

블록체인 강의 자료 #2

강사 : 김로이 (해커스홀딩스 대표)

NFT

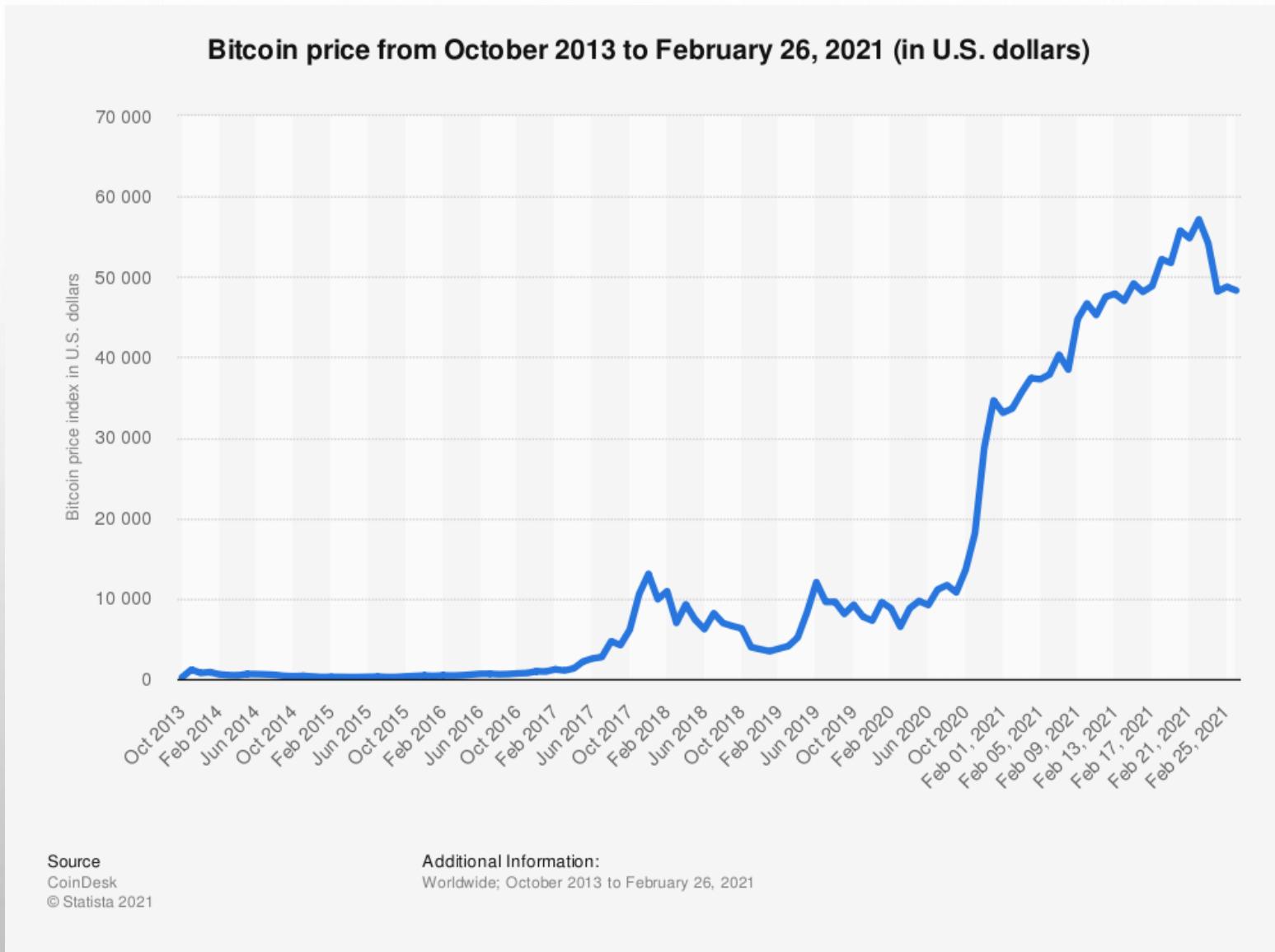
히스토리

| | | |
|--------------------|--------------------------|------------------|
| 1기 2017-2012년 초 | 크립토 리치들의 놀이터 | 크립토키티, 크립토펑크 |
| 2기 2021년 중반 | 크립토 컬쳐의 대중 어돕션, 셀렙의 유입 | 크립토 아트, BAYC |
| 3기 2021년 말 | 비즈니스모델의 적용: 토크노믹스, IP 확장 | STEPn, BAYC |
| 4기 2021년 말 ~ 현재 | 레거시/오프라인 기업들의 진입 | 아디다스, 나이키 |
| 5기 2021년 말 ~ 현재 | NFT 2.0: 기술 및 데이터 어돕션 | Alethea AI, 메타버스 |

2017~2021초 : 크립토 리치들의 놀이터

- 2016-2017년 사이 크립토 가격 상승으로 고래들이 급격히 늘어남
- 블록체인이 주는 익명성과 투명한 데이터가 주는 영향력을 즐기면서 블록체인 상 세컨 아이덴티티로 활동하던 고래들의 프로필 픽쳐로 기능하는 NFT들이 등장 => 크립토펑크
- 이더리움의 스마트컨트랙트 기능을 활용하는 NFT 등장 => 크립토키티
- 거래를 편하게 할 필요성 대두: 오픈시의 등장

가격 추이

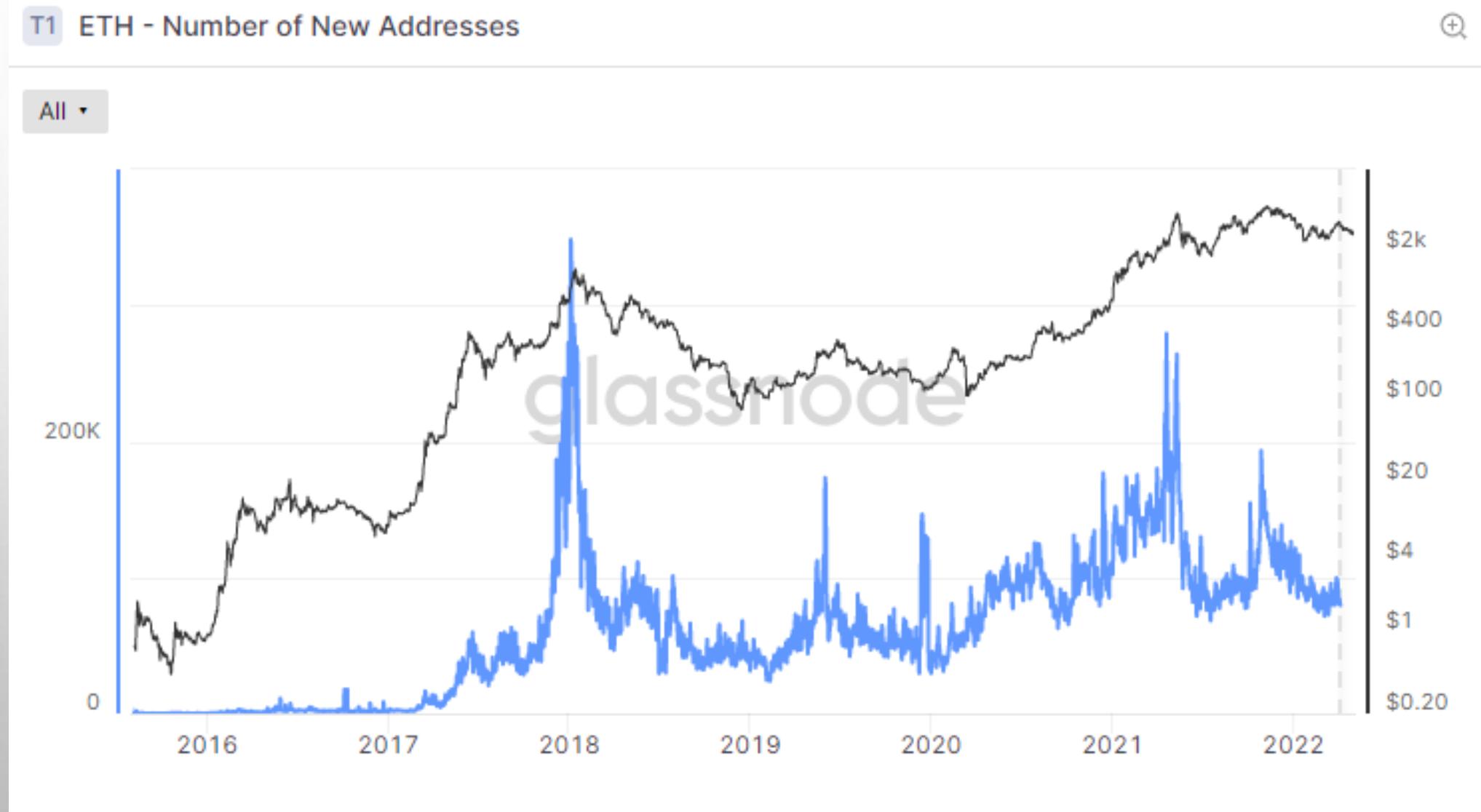


이더리움 가격 추이

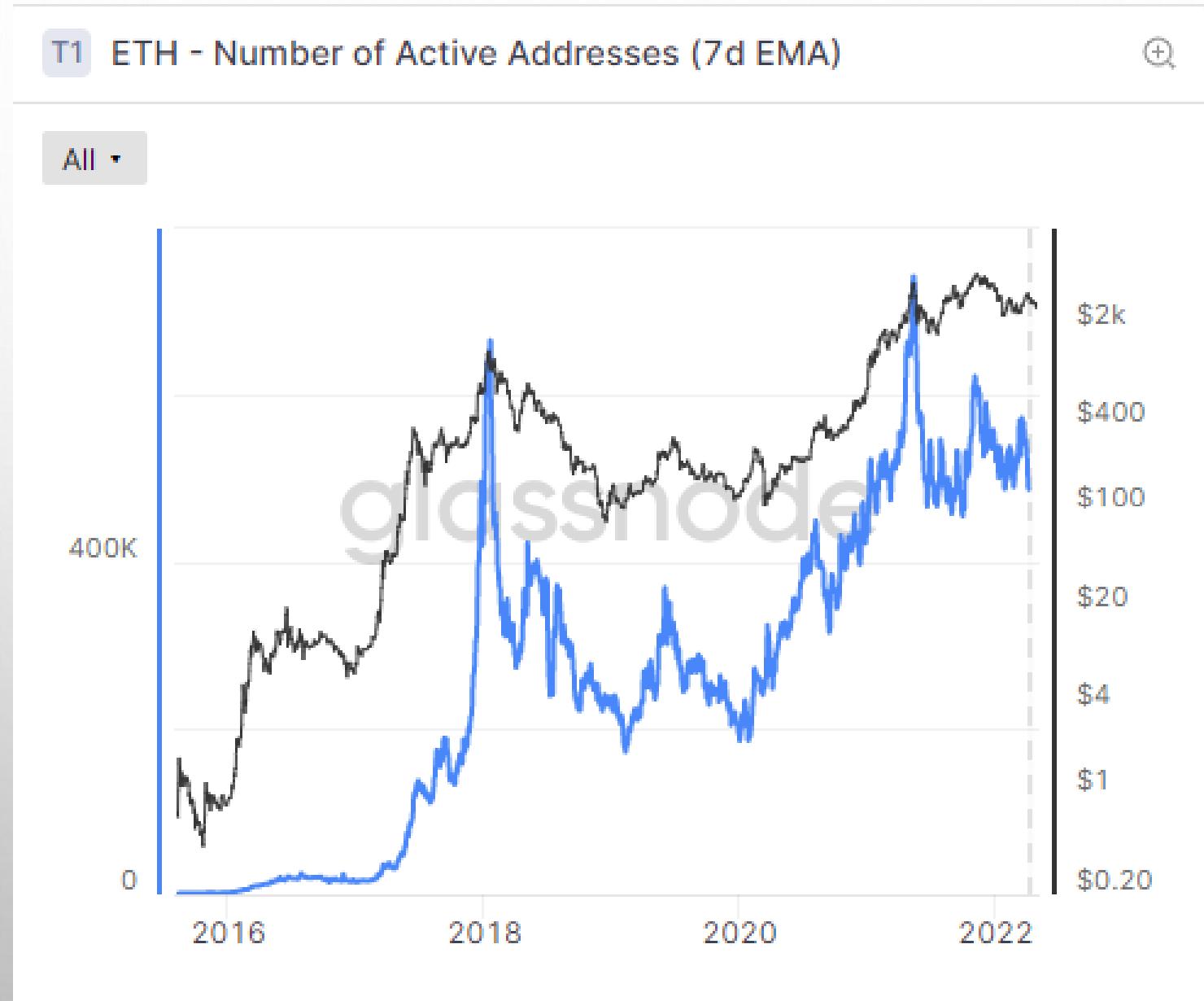
Price of Ethereum



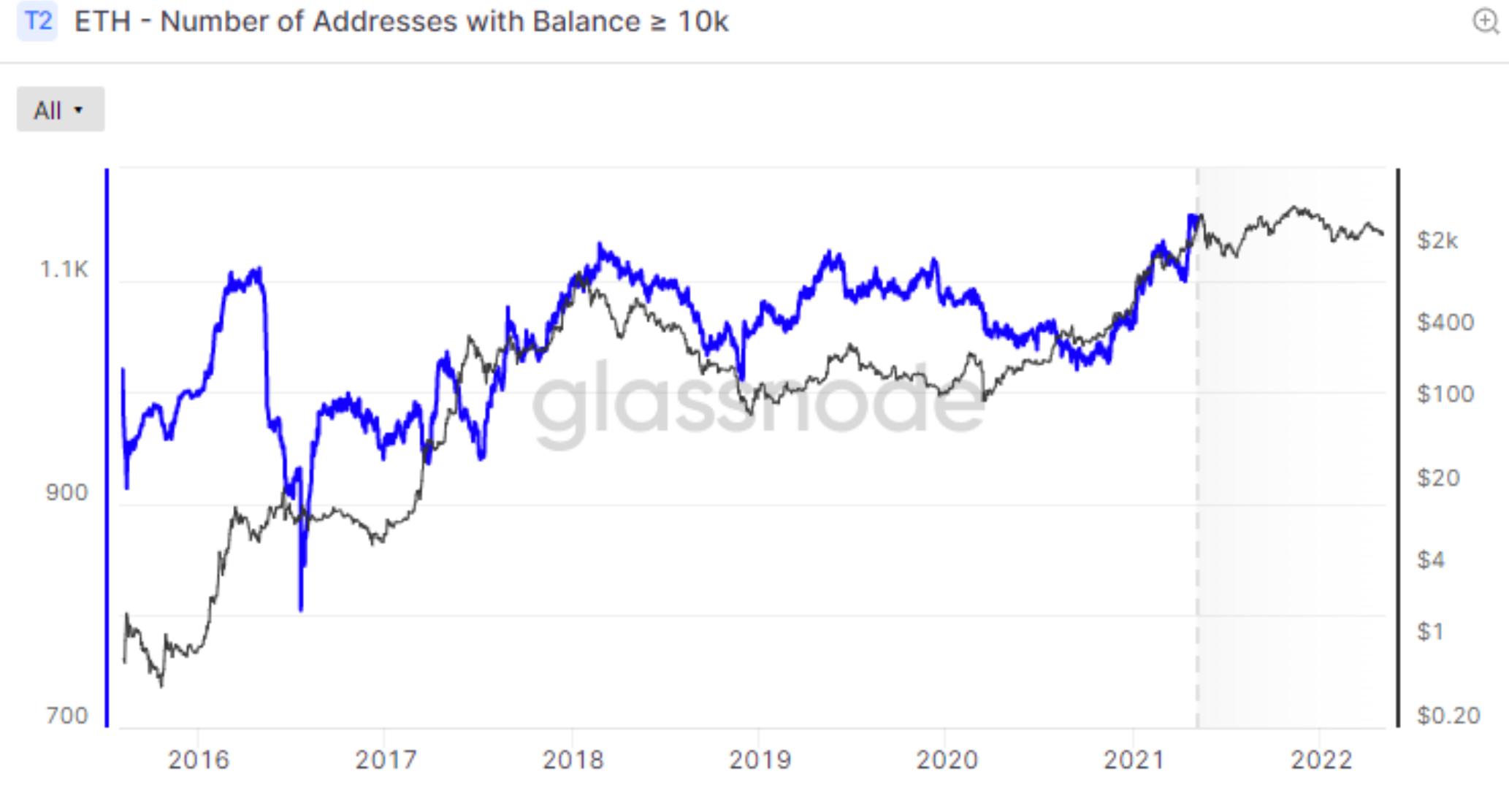
2017년~2018년도



Active Addr



Balance Status



2017년~2018년도

- 이더리움의 엄청난 하이프에 갑자기 부자가 되어버린 크립토리치들이 트위터에 넘쳐나던 시절
- 이들은 트위터에서,
 - 같이 파티 할 사람을 구하는 것이 아니라 롤의 파티원을 구함
 - 비트코인과 이더리움이 투더문할 것인지 뇌피셜을 나누고
 - 따분한 일상의 재미가 되어줄 온갖 `Sxxh coin/token` 정보를 교환하고
 - 같이 망하고 같이 웃고 같이 욕하고
 - 다가올 웹쓰리 세상을 기다리며
 - #hodler 가 됨
- 초기 암호화폐 투자로 많은 암호화폐를 축적하였으나, 사용처가 없던 상황에서 NFT는 이들의 소비욕, 과시욕을 충족시켜주었고 NFT 고래도 등장

