

블록체인 프로젝트

명품 온라인 보증서

피카다피
191715 정규연
194820 홍혜란



CONTENTS



1주차
시장조사,
선정이유



2주차
해결해야하는
문제 / 방향



3주차
시스템 구조



4주차
프로젝트 최종
결과물



01) 선정 이유와 목적

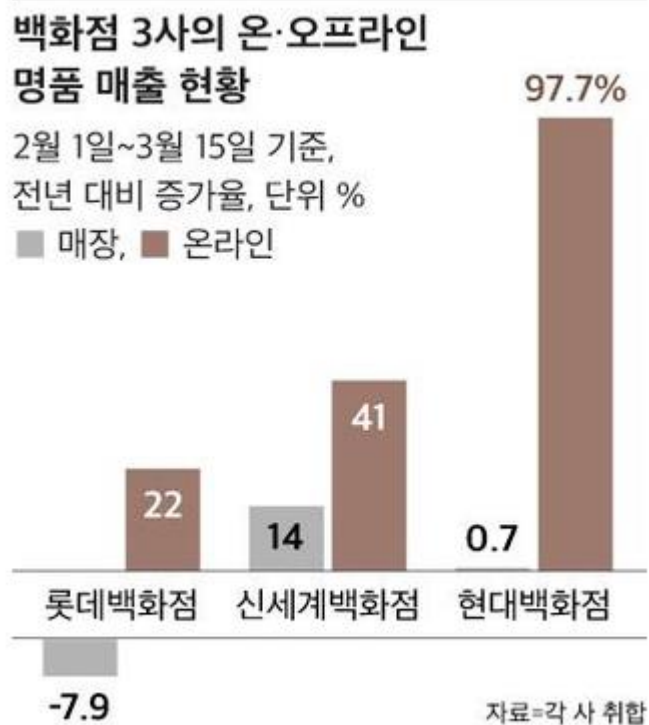


온라인 명품 보증서 발급과 보관

온라인 쇼핑의 비중이 높아지는 상황에서, 온라인을 통한 명품 구매는 실물을 확인하기 어렵기 때문에 소비자 입장에서 제품이 진품인지를 확인할 방법이 마땅하지 않다. 그렇기 때문에 위조, 변조가 어려운 블록체인 기술로 만든 보증서로 상품의 가치를 보존하기 위함이다.

