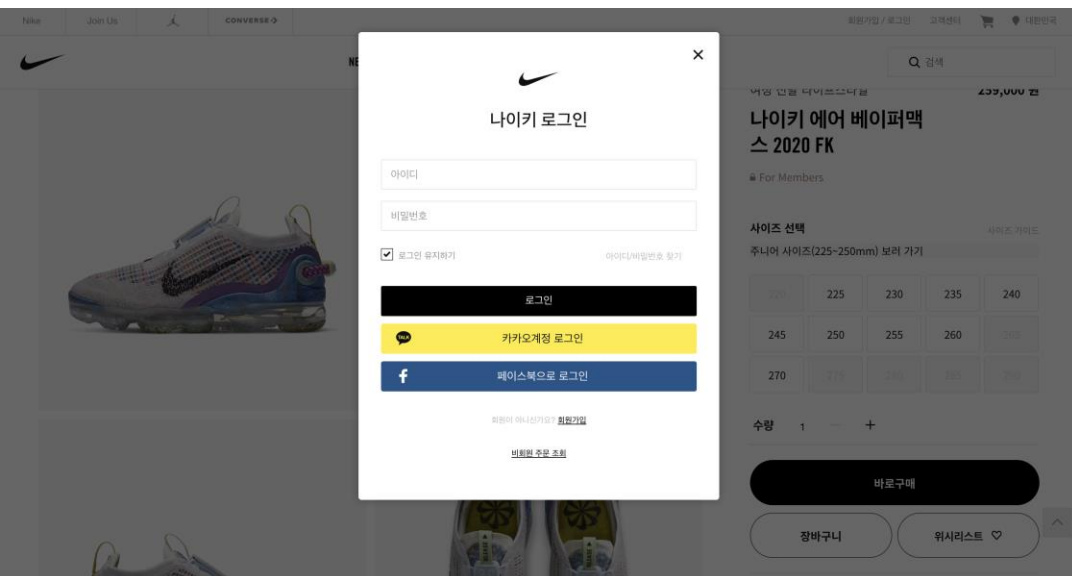
상품정보
(이름, 가격 등)

수량

구매하기 버튼

- 1) 로고를 누르면 메인페이지로 이동
- 2) 다른 카테고리를 누르면 다른 상품들이 보여짐
 - 현재 있는 카테고리는 글씨의 크기 볼드 주기, 색상 주기
 - 다른 카테고리에 마우스 커서를 올려놨을때 밑줄 주기
- 3) 수량을 + 하면 수량이 더해짐
- 4) '구매하기 버튼'에 커서를 올리면 색상 주기
- 5) '구매하기 버튼'을 누르면 로그인 페이지로 이동

2. 로그인 페이지 (예시)



로그인

X

로그인

아이디 입력

비번 입력

로그인 유지하기

로그인

- 1) X 버튼을 누르면 이전 페이지(상품 페이지)로 돌아감
- 2) 아이디 입력 칸에 아이디 입력
- 3) 비번 입력 칸에 비밀번호 입력
- 4) '로그인 유지하기'에 체크하면 세션 저장됨
- 5) '로그인' 버튼을 누르면 로그인 정보를 확인하고
 - 성공시 '결제 페이지'로 이동
 - 실패시 로그인에 실패했다는 알람을 보내주고 로그인 페이지 유지