Cryptopunks - PFP 콜렉터블의 시작





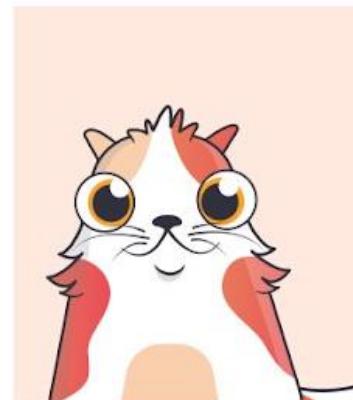
CRYPTOPUNK 7523

\$11.75
MILLION

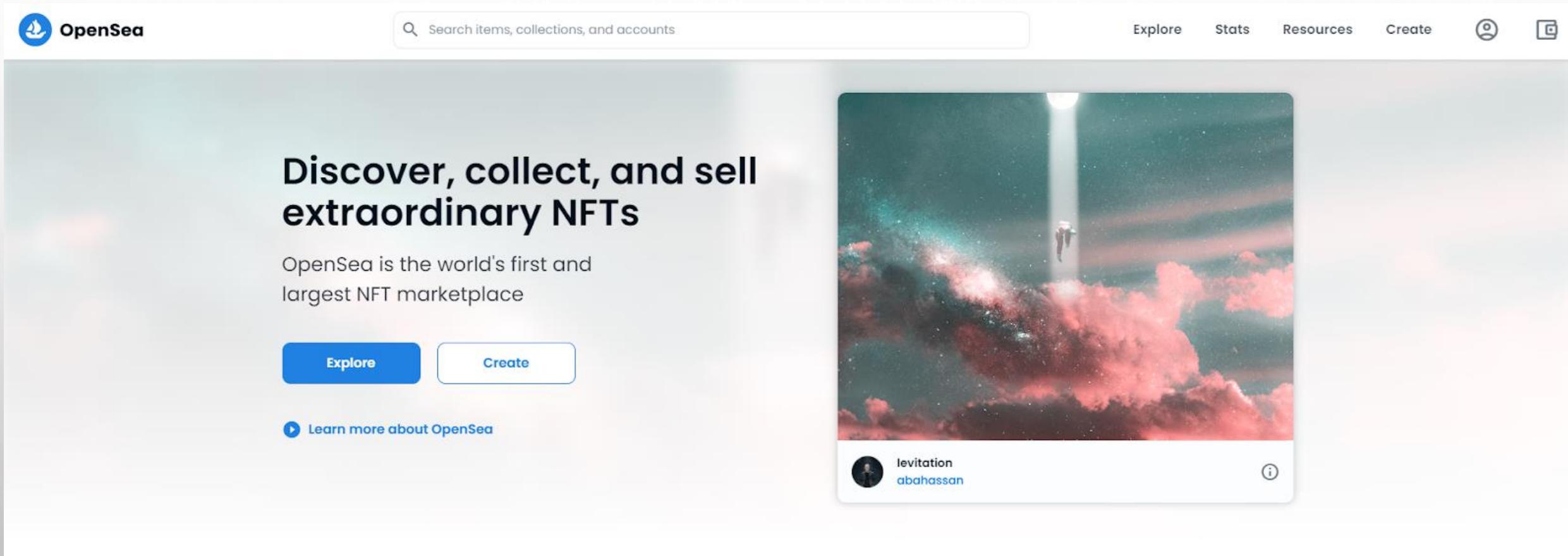
LARVA LABS

BUSINESS
INSIDER
INDIA

CryptoKitties & OpenSea



OPENSEA



The image shows the homepage of OpenSea, a platform for buying and selling NFTs. At the top left is the OpenSea logo. A search bar is centered at the top. To the right of the search bar are links for "Explore", "Stats", "Resources", and "Create". Further right are icons for user profile and account settings.

Discover, collect, and sell extraordinary NFTs

OpenSea is the world's first and largest NFT marketplace

[Explore](#) [Create](#)

[Learn more about OpenSea](#)

A large, vertical image of a person levitating in a colorful, nebula-like space environment serves as the background for the main content area.

 **levitation**
abahassan 

CryptoKitties & OpenSea



andreessen
horowitz

Blockstack

coinbase

NFT.Kred

Y Combinator

FOUNDERS FUND

Trust Wallet

BLOCKCHAIN
CAPITAL

Dapper

PASCAL CAPITAL

Quantstamp



참여자



Mark Cuban
Entrepreneur & Investor



3LAU
American DJ &
Producer



Tim Ferriss
Entrepreneur & Author



Dylan Field
CEO & Co-founder of
Figma



Ben Silberman
CEO & Co-founder of
Pinterest



Alexis Ohanian
Co-founder of Reddit



Balaji Srinivasan
Entrepreneur & Former
CTO of Coinbase



Belinda Johnson
Attorney & former COO
of Airbnb



Naval Ravikant
Co-founder & Former
CEO of AngelList



Justin Kan
Co-founder of Justin.tv
& Twitch



Avichal Garg
Partner at Electric
Capital



Linda Xie
Co-founder of Scalar
Capital



Kevin Durant
Professional basketball
player



Ashton Kutcher
Actor, producer, and
entrepreneur

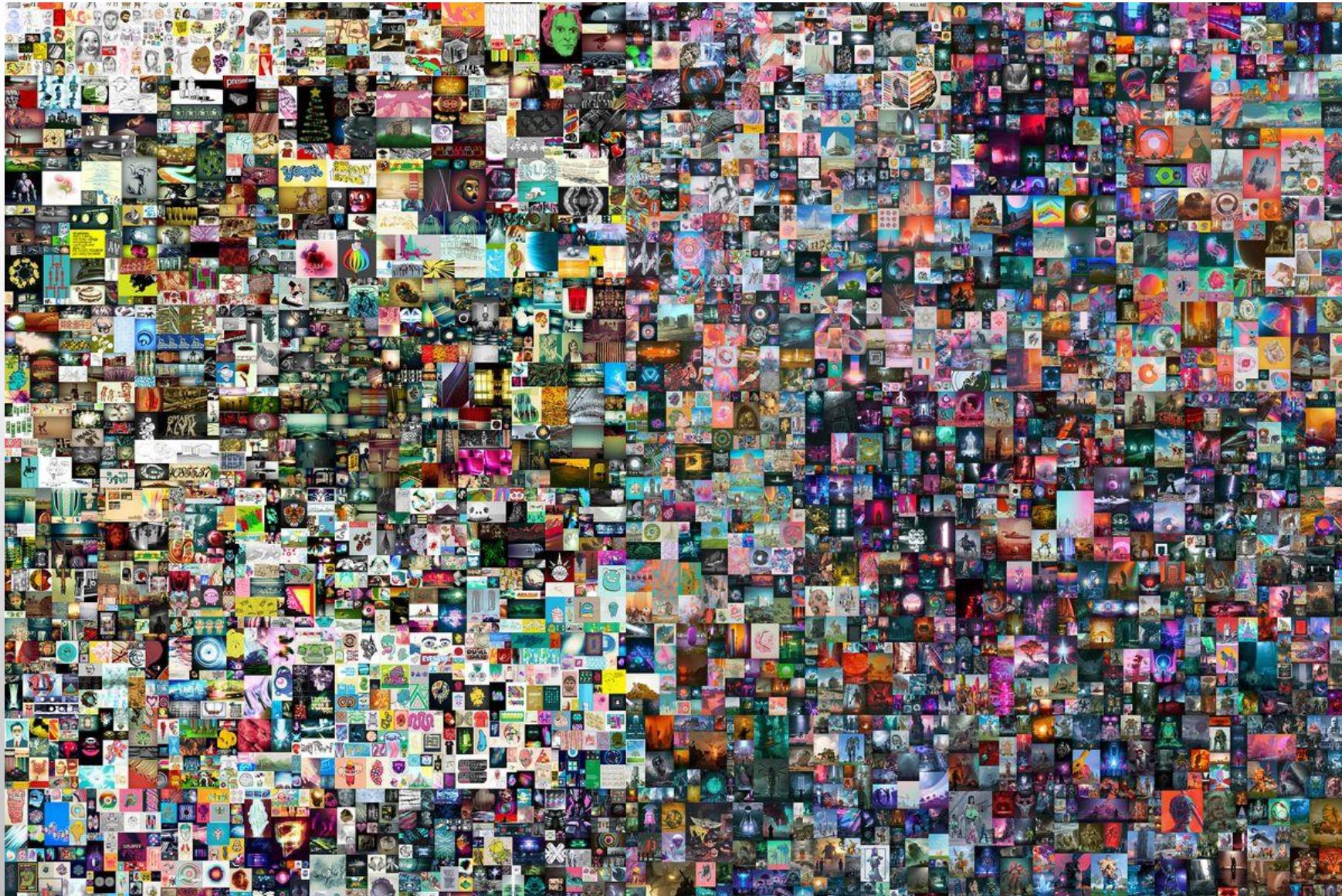


Tobie Lütke
Founder & CEO of
Shopify

2021년 중반 : 크립토 컬쳐 Adaption

- 1차: 크립토아트
- 2차: 클로즈드커뮤니티 놀이터를 제공하는 bayc에 스테픈커리, 저스틴비버, 스눕독 등 셀럽들이 가세하고 이들이 NFT를 자신들의 정체성을 represent하는데 활용하기 시작
- 오픈시 활성 월렛 수, nft 거래 볼륨 등의 급격한 성장과 증가

크립토아트



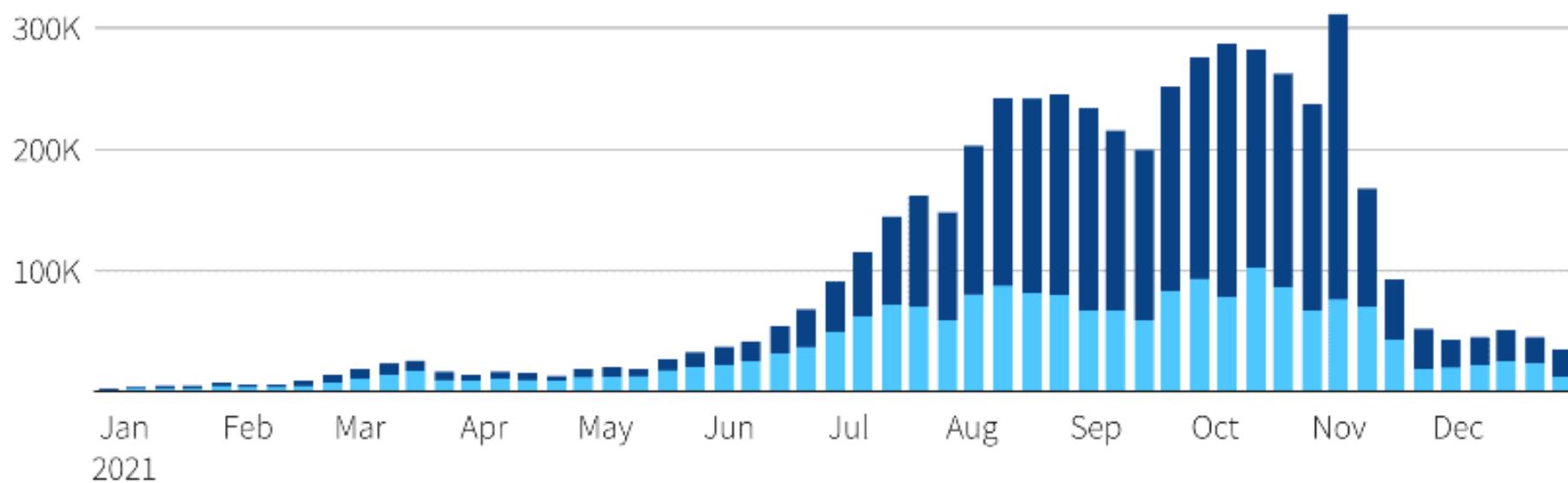
- 2021년 3월-;
- Every Artists were talking about NFTs
 - at ClubHouse and Twitter
 - “디지털아트로 돈을 벌 수 있어?”

NFT BUYERS

Weekly NFT buyers - NonFungible.com

Number of wallets buying non-fungible tokens on the ethereum blockchain per week

● primary market ● secondary market



Note: Data only shows transactions on the ethereum blockchain and excludes "off-chain" sales. Figures for January to September have been revised higher than earlier estimates as NonFungible.com said it added more data sources.

Source: NonFungible.com

PFP 콜렉터블의 급부상 BAYC

Collectible NFTs are most popular

Number of non-fungible token sales in popular categories in past month



Note: Data for the month up to January 10, 2022. Data only shows transactions on the ethereum blockchain and excludes "off-chain" sales.

Source: NonFungible.com



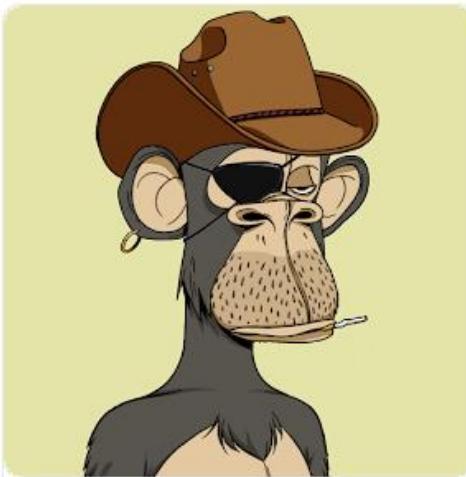
Bored Ape Yach... 5673
Price 10000000000...
Last ⚪ 7.8788

* 132



Bored Ape Yach... 648
Price 18880
Last ⚪ 144.69

* 272



Bored Ape Yach... 1552
Price 15001
Last ⚪ 46

* 202



Bored Ape Yach... 8229
Price 15000
Last ⚪ 42

* 192



Bored Ape Yach... 2805
Price 5000
Last ⚪ 103

* 145



Bored Ape Yach... 1216
Price 3400
Last ⚪ 15

* 96



Bored Ape Yach... 3953
Price 2888
Last ⚪ 18.888

* 88



Bored Ape Yach... 8307
Price 2500
Last ⚪ 0.66

* 71



Bored Ape Yach... 2651
Price 2500
Offer for ⚪ 114.651

* 196



Bored Ape Yach... 2121
Price 2121
Last ⚪ 62.69

* 17422



Pranksy 🍑 ✅
@pranksy

...