01) 시장조사

명품시장의 온라인 구매율 상승에 대한 변화



'아마존웹서비스'와 기술 제휴
 블록체인에 기반해 정품 보장
 주문·고유번호 조합 암호화

럭셔리 브랜드부터 시작해
 온오프라인 전상품에 확대



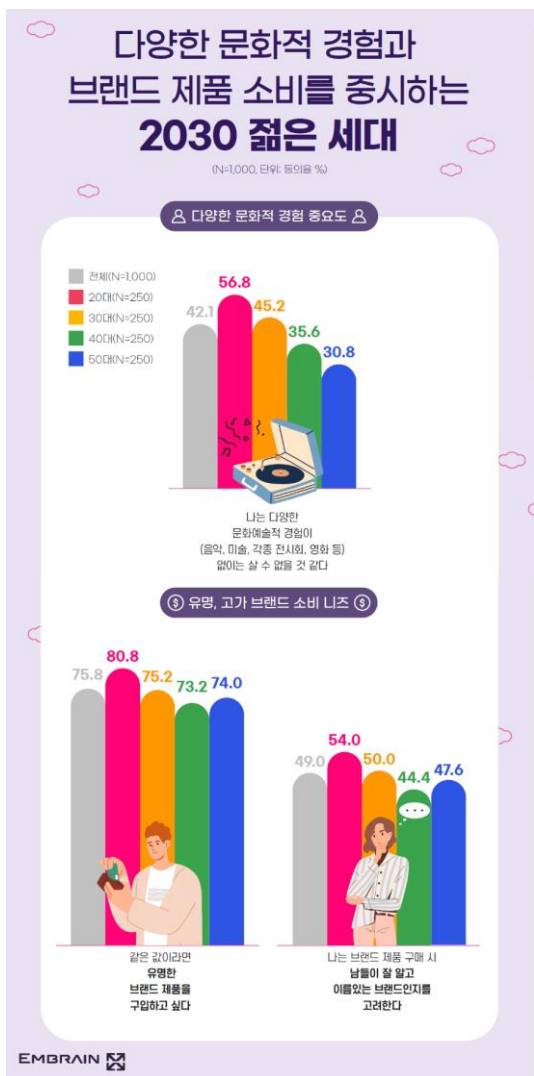
S.I. '디지털 보증서'에 도입된 아마존 QLDB

개요	제품 정보·구매 이력·소유권 등 정보 담긴 보증서 제품 구매 시 주문번호·일련번호 조합해 암호화된 코드 부여
특징	블록체인 기반 기술로 암호화돼 수정·변경 불가 제품 구매 후 SI 앱·웹사이트 통해 보증서 열람·출력 가능 제품 소유자 변경·보증서 양도로 재판매 시 정품 보증
적용	BMW 공급망 관리, 영 운전면허증 시스템

* 자료=신세계인터내셔널

신세계인터내셔널이 아마존웹서비스(AWS)와 손잡고 블록체인 기술을 활용한 디지털 보증서 도입에 나선다. 연내 자사몰 에스아이빌리지(S.I.VILLAGE)에서 판매하는 고가 럭셔리 브랜드에 우선적으로 디지털 보증서 발급 서비스를 시작하고, 추후 온 라인과 오프라인 매장의 모든 상품에 순차적으로 확대 적용할 계획이다.

01) 시장조사



“과시, 사치는 옛말” 장벽 낮아지는 명품 소비 시장

[TK_202202_TRY7553] 2022 명품 소비 관련 인식 조사

© 엠브레인 트렌드모니터

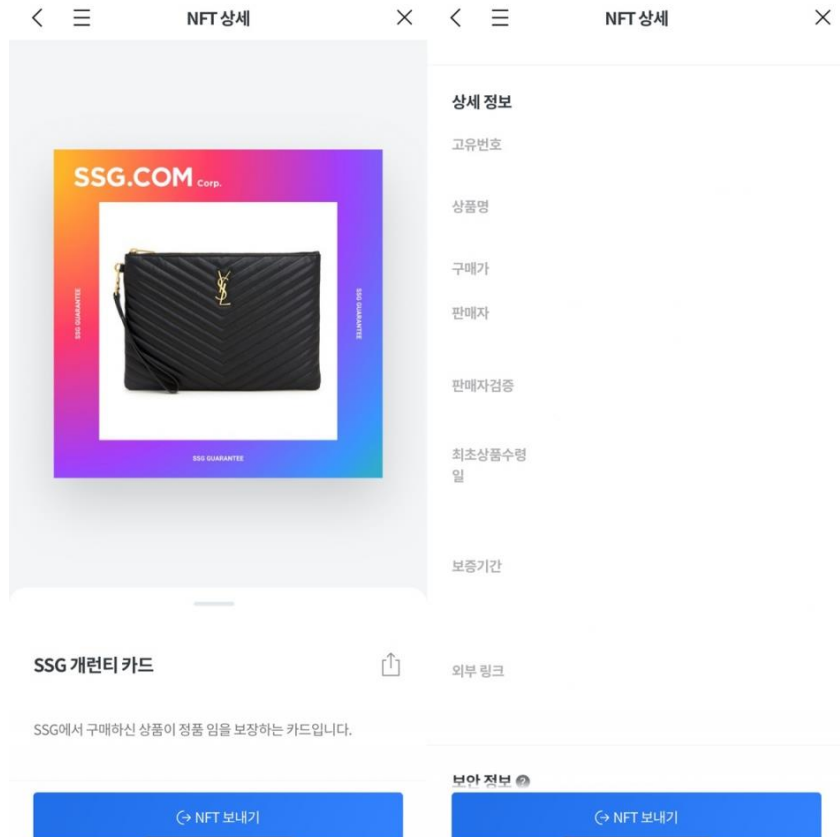
“ 중고, 대여 서비스, 관심 있어요.”

한편, 명품 구매 여력이 타 연령층 대비 낮은 20대 응답자의 경우 중고로 구입하거나 명품 대여 서비스에 대한 이용 니즈가 더 높은 것으로 나타났어요. 향후 중고 명품을 (재)구매해볼 의향이 있고(20대 34.4%, 30대 26.0%, 40대 25.2%, 50대 23.2%) 대여 서비스로 명품을 (재)이용해볼 의향이 있다(20대 22.8%, 30대 22.8%, 40대 16.8%, 50대 16.4%)는 의견이 비교적 더 높게 나타나고 있었어요. 특히 연령층이 낮을수록 명품을 들고 다니면 왠지 자신감이 생길 것 같다(20대 47.2%, 30대 50.0%, 40대 38.4%, 50대 42.4%)는 응답이 좀 더 높게 평가되고 있어 명품을 통한 차별화 및 가치 상승에 대한 욕구가 명품 소비의 대중화를 밀반영하고 있다는 걸 알 수 있었어요.