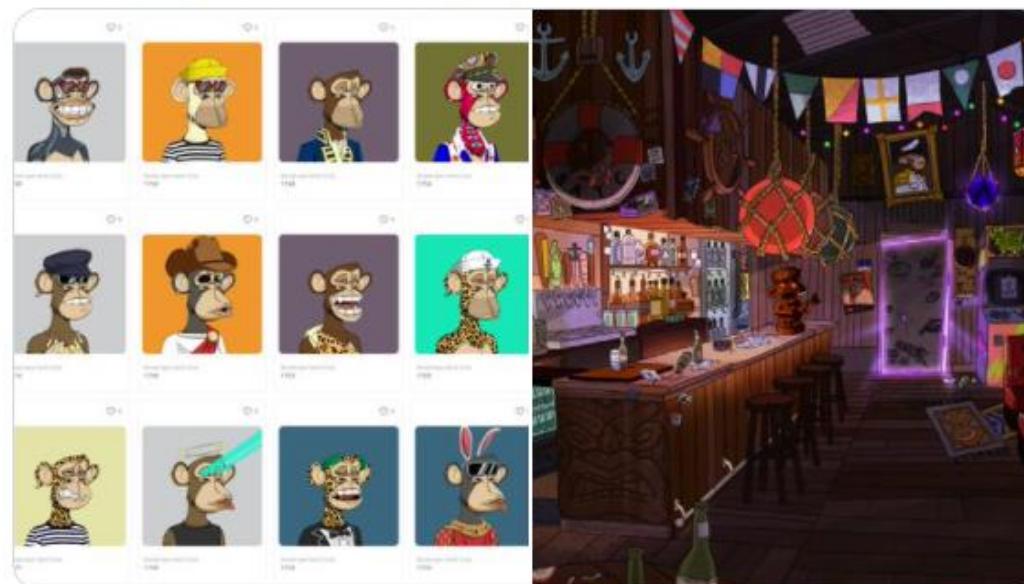
I just grabbed 250 @BoredApeYC thanks to
@j1mmyeth, 10,000 limit, no horrible fomo pricing
strategy, each ape is .08 ETH, + they look great :D

[opensea.io/collection/bor...](https://opensea.io/collection/boredapeyachtclub)

#NFTs

You can mint them here:

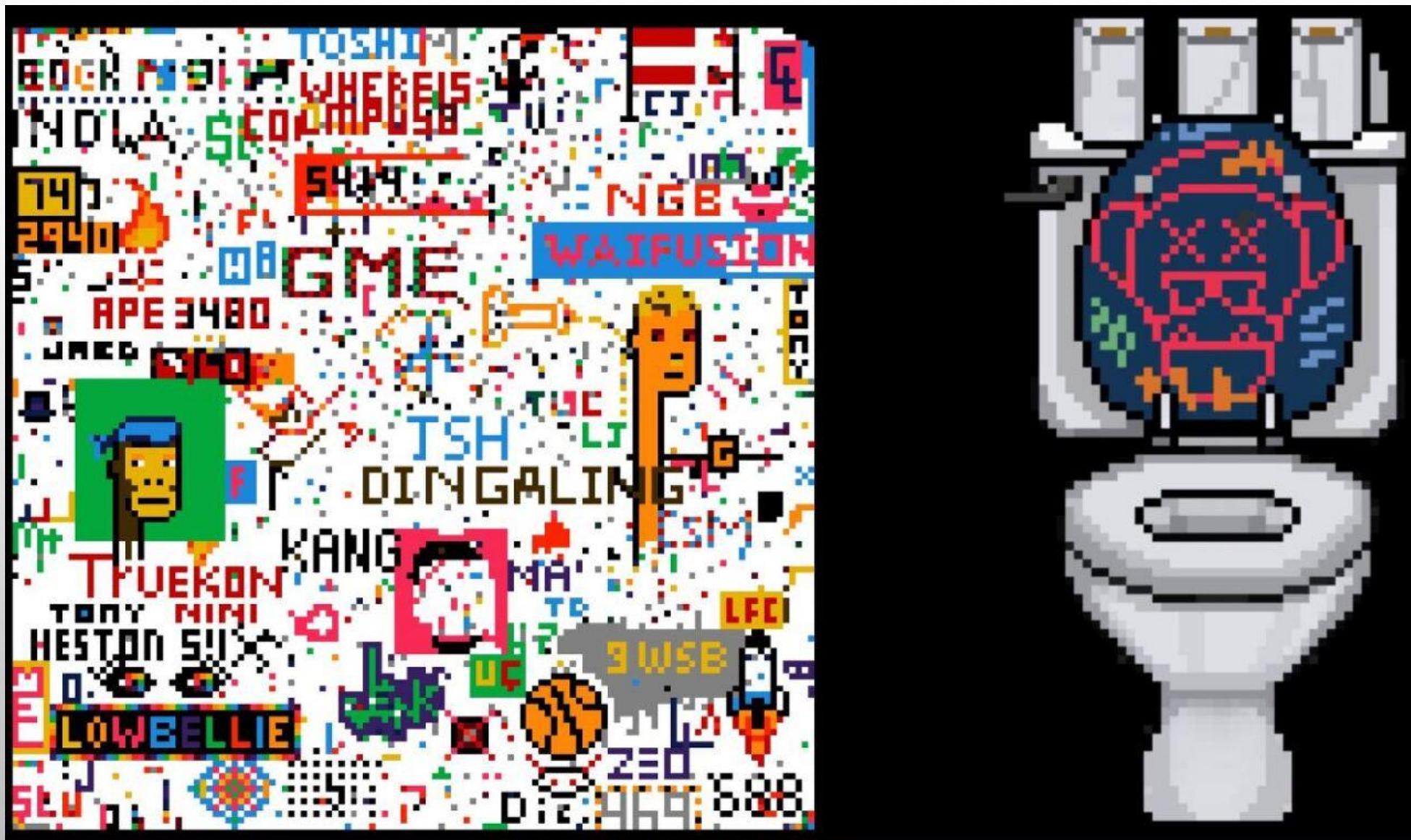
boredapeyachtclub.com/#/home



2:38 PM · May 1, 2021 · Twitter Web App

70 Retweets 85 Quote Tweets 588 Likes

PFP 콜렉터블의 급부상 BAYC



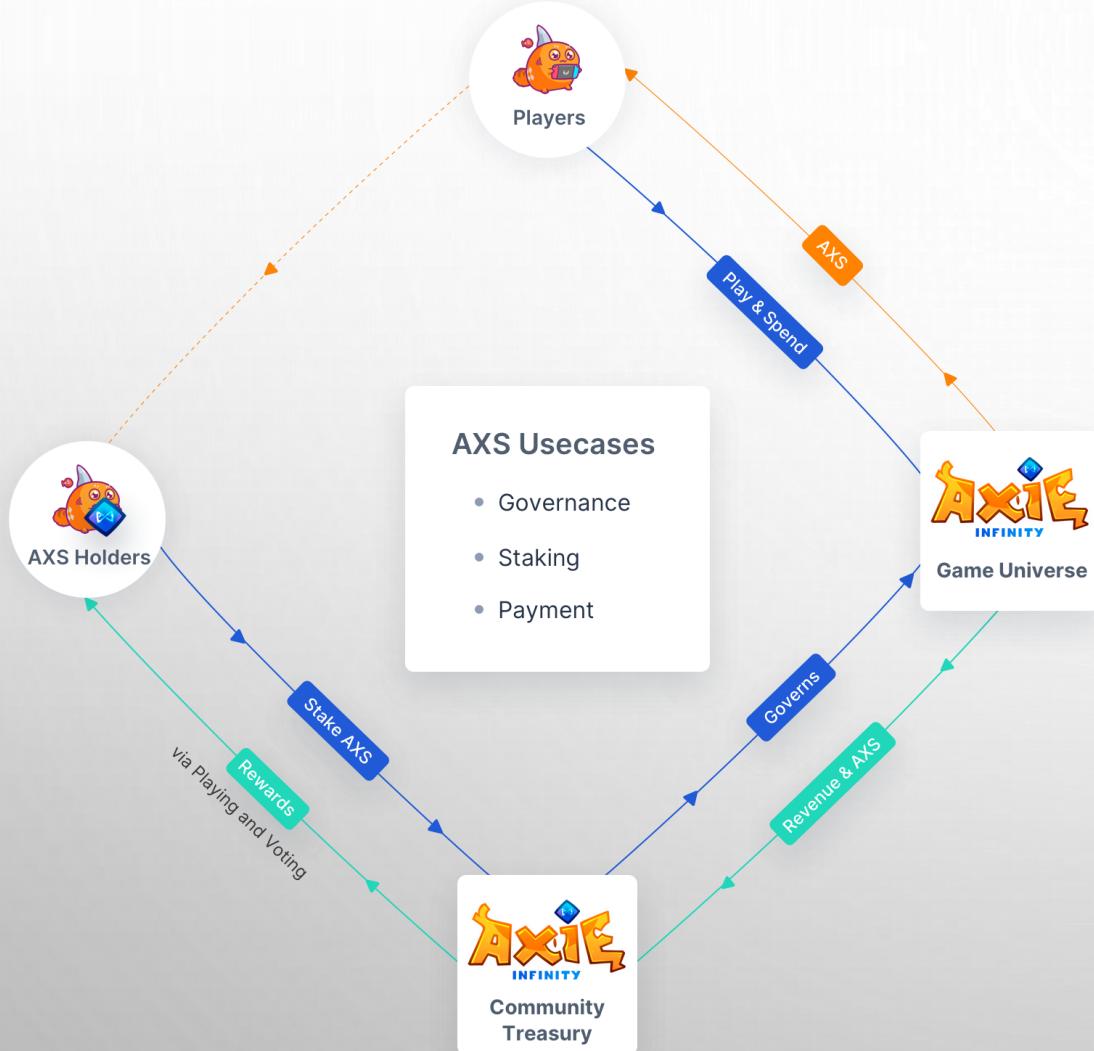
2021년 말 : Play -> Business

- IP의 적극적인 활용을 통한 브랜드가치 확장 및 성장
 - BAYC
- 토큰이코노미를 nft에도 적용하여 p2e, m2e 등의 성장
 - STEPn, BAYC

NFT X 토큰이코노미 => 커뮤니티 기반의 NFT 프로젝트

- 디파이의 경험은,
 - 거버넌스의 중요도
 - 초기 참여자들에게 높은 혜택
 - 생태계 확장에 필수적인 토크노믹스
- NFT 커뮤니티에 토크노믹스를 연동하여 참여자들에게 인센티브를 제공하기 시작
 - NFT로 돈을 벌 수 있어!!
 - 단순히 시세차익(구매한 가격보다 높게 판매하기)을 통한 이익실현이 아니라,
 - 생태계에 토크노믹스를 적용하여 NFT 홀더들이 수익을 실현할 수 있도록 도움
- P2E, GAMEFI, M2E, L2E...
- 관건은 다양한 소각처(소비처)와 화폐량 조절

토크노믹스 IN NFT 사례 1) 엑시인피니티



- 무수한 마이크로버스의 결합
 - 캐릭터간 전투를 즐기며 \$SLP 소비
 - \$SLP를 소비하여 희귀한 Axie 교배
 - Axie는 NFT 마켓플레이스에서 거래
 - Axie 장학/대여 프로그램
 - 커뮤니티: 디스코드 및 텔레그램
 - \$AXS(거버넌스 토큰) 거래소
- 게임을 즐기지 않고 캐릭터 NFT나 토큰에만 투자하는 사람들도 충분한 효용을 느낌

토크노믹스 IN NFT 사례 2) BAYC'S \$APE

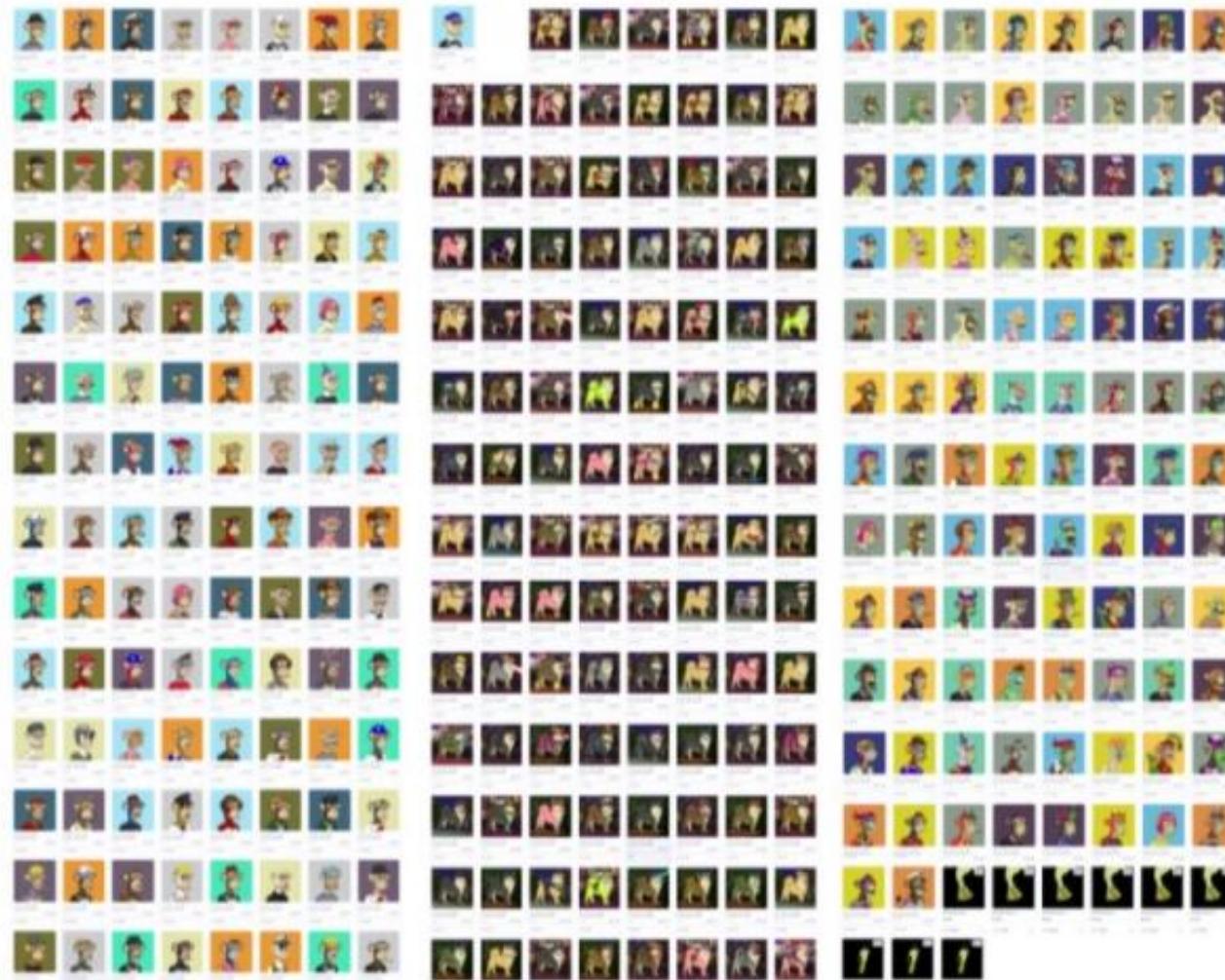
- BAYC의 거버넌스이자 유틸리티 토큰
- 에어드롭
- BAYC / 1만 개
- MAYC / 2천 개

| | |
|----------------------|---|
| Governance | ApeCoin is the ecosystem's governance token, allowing ApeCoin holders to participate in ApeCoin DAO. |
| Unification of Spend | ApeCoin is the ecosystem's utility token, giving all its participants a shared and open currency that can be used without centralized intermediaries. |
| Access | ApeCoin provides access to certain parts of the ecosystem that are otherwise unavailable, such as exclusive games, merch, events, and services. |
| Incentivization | ApeCoin is a tool for third-party developers to participate in the ecosystem by incorporating APE into services, games, and other projects. |



dingaling @dingalingts · 8h
WE READY FOR SOME \$APE

...



840

797

4,705

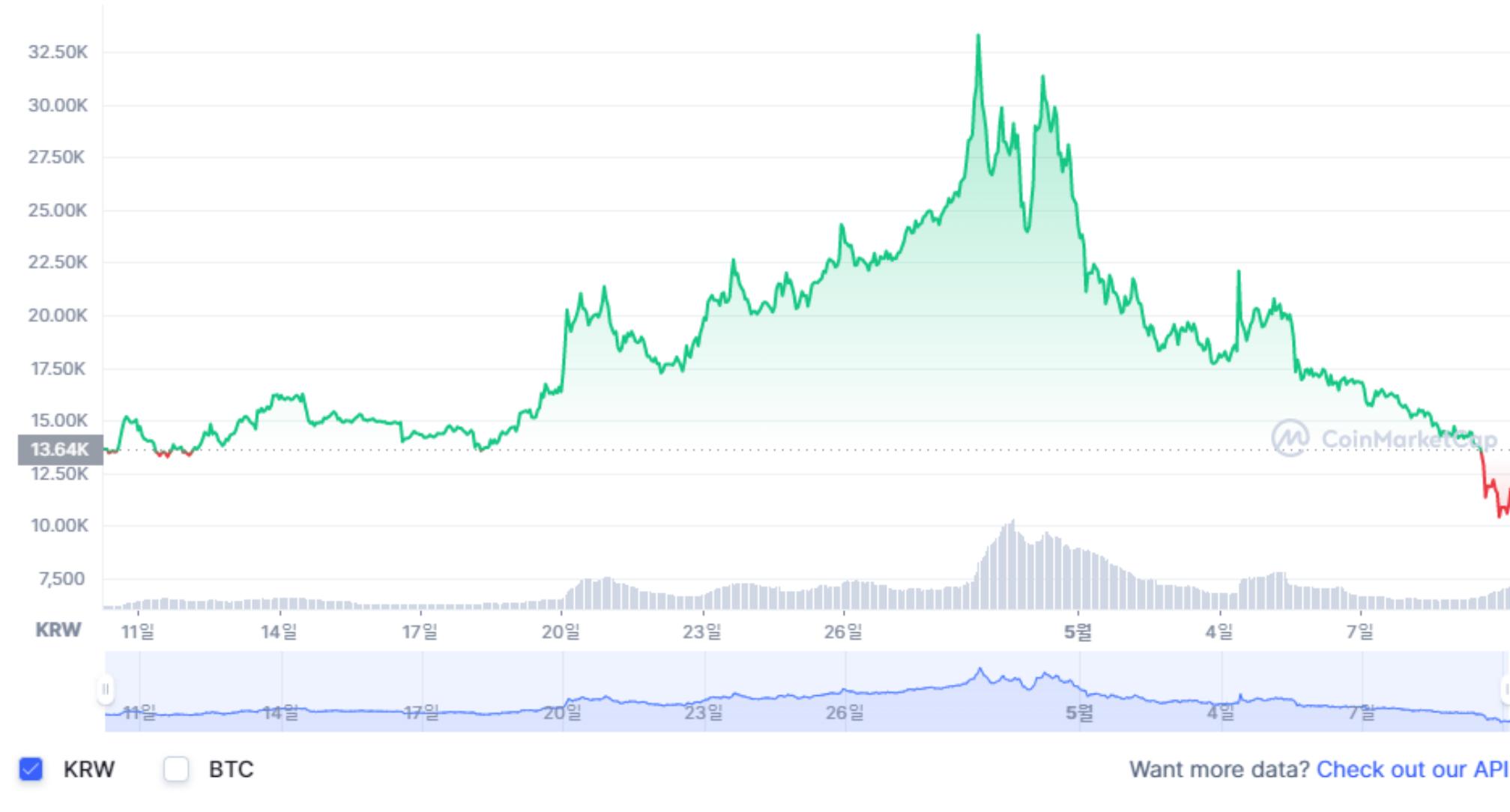


ApeCoin 대 KRW 차트

[] ...

Price Market Cap TradingView

1D 7D 1M 3M 1Y YTD ALL 📅 LOG



토크노믹스 IN NFT 사례 2) BAYC'S \$APE

Created by [OthersideMeta](#) ✅

| | | | |
|-------|--------|-------------|---------------|
| 94.1K | 31.7K | ♦ 4.7 | ♦ 126.0K |
| items | owners | floor price | volume traded |

Otherdeed is the key to claiming land in Otherside. Each have a unique blend of environment and sediment — some with resources, some home to powerful artifacts. And on a very few, a Koda roams.

토크노믹스 in NFT 사례 2) BAYC's \$APE

| BURN LEADERBOARD | | 1d |
|---|--------------------------------|---------------|
|  | Otherdeed NFTs | 55,513.57 ETH |
|  | OpenSea NFTs Exchange Contract | 3,678.74 ETH |
|  | ETH transfers | 3,472.60 ETH |
|  | ApeCoin | 1,491.50 ETH |



지속가능한 토큰 생태계

- 블록체인의 기본 특징인 #상호운용성 #결합성 #개방성 등이 발휘되어야 함
- 상호운용성: 하나의 생태계 내에서의 내 자산이 다른 생태계 내에서도 활용될 수 있어야 함
- 결합성: 투명하게 공개되어 있는 스마트컨트랙트를 활용 및 발전시켜서 새로운 생태계를 쉽게 창조
- WEB 3.0 / 블록체인 기반의 메타버스 + DAO 방식의 커뮤니티

2021년 말-2022년 초: 레거시 기업들의 NFT 진출



NFT'S STREET



ADIDAS X BORED APE YACHT CLUB COLLAB

On December 2, 2021, **Adidas announced** on its social media accounts, Twitter and Instagram, that they leaped into the metaverse together with the **NFT Brands, Bored Ape Yacht Club, NFT comic series Punks Comic, and cryptocurrency investor Gmoney**. Adidas is the most exciting brand that enters the Metaverse.

[READ MORE](#)



adidas Originals

@adidasoriginals



#NewProfilePic



1:36 AM · Dec 3, 2021



37.8K

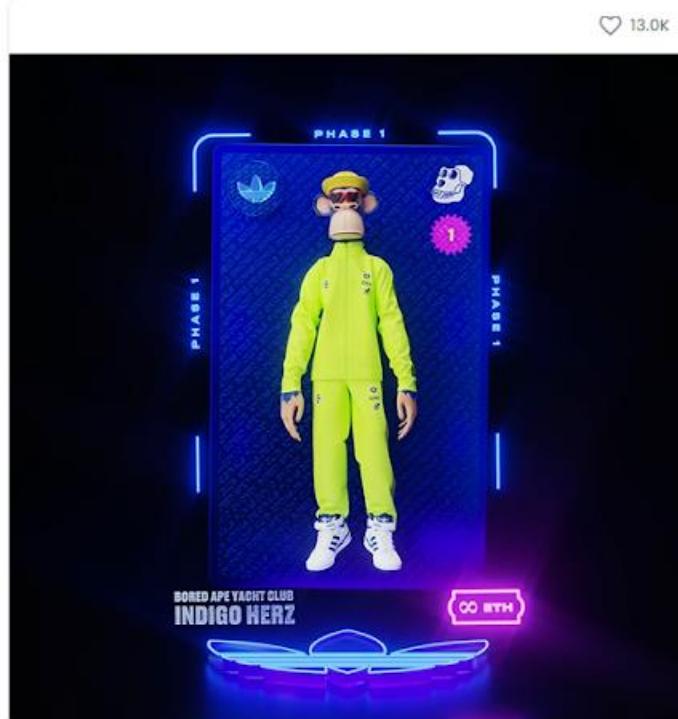


Reply



Share this Tweet

Read 2.2K replies



≡ Description

Created by adidasOriginals

Into the Metaverse is a collaborative NFT project between adidas Originals and NFT pioneers gmoney, Bored Ape Yacht Club and PUNKS Comic. An NFT co-created with the OG

Properties

adidas Originals Into the Metaverse

adidas Originals: Into the Metaverse (Phase 1)

• 31.4K owners • 39.0K total • 13.0K favorites

Sale ends: January 31, 2022 at 3:30pm KST

02 23 14 20
Hours Minutes Seconds

Current price

↑ 0.775 (\$2,465.53)

 [Buy Now](#)

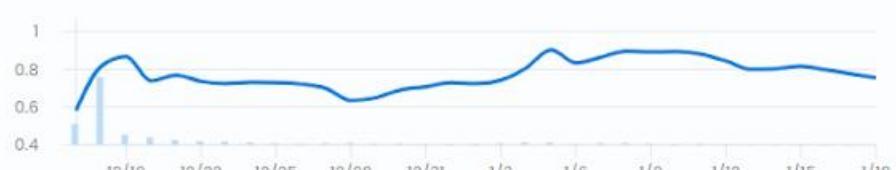
 Make offer

AC Brice History

All Time

All Time Avg. Price

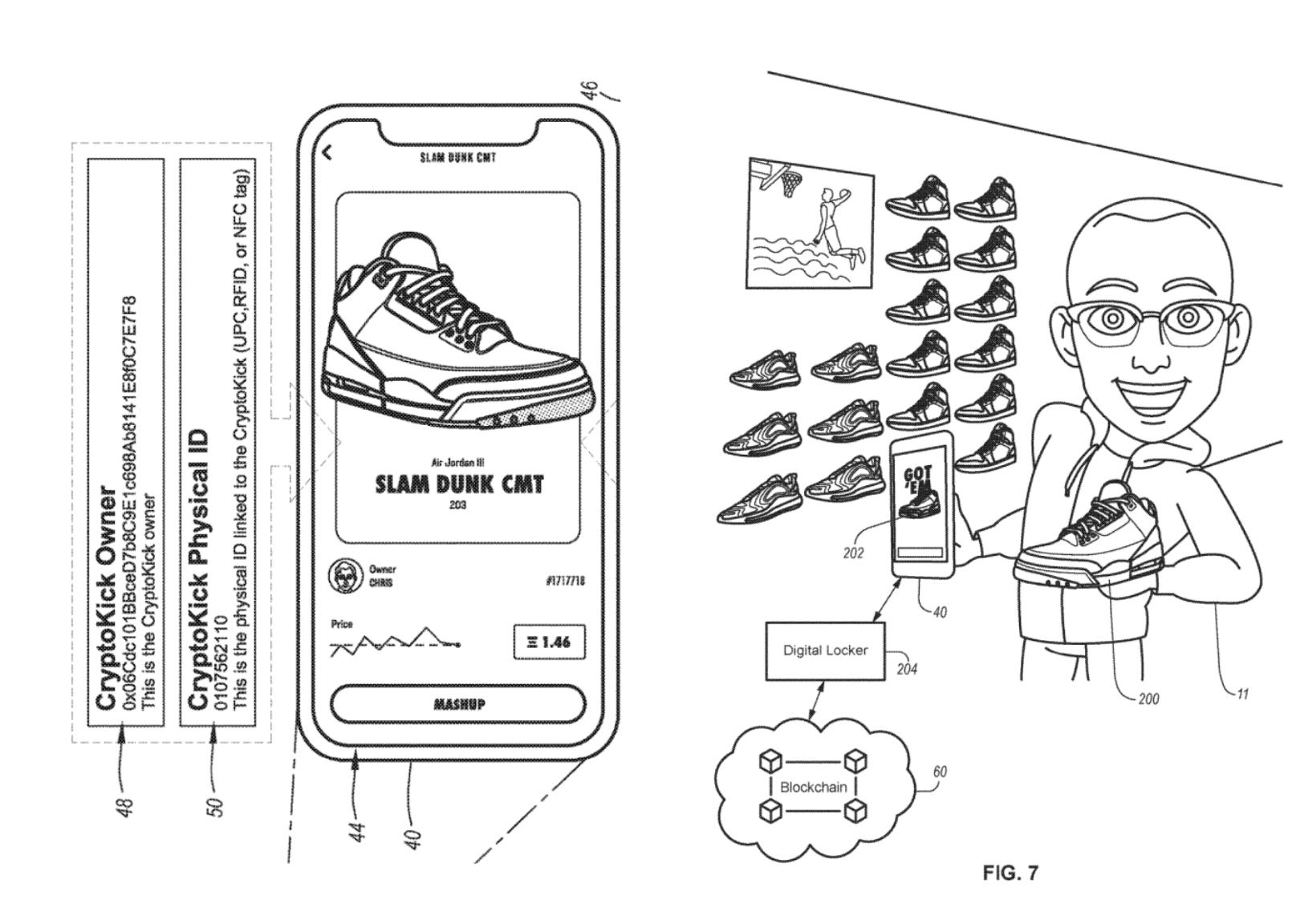
50.7579



NIKE X NFT



NIKE'S CRYPTOKICKS



기업이 NFT를 활용하는 방법: FROM CUSTOMER TO OWNER

Revenue
(Sales and
Secondary royalty)

Branding
(Crypto culture)

Marketing
(Community and
new user
acquisition)

WEB 3.0

고객의 데이터를 확보하고 고객을 파악

- 홀더의 나이, 성별, 국적, 소득수준 등에 대한 데이터는 모르지만 NFT의 소유 및 거래 관련 데이터를 통해,
- 취향
- 특정 브랜드/아티스트/팀에 대한 애정도
- (크립토) 자산수준
- 구매 및 소비 패턴
- 등, 기업 입장에서 고객을 분석할 수 있을만한 '디지털'상의 데이터 확보가 가능
- 브랜드별, 온/오프라인별 파편화되어 있던 고객의 데이터를 '기업' 레벨에서 관리 가능