젊은 세대들은 브랜드 있는 제품을 선호하는 편이라는 조사 결과, 20대의 명품 구입은 중고와 대여서비스를 더 많이 이용한다는 조사 결과


01) 참조 사이트

SSG 닷컴



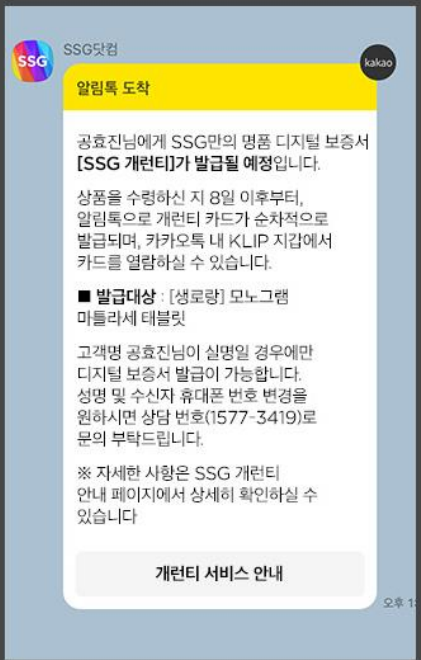
신세계가 운영하는 SSG닷컴은 온라인 판매 명품에 대한 소비자 신뢰도 제고 차원에서 블록체인 기술을 활용한 명품 디지털 보증서 ‘SSG 개런티’ 서비스를 한다. 보증서 내 링크를 통해 한국 명품 감정원에서 시행하는 명품 실물 감정 서비스를 연계해 할인가에 제공한다. 또한 SSG 개런티 상품이 가품 판정을 받을 시 구매 금액의 200%를 보상하는 가품 보상제도 도입한다. 디지털 기기에 익숙한 MZ세대를 중심으로 명품 구매가 증가하고 보증서 유무 여부에 관심이 높은 점을 반영해 이번 서비스를 하게 됐다.

명품 온라인 보증서 발급절차



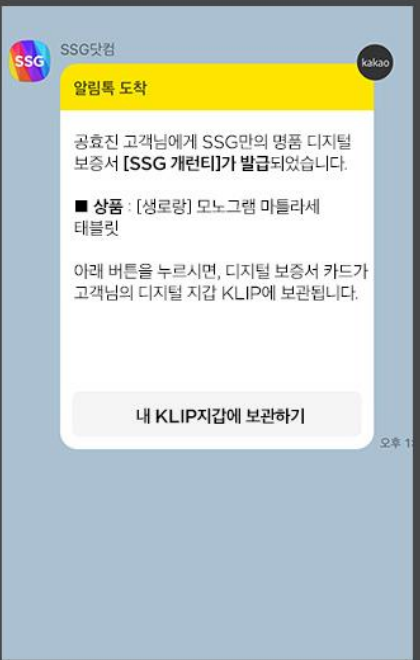
STEP. 1

상품 하단의
SSG 개런티 표기를
확인해 주세요



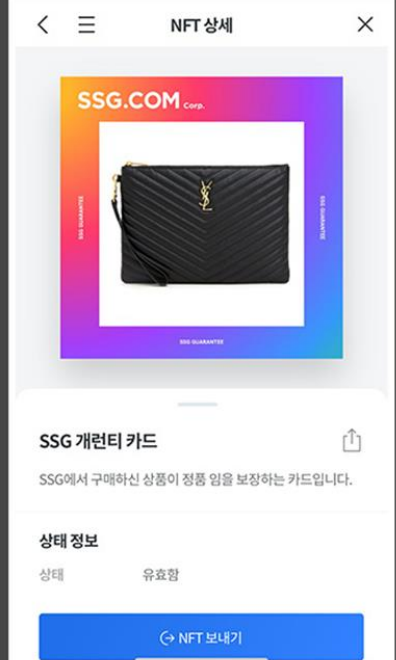
STEP. 2

주문 완료!
카카오톡 알림 메시지로
보증서에 대해
안내 드립니다.