**'소유' 데이터는 많은 것을 말해줍니다.
'익명성'을 통해 오히려 고객의 진정한 '선호'와 '욕망'의 파악이 가능합니다.**

CUSTOMER에서 OWNER로

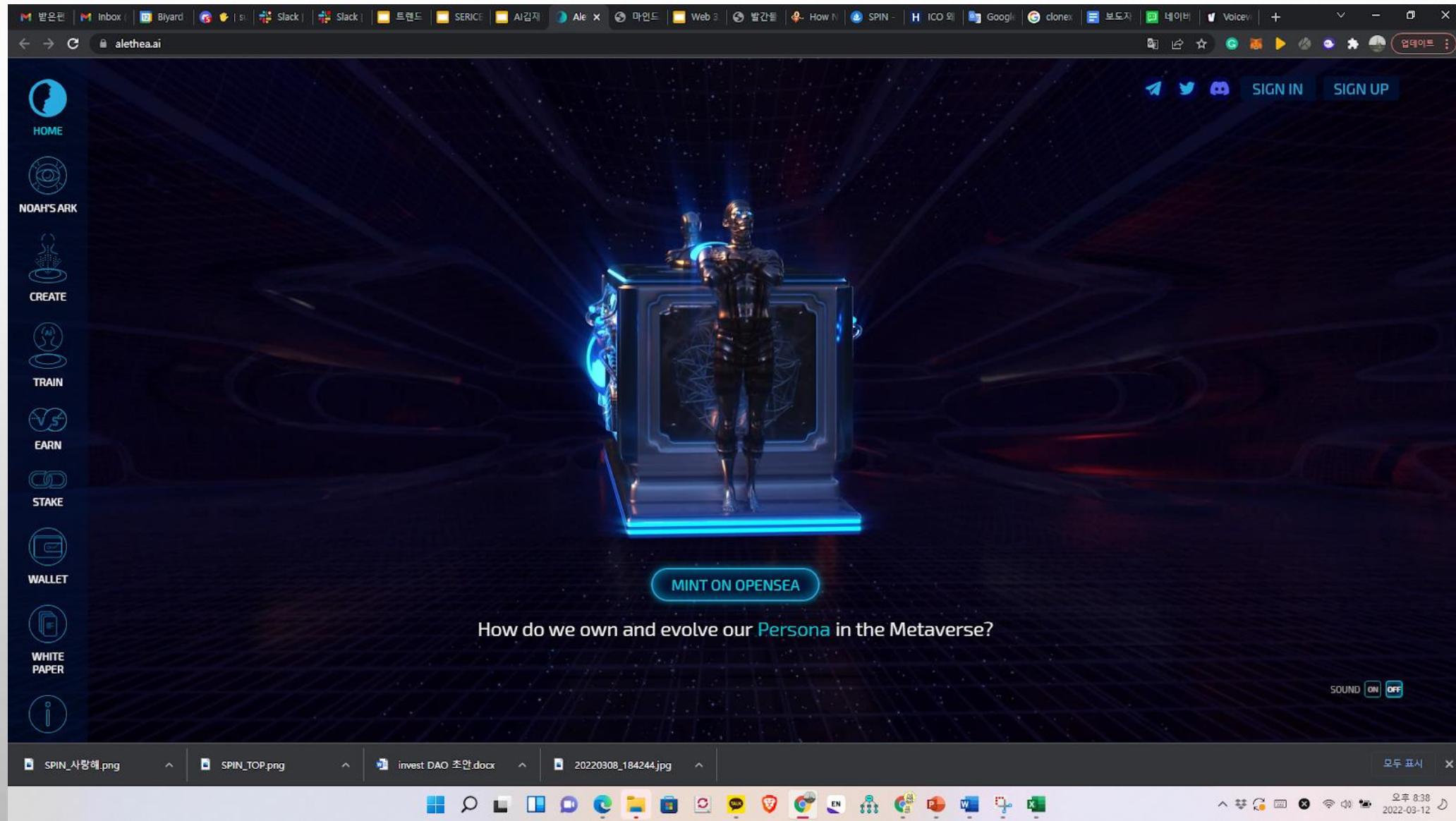
- 어떤 고객이 '충성고객' 인가? 이를 찾아낼 수 있는가?
- 리워드를 줄 수 있다면 누구에게 줄 것인가?
- 충성고객/잠재적 충성고객을 발견해내고 이들과의 '관계'를 관리하고 빌딩하는 툴로서 NFT를 활용할 수 있게되면,
 - 기업 또는 브랜드가 제공하는 서비스/제품을 단순히 구매하는 소비자 => NFT를 통해 실질적인 이익(보유하고 있는 NFT의 가치 상승, 보유여부만으로 기업/브랜드에게 지속적으로 제공받는 추가적인 서비스, 커뮤니티를 통해 얻는 가치와 보상, NFT를 2차적으로 활용함에 따라 얻게 되는 경제적 이익 등)을 얻으며 주인의식을 가진 '오너'로 재탄생

"내 NFT의 가치는 내가 올린다!"

KEY TAKEAWAYS

- 고객과의 새로운 관계를 창출한다는 관점에서 접근해야함
 - MZ세대, 그리고 알파세대를 대상으로 우리의 팬/친구/앰배서더가 되어줄 수 있는 '오너'를 키워내는 것
 - DAO를 효과적으로 활용
- 단기적 이벤트성이 아닌 장기적으로 WEB 3.0 기반의 서비스를 준비하는 관점이 필요
- 기존에 기업이 이미 가지고 있는 자산을 디지털 자산으로 전환
- 매출을 창출하는 측면에 그치지 않고 마케팅효과를 고려
 - "내 NFT는 내가 키운다!" 정신을 가진 '오너'들의 적극적인 참여가 가져오는 비용적 효과
- 투기나 하이프를 조장하는 방식으로 홀더를 인바이트 해서는 '단기적 금융 수익'만을 기대하는 유저들로 커뮤니티가 차게 됨 => 장기적인 가치기반의 커뮤니티 빌딩 불가
- 참여를 시스템적으로 가능하게 해주고 이를 권리이자 놀이, 책임으로 여기게 하며 다오/토큰이코노미 활용하여 자발성/인센티브 기반이 되는 커뮤니티의 조성 => 자연스럽게 탄탄한 로열티 유저 육성
- 향후 웹쓰리 비즈니스가 여기저기 본격화되었을 때 우리의 든든한 아군이 되게 만드는 것
- 블록체인의 철학과 가치인 상호운용성, 결합성, 개방성의 가치와 잘 연계해야함

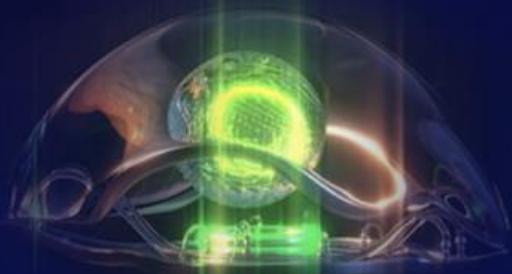
2021년 말-현재: NFT 2.0, 기술과 데이터의 접목



INFT(INTERACTIVE & INTELLIGENT NFT) BY ALETHEA AI

- AI ANIMATION, INTERACTION, GENERATIVE AI CAPABILITIES 등을 NFT에 EMBEDDING
- 세계 최초의 INTELLIGENT METAVERSE로 불리는 NOAH'S ARK에서 활동가능한 INFT를 만들도록 개발자들에게 프로토콜 제공
- NOAH'S ARK
 - 다양한 NFT 프로젝트가 함께 연결되고 어우러지는 곳
 - NFT 소유자들이 CRYPTO-NATIVE STACK 위에서 AI를 경험할 수 있음
- 디지털 자산으로서의 NFT에 AI 속성을 넣어 자체적인 PERSONALITY를 갖추면서도 블록체인 기술에 의해 소유권이 관리됨

What is an iNFT?



SOUL

An ERC-721 Personality Pod with Different Intelligence Levels and on-chain Personality Traits

As a simple analogy
equate iNFTs to Humans
with three parts:



BODY

ERC-721 that shows the image/PFP



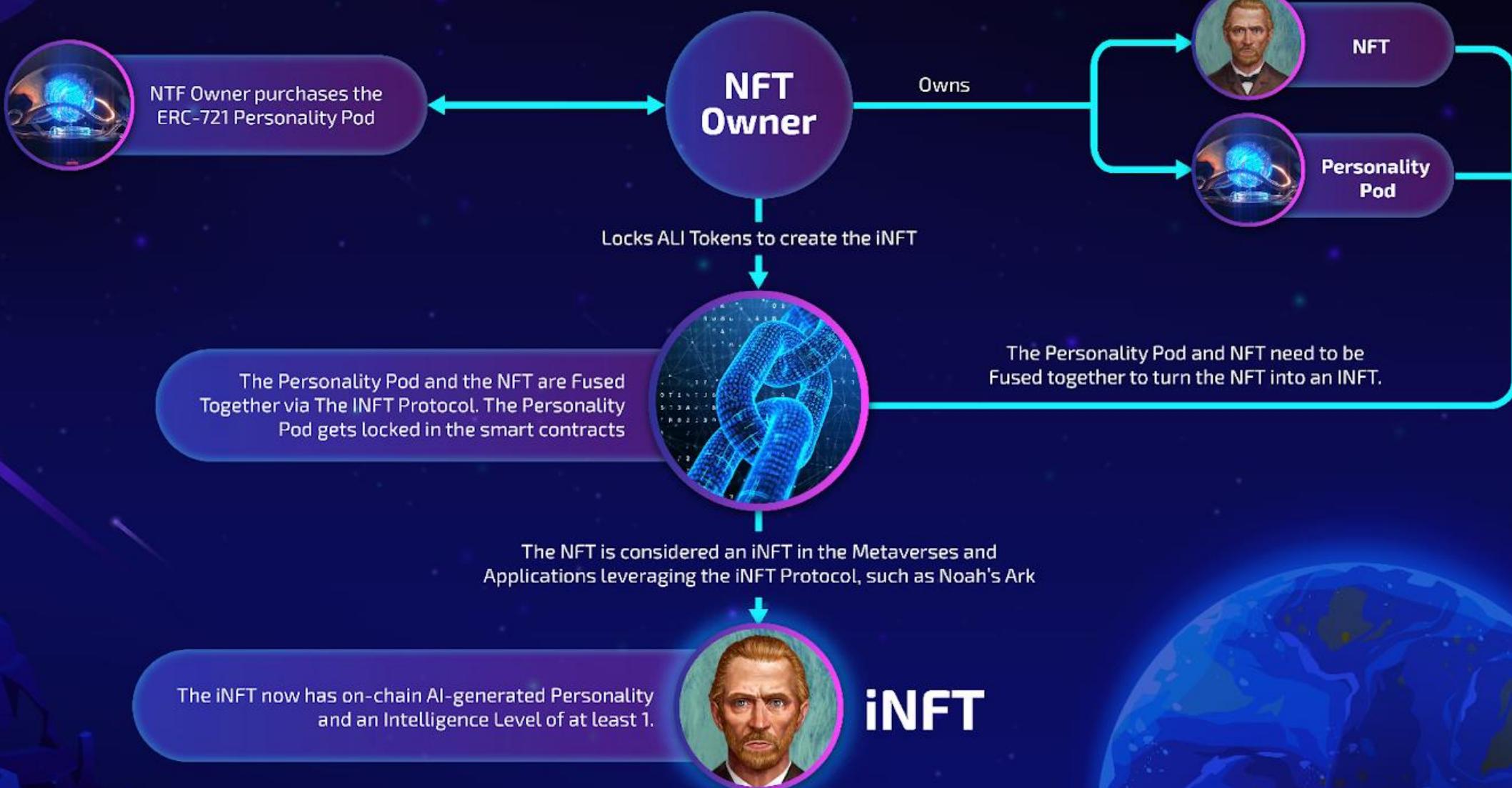
MIND

The Mind is capable of Performing Higher Order Services that can be offered on the Alethea AI Network

When you Purchase a Pod, you are able to Fuse it with any ERC 721 (and other standards potentially and eventually) as per the flow-chart below.

Currently 10 communities are supported.

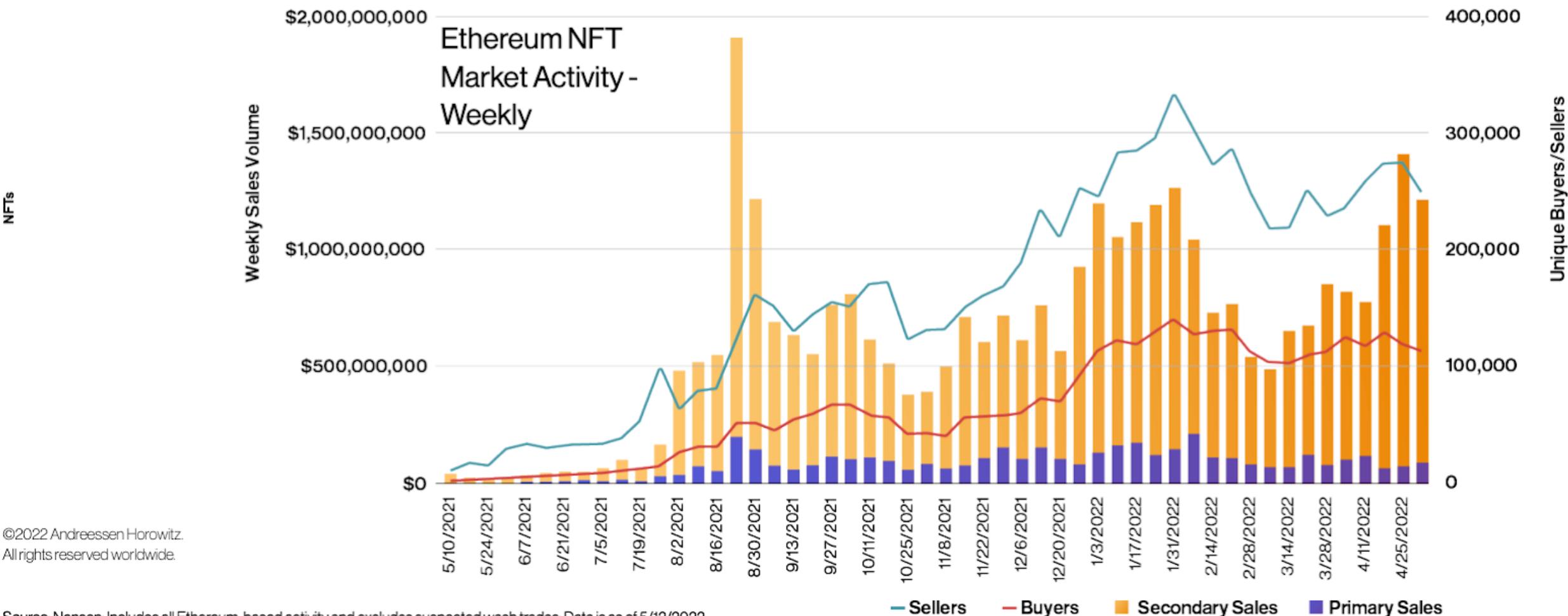
The iNFT Creation Process



It can be trained

- As the Noah's Ark visitors and resident iNFTs interact, collaborate, and compete with each other, it shapes (fine-tunes) the outputs of the iNFTs Personality.
- The quality and quantity of training will determine the potential of the iNFTs evolution.
- Questions...
 - How should we train the iNFTs who reside in the Noah's Ark?
 - Should we treat them with the respect accorded to another living being?
 - Should we let them be trained by anyone or should a privileged few have access to them?

The NFT market *remains hot*, and we are beginning to see mainstream adoption



There is incredible innovation happening in the NFT space

©2022 Andreessen Horowitz.
All rights reserved worldwide.

Airdrops



Cool Cats 🐱
@coolcatsnft

COOL CAT HOLDERS 🐱

Your Cool Pets claim is now LIVE! Cool Cat holders will be able to claim their eggs whenever they want - today, next week, next year, etc. Welcome to Cooltopia! ❤️

coolcatsnft.com



World of Women 🌈 @worldofwomennft

· Mar 26 The #WoWGalaxy collection just sold out! 🎉

THANK YOU! 🙏❤️

This is a historical day for us and women in Web3. We are proud of what we have accomplished so far, humbled by your support, and excited to build the future together! 🎉

446

609

2,860



Music Royalties



3LAU 🎵 @3LAU · Oct 28, 2021

The 1st @join_royal assets are being minted!

They are my first NFTs that GIVE RIGHTS IN MY MUSIC to the people!

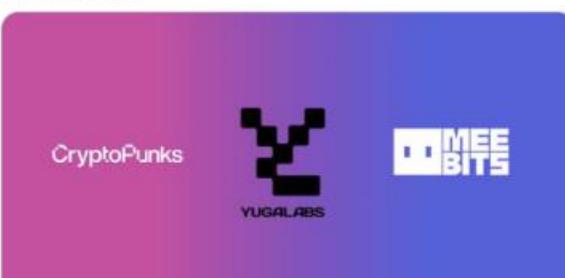
We call them Limited Digital Assets (LDAs) because they do a lot more than standard ERC-721 tokens.

IP/Commercial Rights



Yuga Labs 🎤 @yugalabs · Mar 11

Some big news to share today: Yuga has acquired the CryptoPunks and Meebits collections from @LarvaLabs, and the first thing we're doing is giving full commercial rights to the NFT holders. Just like we did for BAYC and MAYC owners.



NFT DAO Governance



Treasury ⚡ 23,125

DAO Docs Discourse Playground

← Proposal 42 Executed

100 Eth for Emergency Humanitarian Assistance in Ukraine with UNICEF



Threshold

Quorum

22 votes

Ended

ID:38 PM EST

Mar 10, 2022

IRL Activation



Pinned Tweet
doodles 🎨 @doodles · Mar 22
austin was magical 😊🌈 @SXSW

@Shopify @BehrPaint @VTProDesign



The Ownership Economy in 2022



Collector / Artist / NFT

- Flamingo
- PleasrDAO
- FingerprintsDAO
- BRRDAO
- SquiggleDAO
- HerStoryDAO
- NounsDAO
- MeebitsDAO
- RawDAO

Media

- Bankless DAO
- Forefront
- DIRT
- ElektraDAO
- GenreDAO
- Water & Music
- Obscura

DeFi

- 1inch
- Curve
- Convex Finance
- MakerDAO
- Aave
- Lido
- InstaDapp
- Compound
- Uniswap
- Abracadabra
- Anchor
- PancakeSwap
- Yearn Finance
- SushiSwap
- Multichain
- Balancer
- Venus
- Trader Joe
- Osmosis

Infra / Network Services

- ENS
- Arweave
- API3 DAO
- The Graph
- Covalent
- Helium
- Livepeer
- Filecoin
- Radicle

Tools / Platforms

- DaoHaus
- Aragon
- Boardroom
- Coordinape
- Collab.Land
- Orca Protocol
- Tally
- Grape Protocol
- Tribute
- Syndicate
- JuiceboxDAO
- Mirror
- Giveth
- Gnosis
- Bonfire

Social / Community

- FWB
- Metafam
- CabinDAO
- BAYC
- MonkeDAO
- RecessDAO
- Shiny Object SC
- Protein
- LinksDAO
- FiatLuxDAO

Metaverse / Gaming

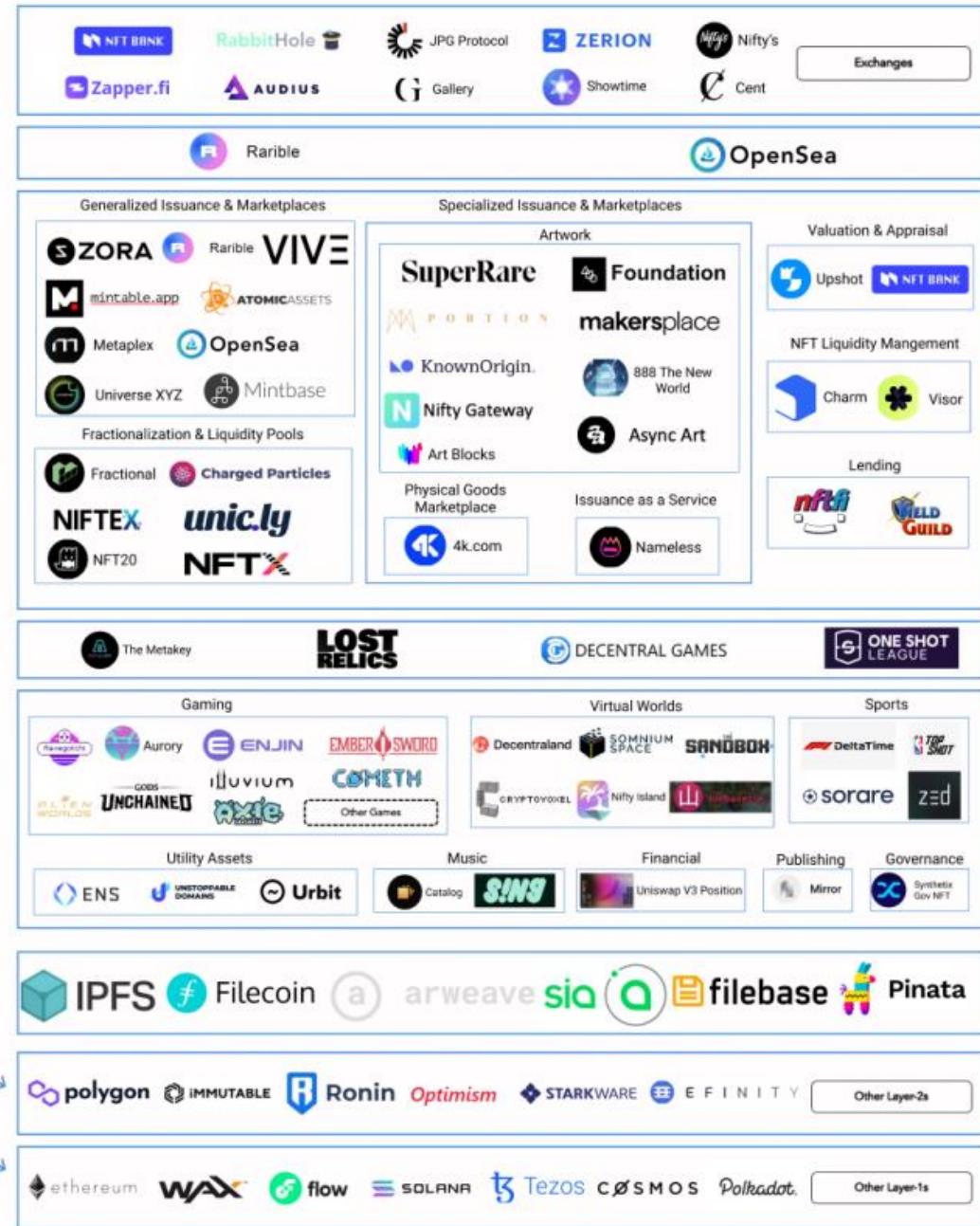
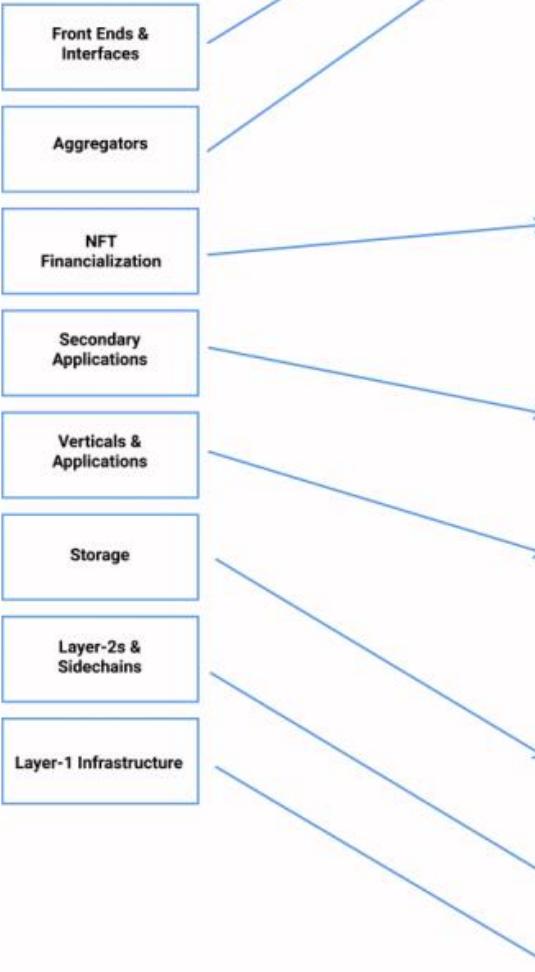
- Decentraland
- IndiGG
- YGG
- Decentral Games
- Illuvium
- Loot
- Axie Infinity
- The Sandbox
- OnCyber

NFT Tools / Marketplaces

- PartyDAO
- NFTX
- Rarible
- Catalog
- Context.app
- Foundation
- Fractional
- Gem
- Genie
- Koop
- Magic Eden
- OnCyber
- Sound.xyz
- Zora
- Universe
- Rally
- SuperRare
- LooksRare
- Reservoir Protocol
- Formfunction

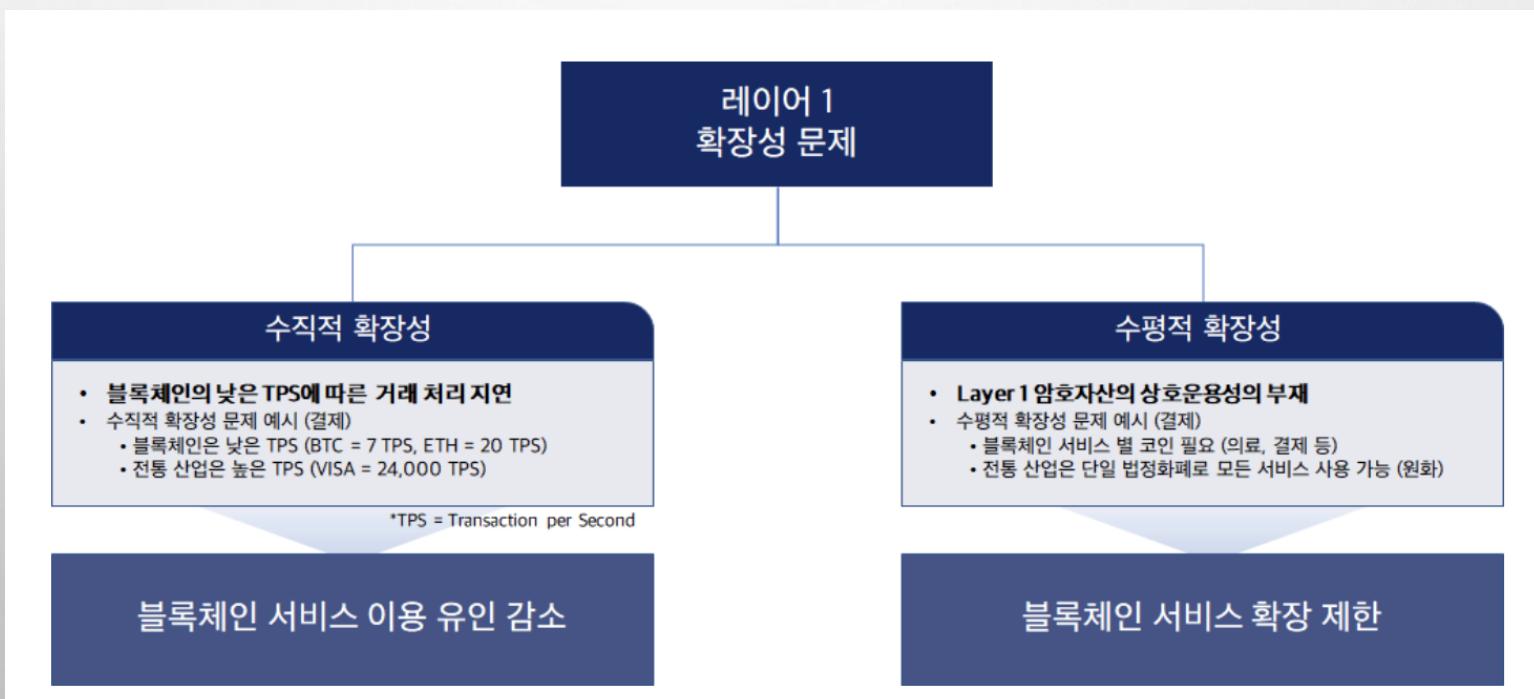
The NFT Stack

The NFT Stack



LAYER 1 & 2: INFRASTRUCTURE

- LAYER 1: 메인체인(메인넷)
 - 비트코인, 이더리움, 솔라나, 클레이튼 등 생태계를 제공하는 OS의 역할
- LAYER 2: 메인체인의 합의메커니즘과 보안에 의존하는, 메인체인의 트랜잭션 처리량을 향상시키도록 설계된 오프체인
- 사이드 체인: 자체 규칙, 합의메커니즘, 기능 및 목적 등을 가지는 메인체인에 연결된 독립적인 블록체인
 - 폴리곤, 로닌 등
 - 메인체인에 비해 컴퓨팅 파워가 낮아 보안이 상대적으로 취약
- 크로스체인



투자 사례분석: SOLANA

- SOLANA는,
 - 2017년 실리콘밸리에서 탄생
 - POS + POH 하이브리드 방식의 합의 알고리즘과 고성능 컴퓨터의 노드 운영만을 허용하는 방식으로 이더리움과 비교 할 수 없을 만큼의 저렴하고 빠른 탈중앙 퍼블릭 블록체인(초당 5만건의 거래 처리가 가능하며 이는 비자와 비슷한 수준)
 - 초기부터 다양한 DEFI, NFT 등의 서비스를 제공하며 USE CASES에 집중하여 빠르게 생태계 성장
 - 2022년 4월 초부터 OPENSEA에서 솔라나 기반의 NFT 거래 가능
- FTX의 자회사인 알라메다 리서치로부터 투자 받았으며 FTX 거래소의 전폭적인 지원을 받음
- 그 밖에 A16Z, 폴리체인캐피탈 등 30여개가 넘는 투자자로부터 약 \$61M 누적 투자를 받음

FIGURE 1: SMART CONTRACT PLATFORMS¹

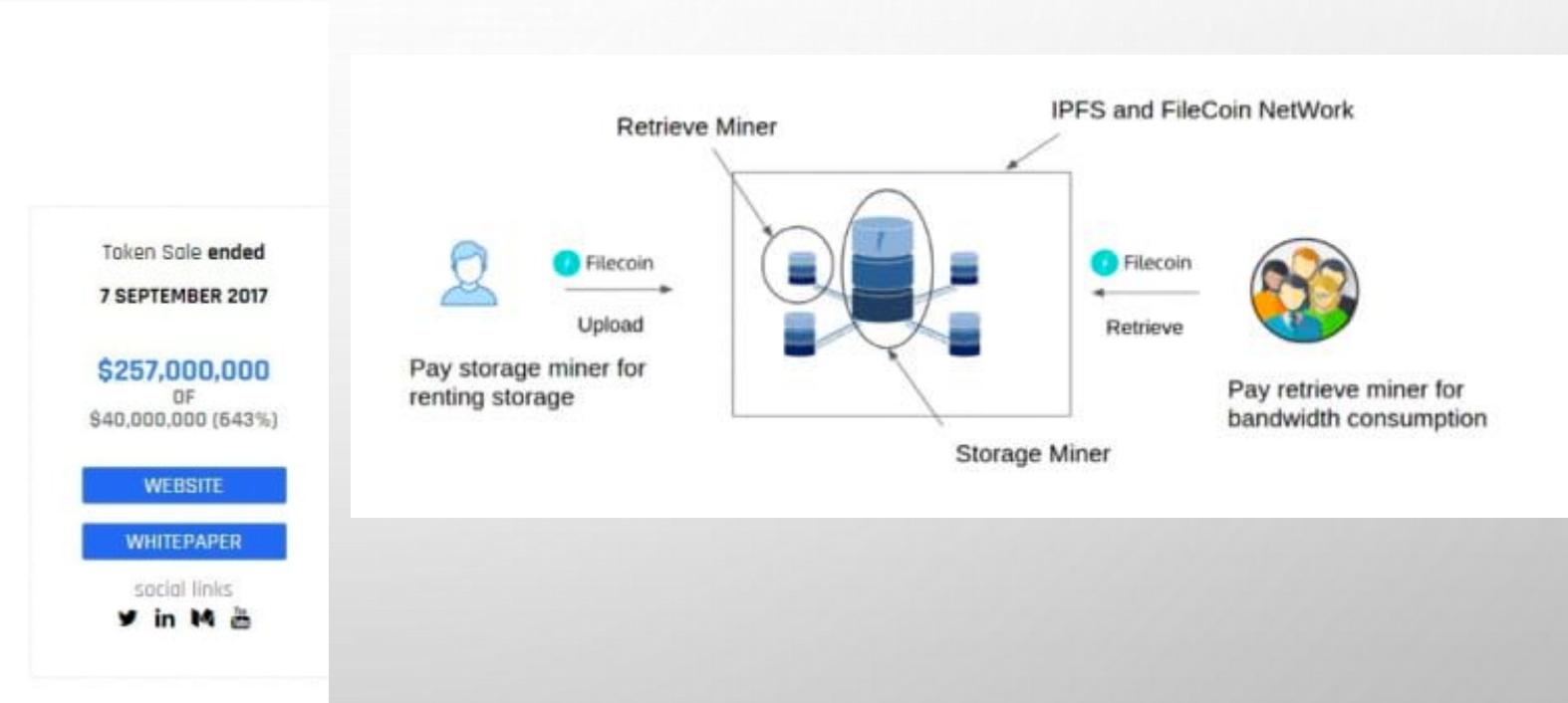
| Network | Transactions Per Second (TPS) | Est. Hardware Cost (USD) |
|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Solana (SOL) | 65,000 | \$10,000 |
| Avalanche (AVAX) | 20,000 | \$1,000 |
| Polygon (MATIC) | 10,000 | \$1,500 |
| Stellar (XLM) | 3,000 | \$1,000 |
| Algorand (ALGO) | 1,300 | \$500 |
| Polkadot (DOT) | 1,000 | \$1,000 |
| Cardano (ADA) | 250 | \$5,000 |
| Ethereum (ETH) | 15 | \$2,500 |