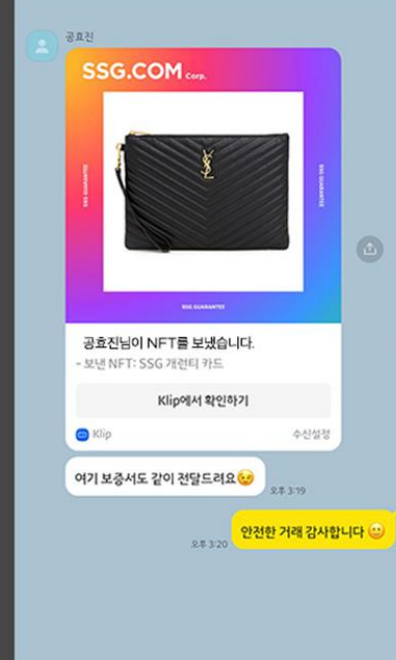
STEP. 3

배송 완료!
카카오톡 알림 메시지로
디지털 보증서가
발행 됩니다.



STEP. 4

보증서 확인
보증서에서 구매 제품의
상세 정보를 확인해 보세요



STEP. 5

보증서 양도
카카오톡 유저간 양도로
중고 거래도 손쉽게!

02) 해결해야하는 문제



명품 구매 활동의 비효율성

- 리서치 기업 ‘엠브레인’은 1000명을 대상으로 명품 관련 인식 조사를 실시했다. 59.3% 응답자가 구입 경험이 있었고 이런 명품에 대한 정보를 직접 매장을 방문하거나 지인으로 알게 된 경우는 낮아지고 블로그, 인터넷을 통해 정보를 습득하는 응답자가 많았다.
- 코로나로 대면의 기회가 축소되어 온라인으로 정보를 많이 습득했지만 구매는 현장이 더 많았다. 그 이유는 고가의 제품인 만큼 직접 확인하여 구매하려는 태도가 많기 때문이다. 온라인의 경우 정품과 중고 및 모조품의 구분이 어렵기 때문이다.

02) 해결하고자 하는 방향



명품 보증서를 NFT 형식으로 발급한다.

- 모바일로 간편하게 관리하며 중고거래 시 손쉽게 공유할 수 있다.
- 기존 종이 또는 플라스틱 카드로 제공됐던 보증서 대신 카카오톡에 탑재된 디지털 자산 지갑 '클립(Klip)'에서 디지털보증서를 언제든지 열람할 수 있어 분실 가능성을 낮추고 관리가 쉬운 편이다.