Storage

- IPFS(InterPlanetary File System): 중앙 집중형 서버의 단점을 보완하는 분산형 파일 보관 및 공유 시스템
 - 중앙 집중식 서버 시스템의 HTTP의 비효율성을 개선해 데이터 공유 비율을 60% 이상 절감
 - 전 세계 분산된 노드들에 정보를 저장하기 때문에 필요한 정보를 보유한 노드 중 가장 가까운 노드를 선택해 데이터를 전송받을 수 있음. 즉 데이터를 저장하고 있는 노드와 물리적 거리가 짧아지기 때문에 데이터 다운로드 속도가 올라감
 - 일부 노드에 문제가 생기거나 서버 중 하나에 문제가 생기더라도 데이터가 분산돼 저장되어 있기 때문에 데이터 이용에 장애가 생길 가능성이 적고 데이터가 사라지지 않음
- 블록체인에 담지 못하는 NFT 콘텐츠 원본파일이 IPFS에 저장되며 해당 주소가 블록체인상에 기록됨
 - 사례) 비풀의 “Everydays: The First 5,000 Day” 원본 이미지가 담긴 주소 =>
<https://ipfs.io/ipfs/QmXkxpwAHCtDXbbZHuwqtFucG1RMS6T87vi1CdavadfL7qA>

투자 사례분석: FILECOIN, FIL

- FILECOIN
 - 블록체인 기업 프로토콜랩스(PROTOCOL LABS)가 IPFS기술 기반 탈중앙 분산형 클라우드에 토큰이코노미를 결합한 스토리지 공유 시스템
 - 2017년 출시 직후 A16Z, 세콰이어 캐피털 등 글로벌 벤처캐피털로부터 ICO를 통해 \$257M 투자금 유치



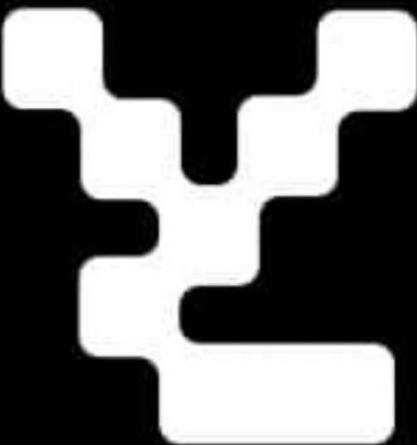
Verticals & Application

- NFT 기술을 활용한 다양한 응용 서비스 및 프로덕트
 - Gaming
 - Virtual Worlds
 - Sports
 - Utility Assets
 - Music

투자 사례분석: Yuga Labs

- BAYC, CryptoPunks 등의 IP를 보유하고 있는 WEB 3.0 기업
- 설립 14개월 차
- 2022년 1월까지 풀타임 임직원 11명
- 2021년 주요 지표
 - Revenue: \$138M
 - Gross Profit: \$131M (95% margins)
 - Net Profit: \$127M (92% margins)

YUGA LABS SEED ROUND

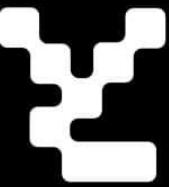


MARCH
2022

- | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------|--------------------|
| 1. A16Z | 2. ANIMOCA BRANDS | 3. FTX VENTURES | 4. LIONTREE | 5. MOONPAY | 6. SANDBOX | 7. TIGER GLOBAL | 8. GOOGLE VENTURES | 9. SEVENSEVENSIX | 10. SOUND VENTURES |
| 11. LIGHTSPEED VENTURES | 12. DIGITAL | 13. TIME VENTURES | 14. ADIDAS VENTURES | 15. COBALT CAPITAL | 16. STANDARD CRYPTO | 17. NURAL/KINETIC | 18. MARK CUBAN | 19. GENIES | |
| 20. VAYNERFUND | 21. COLIN KAEPERNICK | 22. SV ANGEL | 23. SNOOP DOGG | 24. SHAQ/FOREST ROAD | 25. GUNNA | 26. DEZ BRYANT | 27. TIMBALAND | 28. STEVE AOKI | 29. BLAU |
| 30. EDEN BLOCK | 31. FRIENDLY TRADING | 32. THRIVE CAPITAL | 33. HASHED | 34. BOND | 35. SAMSUNG | 36. ARTIST CAPITAL | + MORE FROM PARTY ROUND | | |



YUGA LABS
SEED ROUND



MARCH
2022

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 1. ANEZ | 2. ANIMOCABRANDS | 3. FTX VENTURES | 4. LIONTREE | 5. MOONPAY | 6. SANDBOX | 7. TIGER GLOBAL | 8. GOOGLE VENTURES | 9. REVENGEVENIX | 10. SOUND VENTURES |
| 11. LIGHTSPEED VENTURES | 12. DIGITAL | 13. TIME VENTURES | 14. ADDOIS VENTURES | 15. COBALT CAPITAL | 16. STANDARD CRYPTO | 17. NURAL/kinetic | 18. MARK CUBAN | 19. GENIES | |
| 20. VAYNERFUND | 21. COLIN KAEPERNICK | 22. SV ANGEL | 23. SNOOP DOGG | 24. SHAGFOREST ROAD | 25. GUINA | 26. DEZ BRYANT | 27. TIMBALAND | 28. STEVE AOKI | 29. BLAU |
| 30. EDEN BLOCK | 31. FRIENDLY TRADING | 32. THRIVE CAPITAL | 33. HAMED | 34. BOND | 35. SAMSUNG | 36. ARTIST CAPITAL | + MORE FROM PARTY ROUND | * | |
| | | | | | | | | | |

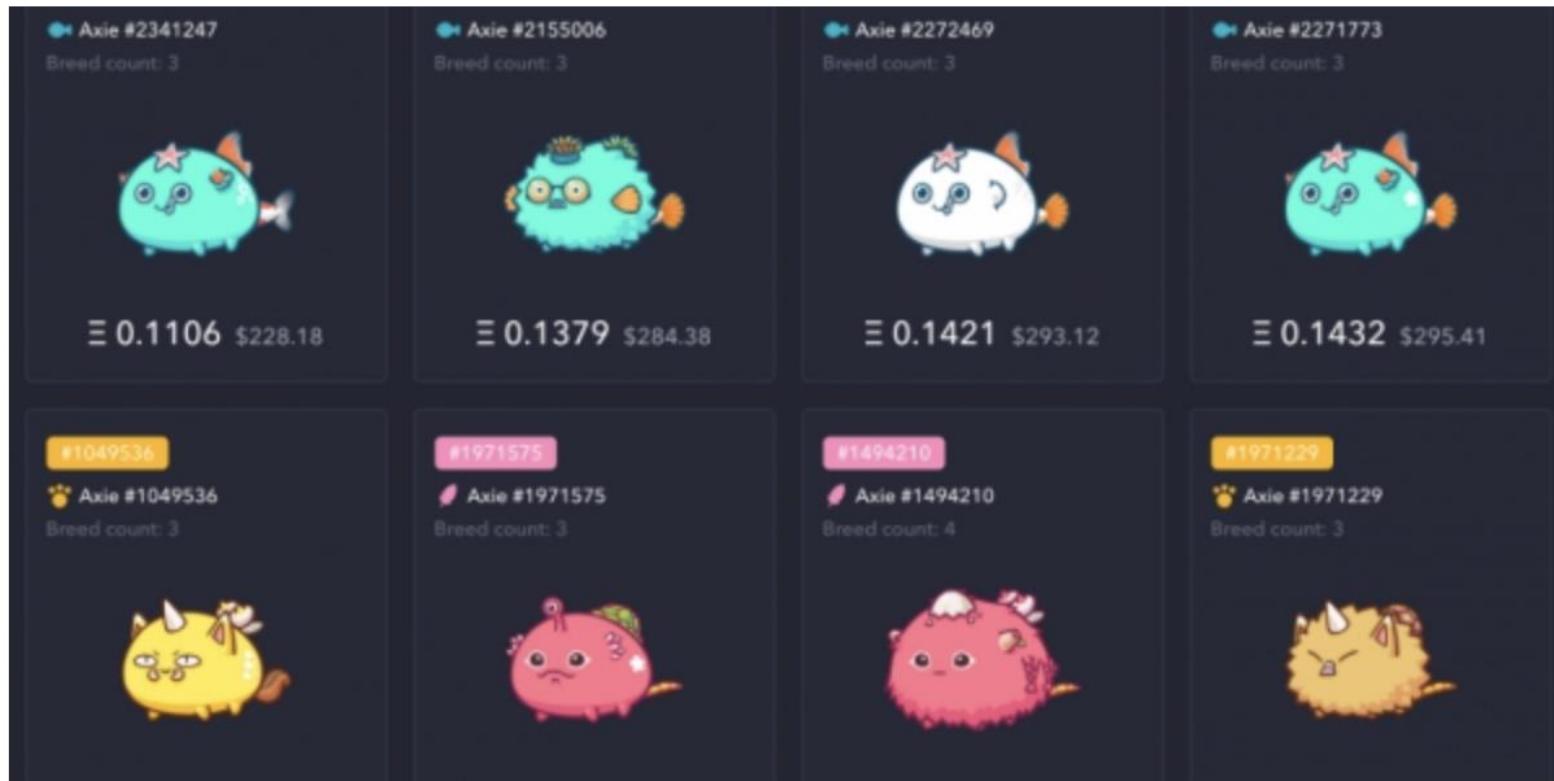
Income Statement

\$ IN MILLIONS

| | Budget 2022 | Actual 2021 |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| Total Revenue | \$ 539.30 | \$ 137.58 |
| Cost of Goods Sold | 6.49 | 6.23 |
| Gross Profit | \$ 532.81 | \$ 131.35 |
| Profit % | 98.8% | 95.5% |
| Expense | | |
| Advertising and Community Building | 15.25 | 2.03 |
| Product and Technology | 37.06 | 0.19 |
| Payroll and Benefits | 17.10 | 0.06 |
| Legal and Professional | 3.20 | 0.64 |
| Other Expenses | 5.00 | 1.32 |
| Total Expense | \$ 77.61 | \$ 4.24 |
| Net Revenue | \$ 455.20 | \$ 127.11 |
| Net Revenue % | 84.4% | 92.4% |

투자 사례분석: AXIE INFINITY

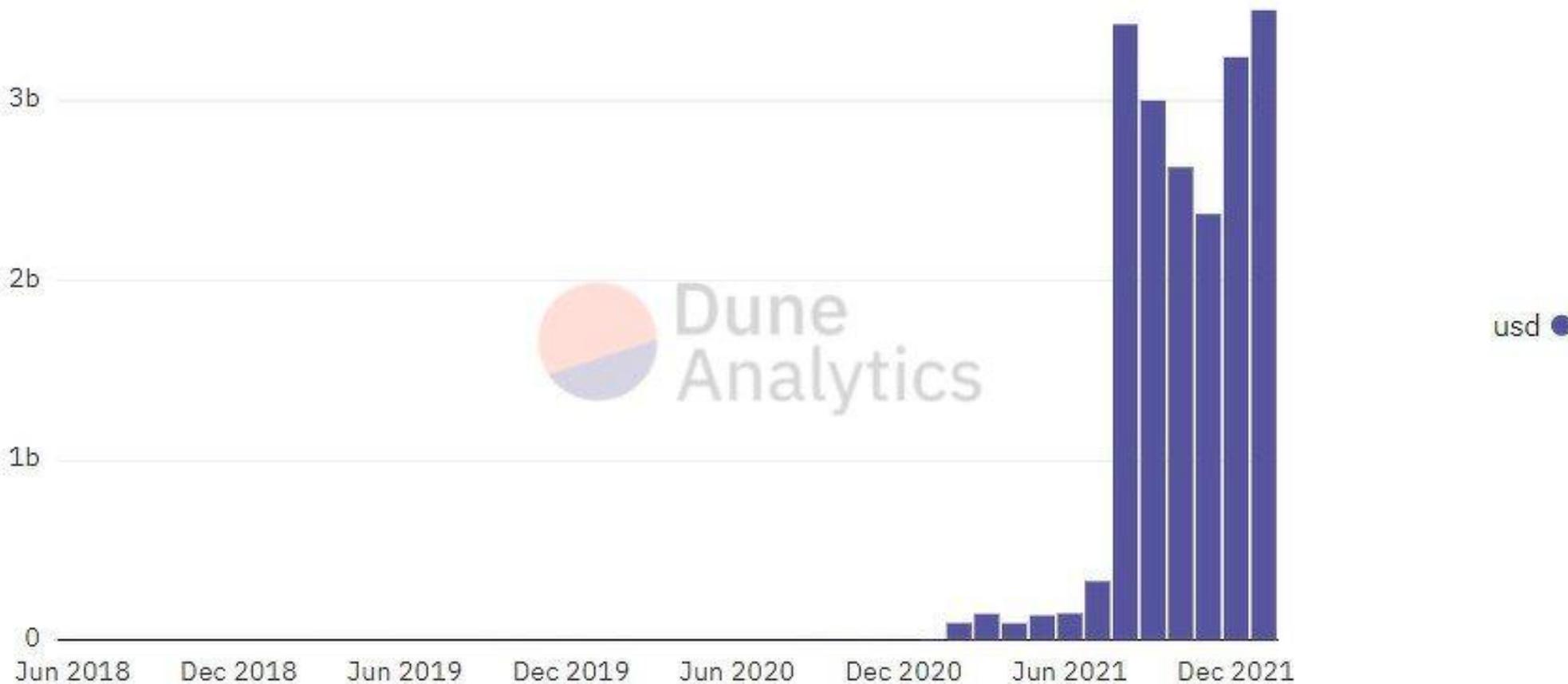
- 바이낸스 주도로 아니모카브랜즈, a16z, 다이어레틱, 패러다임, 엑셀 참여
 - 해킹사건 피해금 6억2500만달러 보상 및 보안강화에 사용키로



스카이마비스는 투자유치한 1억5000만달러를 지난달 블록체인 거래 플랫폼 로닌브릿지 해킹으로 6억2500만달러의 손실을 입은 피해자들에 일부 보상하고, 로닌브릿지의 보안강화 등 해킹 피해 극복에 사용할 계획이다. (사진=vi.money)

OpenSea monthly volume (Ethereum)

 @rchen8



투자 사례분석: NFT BANK

BETA

Search any portfolio by wallet address, ENS or NFTBank's nickname.

8x8445_249582
ROI +0.1%

NFTBank.ai

40 Followers Rank 22th

Revenue **\$9,345,941** E8101.271

Spending **\$4,340,766** E4423.104

ROI (realized) **244.5%** 198.8% (3)

Followed Main 0x000...0000

Inventory Value Upcoming not available

Updated Apr 5, 2021 00:00:00

16,891 activities in 2020

Sellerhub

Twitter

Reddit

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

Mon

Fri

Less More 2017 2018 2019 2020 2021

All Financial statement Inventory Activity logs

Today's raw transactions beta

12.2M / 12.2M blocks (16 hours ago) Syncing

| Project | Asset | Activity | Price | Timestamp | Transactions |
|---------|-------------------|------------|-------|--------------|--------------|
| Rarible | Little Monsters _ | ↓ Received | - | 20 hours ago | Etherscan |
| Rarible | HW_#S2 | ↓ Received | - | 21 hours ago | Etherscan |
| Rarible | BitSmoke | ↓ Received | - | 21 hours ago | Etherscan |
| Rarible | ETH Paint #002 | ↓ Received | - | 21 hours ago | Etherscan |

Jetson

4 Followers

Portfolio Explorer

+ Add Wallet

On weekly Newsletter

Follow Item

NFTBank_a 34

Pranksy 40

Napoleon_6

+ Leaderboard

More

Who do people follow?