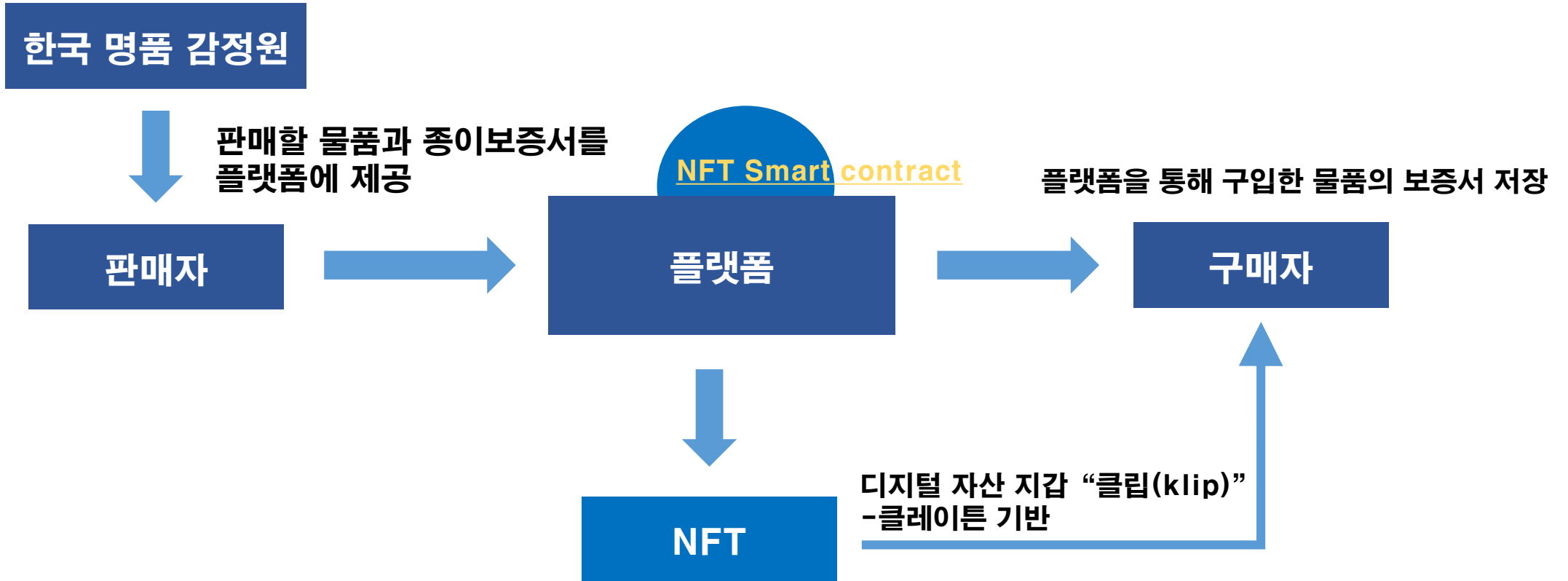
02) 해결하고자 하는 방향



불법 복제 불가능

- NFT 기술 적용으로 명품 각각의 다른 고유 시리얼 넘버가 보증서에 기재되며 한 번 생성된 보증서는 복제 또는 위·변조가 불가능해 보안성이 우수하다.

서비스 시스템

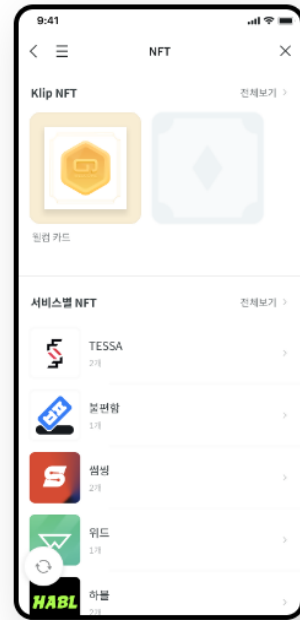


물품의 보증서를 NFT로 디지털화

디지털 자산 지갑 “클립(klip)”

NFT

각각이 고유한 가치를 가진 새로운 유형의 디지털 자산입니다. Klip과 다양한 블록체인 서비스에서 제공하는 카드를 수집하거나, 친구와 주고 받을 수 있습니다.



NFT기반으로 발행된 게임 아이템과 캐릭터, 비상장 주식, 쿠폰 등도 관리할 수 있다. 디지털 자산을 다른 사람에게 전송할 때 수수료는 없다.

=> 명품 보증서 보관 및 교환 활용

NFT Smart contract

Etherscan Ropsten Testnet Network

All Filters Search by Address / Txn Hash / Block / Token / Ens

Home Blockchain Tokens Misc Ropsten

Contract 0x203B915010FFCe593356b04CE911029b565C6984

Contract Overview

Balance: 0 Ether

More Info

My Name Tag: Not Available

Contract Creator: 0x1c74e972db9efcaa98... at txn 0xfe108bab0c64fa8dfd6...

Token Tracker: [Pikadapi \(NFT\)](#)