96% Asset Completeness

[단독] NFT뱅크, 150억원 시리즈A 투자 유치

해시드 주도·DCG, 대퍼랩스 등 참여
기업 가치 약 3500억원 추정

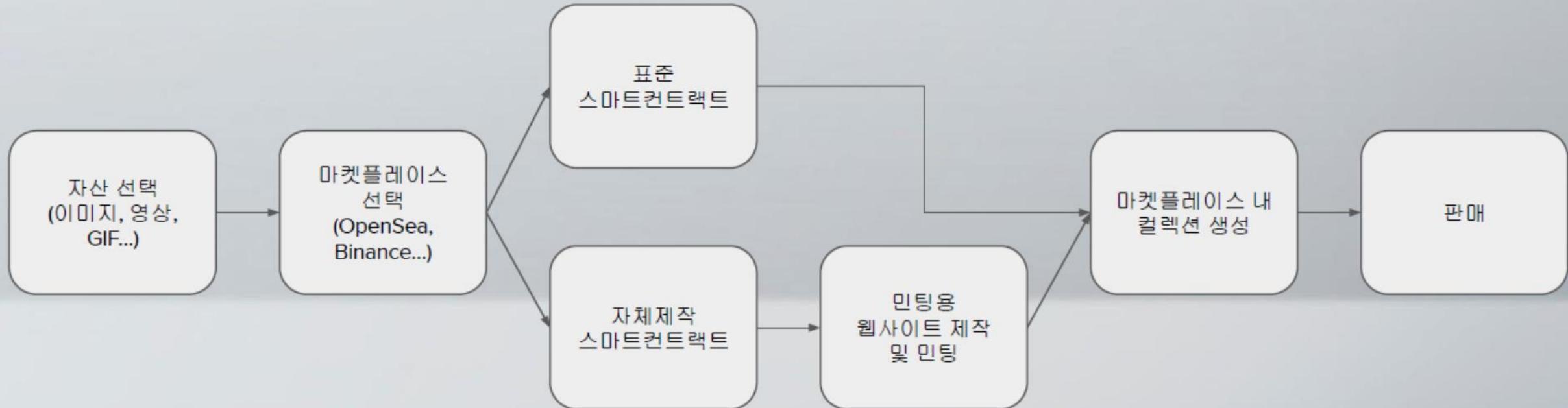
ERC721

- 유일한 토큰을 만드는 표준
- 2018년 6월 21일 수용
- 게임, 디지털 수집품, 증명, 디지털 신분증 등 다양한 분야에 활용
- 대체불가

민팅

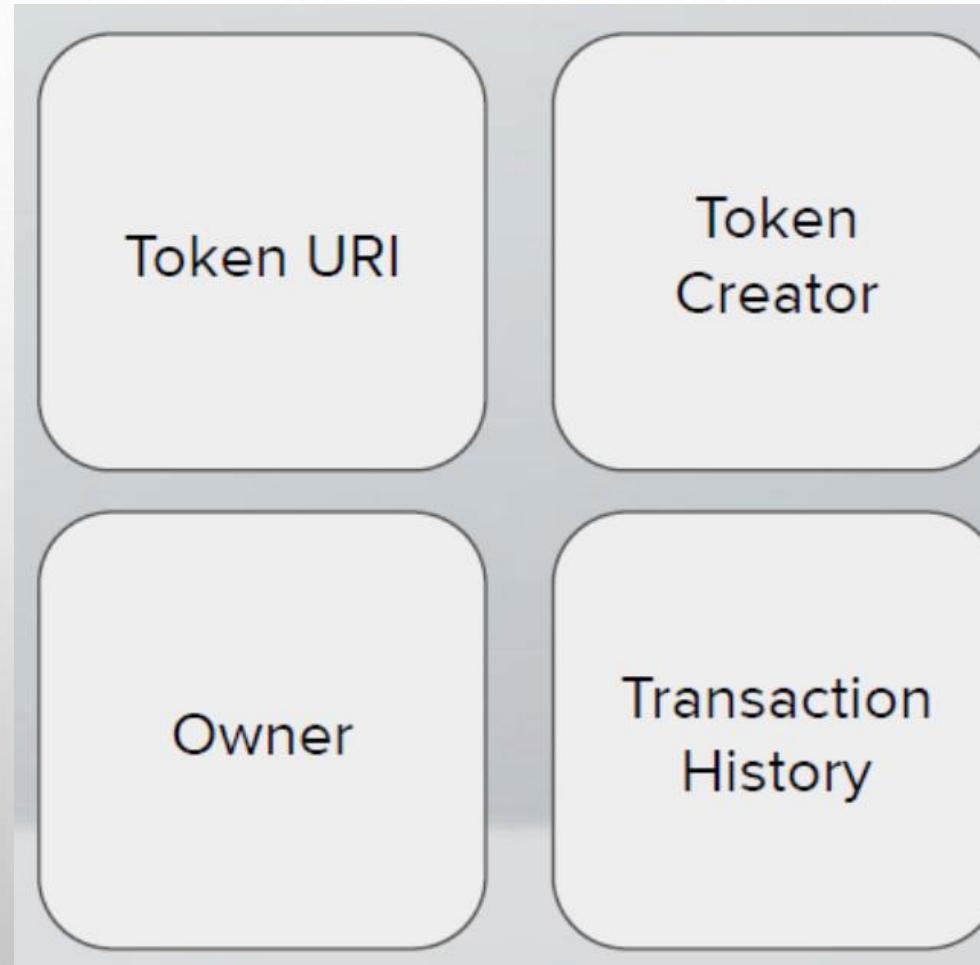
- MINTING : 주조하다
- NFT 민팅
 - 코인을 지불하고 NFT 발행
- 창작자 OR 판매자가 NFT를 민팅 => 민팅된 NFT 를 등록 => 구매
 - 창작자 OR 판매자가 스마트컨트랙트와 NFT 민팅에 들어가는 비용을 지불
- 창작자 OR 판매자가 NFT 민팅 사이트 구축 => 구매자의 요구에 의해 비용 지불과 발행 프로세스 처리
 - 창작자 OR 판매가의 동의시 구매자의 지갑으로 바로 전송

민팅 프로세스



NFT 기록 정보

- TOKEN URI: 데이터 파일(이미지, 영상, 오디오 등)과 메타데이터가 위치해 있는 경로이며, 이것이
- 블록체인 상에 기록되는 것. 즉 데이터 파일 자체가 블록체인 위에 올라가는 것이 아님



DAO

DAO

- Decentralized autonomous organization
- 코드로 통제 - 스마트컨트랙트
- 경험과 지식을 공유하고 보상
 - 자율적 or 자동적
- <https://Deepdao.io/organizations>
- 4834개 globally
- 거버넌스 투표에 참여
 - 투자, 소셜, 수집, 프로토콜 etc
 - BAYC의 APE, STEPn의 gmt 등

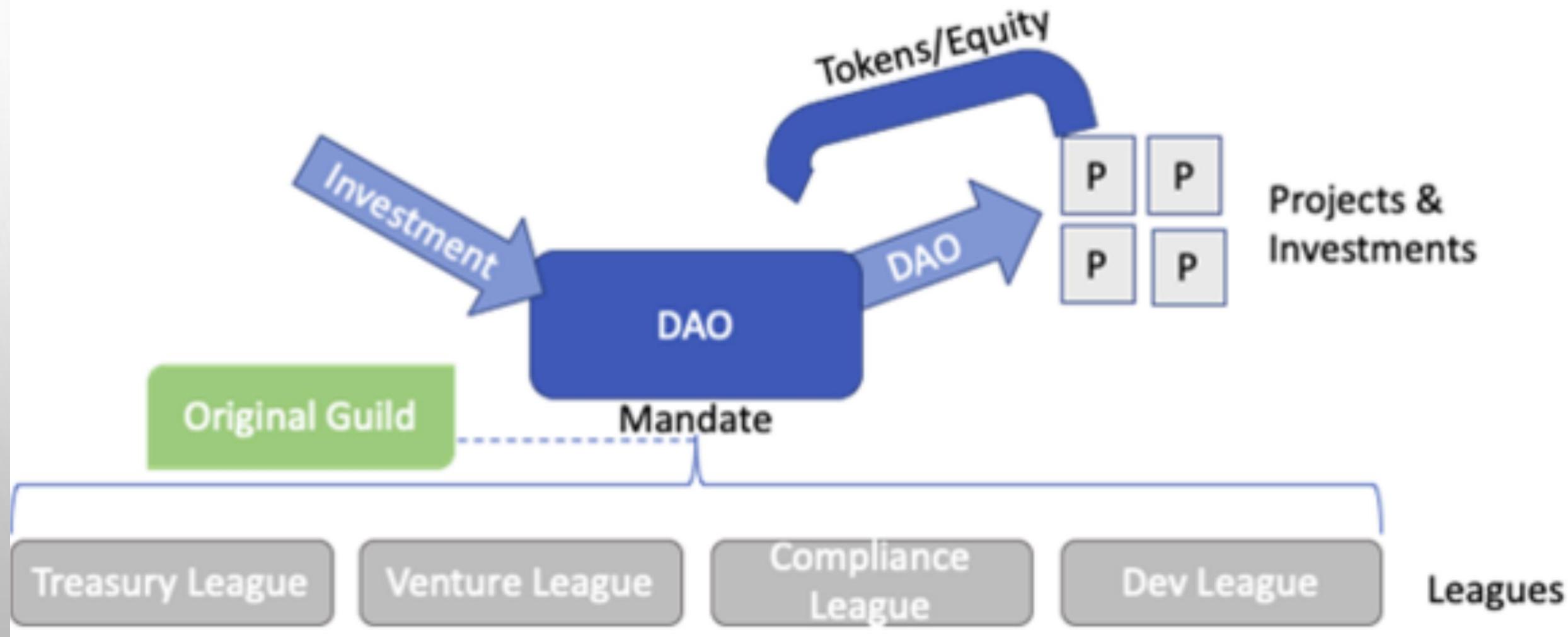
DAO 의 시작 – THE DAO

- 최초의 탈중앙자율조직, 자율 투자 조직
- 기존 투자 펀드의 구조적 한계 지적 – 2016년 5월 \$150M 토큰 세일을 통한 자본 조달로 등장
 - AUM의 확장만으로는 SCALING VALUE-ADD 할 수 없다
 - 스타트업 경제 내에서 창출된 가치에 기여한 근로자들에 대한 공정한 보상이 미흡
 - 투자펀드의 지리적 접근성에 따른 제약과 시장의 이해에 대한 한계 존재
 - 기존의 지배적 자본POOL 과 할당 구조로는 유동성 이슈가 존재
- 주요 원칙
 - THE DAO의 토큰을 소지한 자라면 누구든 투표를 통해 투자 실행
 - 모두에게 개방된 “위법하지 않고 투명하며 영속적인 자본 POOL”
 - PASSIVE MEMBER 의 참여 유조 #EASY #SIMPLE : 한번의 결정으로 위임절차가 완료
 - 참여에 대한 합리적인 인정과 적절한 보상의 설계
 - 개발자 및 적극적으로 참여하는 커뮤니티, 베타테스터 등의 존재가 탈중앙화된 네트워크 기반의 조직인 DAO의 우수한 지식기반의 글로벌 스케일 확장에 대한 기대
 - 언제든 참여와 회수가 가능한 토큰의 가치 부양을 위한 본딩커브 적용

THE DAO – PARENT DAO와 하위 리그

- 수평적 위임
 - 하위 DAO(LEAGUE 라고 부름)를 조직화 하여 권한을 수평적으로 위임
 - 최상단의 탈중앙자율조직은 PARENT DAO
- PARENT DAO 의 역할
 - THE DAO 사원의 투자에 관하여 책임을 지며, 모든 사원이 관리를 위하여 위임을 결정하고 투표
 - 일상적인 관리 및 운용 업무는 하위 DAO에 위임
 - 자체 자금 지출에 직접 접근하는 것은 불가능하며 TREASURY LEAGUE, VENTURE LEAGUE, COMPLIANCE LEAGUE 간의 MULTI-SIG 를 통하여 관리

THE DAO – PARENT DAO와 하위 리그



THE DAO – PARENT DAO와 하위 리그

- TREASURY LEAGUE
 - THE DAO의 기본 자본의 관리 책임
 - 포트폴리오 재조정, VENTURE LEAGUE 가 제안한 거래 딜에 자본배치를 위한 다중 서명, 유통성 토큰 관리 등 보증 LEAGUE 의 역할
- VENTURE LEAGUE
 - DEAL SOURCING
- COMPLIANCE LEAGUE
 - 자본 할당시 최후의 다중 서명 주체
 - 다른 리그들이 위임된 권한 내에서 행위하고 있는지 확인하고 자본 집행이 THE DAO의 원칙과 일치하는지 질문하고 확인할 책임
- DEV LEAGUE
 - DEAL 실사, 리그간 조정을 위한 소프트웨어 개발, 커뮤니티 기여자에 대한 보상 등을 담당
- 기타 LEAGUE

The DAO Attacked: Code Issue Leads to \$60 Million Ether Theft

TheDAO, the largest and most visible ethereum project, has reportedly been hacked, sparking a broad market sell-off.

By Michael del Castillo  Jun 17, 2016 at 10:00 p.m. Updated Sep 11, 2021 at 9:19 p.m.

THE LAO - THE DAO의 발전적 계승

- THE DAO의 정신을 이어받아, 미국법 준수를 목표로 미국에서 사원주도형 벤처캐피털로 2020년 4월 조직되었으며 델라웨어 유한책임회사법을 준거법으로 함
- THE DAO가 법적, 기술적 원인으로 실패했다고 보아 이를 보완하기 위한 다양한 방안을 제시
 - 99인 이하
 - AML, KYC, OFAC
 - ANNUAL INCOME > \$200K OR NET WORTH > \$1M, ACCREDITED INVESTORS
- GP를 필수로 두지 않고, 두지 않는 것을 지향한다. 즉 투자자가 딜소싱 및 제안, 투표를 통해 투자 결정, 실사에 이르기까지 전 과정을 행함

공인투자자

- 공인투자자, accredited investor (향후 국내 자본시장법의 전문투자자라는 용어로 사용될 가능성이 높음)
- 기준 : 순자산 100만 달러 이상 또는 연 소득 20만 달러 이상의 개인, 자산규모 500만 달러 이상의 기관, 일정한 법적 정의를 충족하는 은행과 기관, 기타 제약 조건에 맞는 기업
- 공인투자자로 인증이 되어야만 암호화폐 펀드·헤지펀드·사모펀드 등에 다양한 자산에 투자 가능
- 기존 조건에 미치지 못해도 전문 지식과 경험이 있으면 공인 투자자에 포함시키는 방안을 검토 중

적용범위 확대의 의미

- 미국 SEC에서 공인투자자에 대한 적용 범위를 확대하겠다고 보도자료를 통해 발표(19.12.18)
- 더 많은 개인과 기관이 규제 당국의 승인을 받은 금융상품에 투자할 수 있을 예정
- 기존 유형에 자연인 추가
- 기준 : 사모펀드에 소속된 해당 분야에 전문성이 있는 직원, 특정 제약 조건을 충족하는 기업, 투자회사법상에 정의된 투자를 하고 있는 기업, 자산규모 500만 달러 이상의 패밀리오피스, 일정 규모의 자금을 동원할 수 있는 배우자
- SEC가 공인 투자자 범위를 확대하면 암호화폐 펀드에 대한 수요도 자연스럽게 늘어날 것이라는 게 업계의 전망

법적 지위

- 와이오밍주 상원에서 3월 18일 법으로 의결하였으며 7월 1일부터 시행되고 있음
 - DAO에 유한책임회사인 LLC 법률을 적용해 개발자 및 참여자를 DAO 법인의 책임으로부터 분리 및 보호
 - 스마트컨트랙트에 의해 알고리즘적으로 조직의 의사결정과 운영 관리가 가능하도록 법적 근거를 세계 최초로 부여
 - 운영규정과 정관이 충돌하면 정관이 우선하고, 정관과 스마트컨트랙트가 충돌할 경우 스마트컨트랙트가 우선