Transactions Erc20 Token Txns Contract Events

Latest 2 from a total of 2 transactions

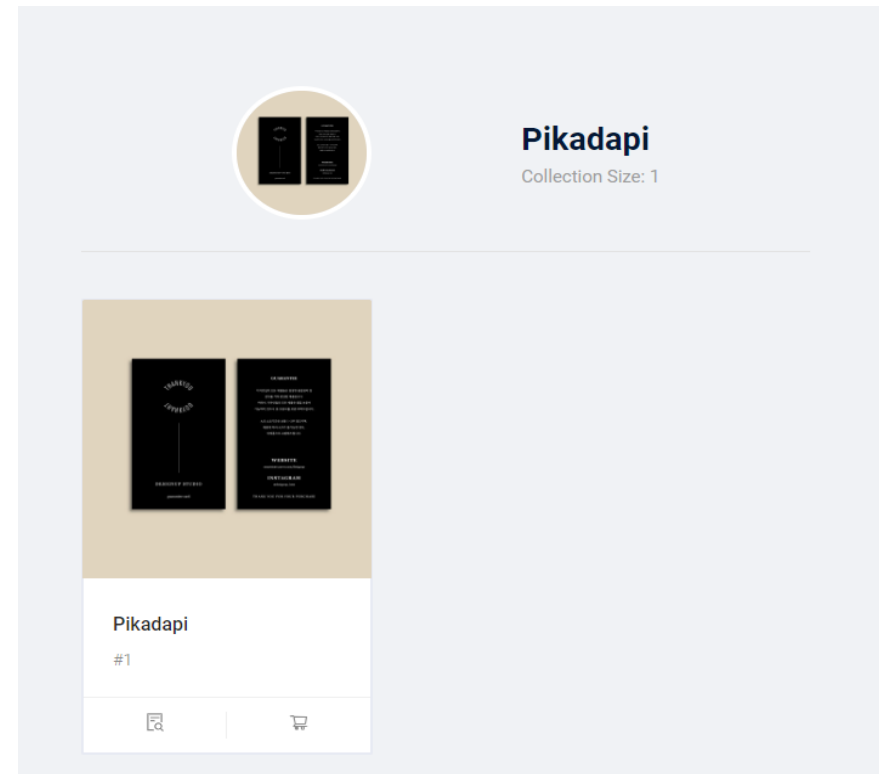
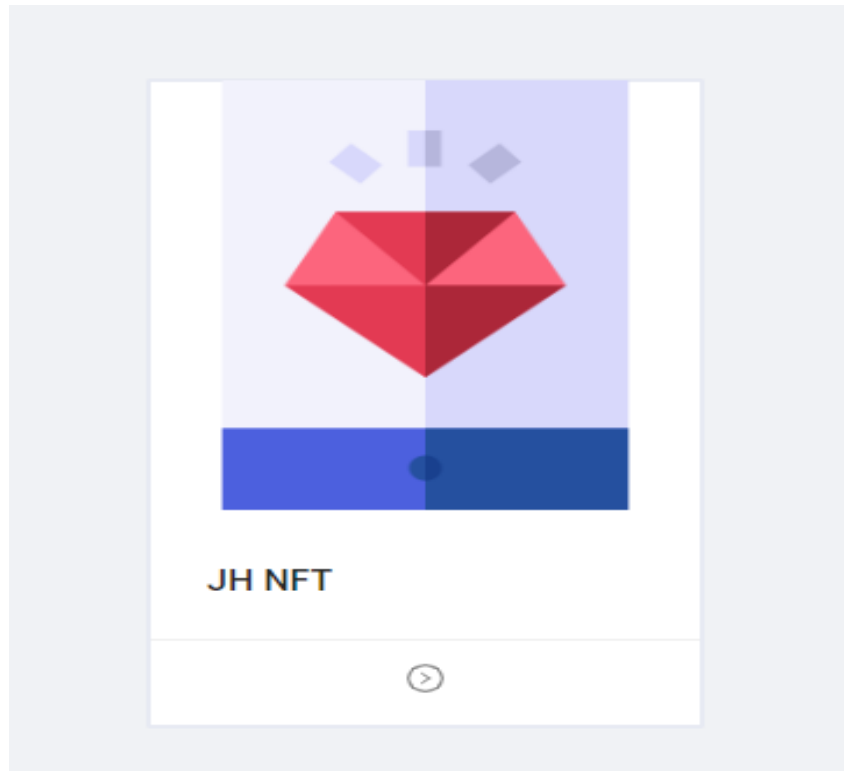
Txn Hash	Method	Block	Age	From	To	Value	Txn Fee
0xd5db86172bb4b8b41a...	Mint NFT	12589315	1 min ago	0x1c74e972db9efcaa98...	0x203b915010ffce59335...	0 Ether	0.00040561
0xfe108bab0c64fa8dfd6...	0x60806040	12589309	2 mins ago	0x1c74e972db9efcaa98...	Contract Creation	0 Ether	0.00625594

[Download CSV Export]

A contract address hosts a smart contract, which is a set of code stored on the blockchain that runs when predetermined conditions are met. Learn more about addresses in our [Knowledge Base](#).

<https://ropsten.etherscan.io/address/0x203b915010ffce593356b04ce911029b565c6984>

NFT Market Place



출처(참고자료)

SSG 설명

<http://www.shinailbo.co.kr/news/articleView.html?idxno=1451802>

<https://www.ssg.com/event/eventDetail.ssg?promId=1100702155>

시장조사

<https://n.news.naver.com/mnews/article/009/0004840582?sid=103>

<https://blog.naver.com/krpart1/222594989102>

<https://blog.naver.com/mkresearch/222757128384>

카카오톡 "kilp"

<https://www.kakaocorp.com/page/service/service/Klip>

<https://terms.naver.com/entry.naver?docId=5814822&cid=42107&categoryId=42107>