

# 한 번에 끝내는 블록체인 개발 A to Z

---

Chapter 2

Blockchain 2.0 - Ethereum

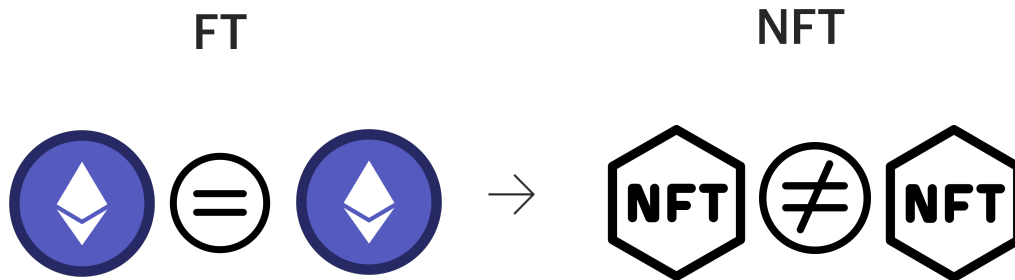
Chapter 2

Blockchain 2.0 - Ethereum

# ERC-721

# NFT

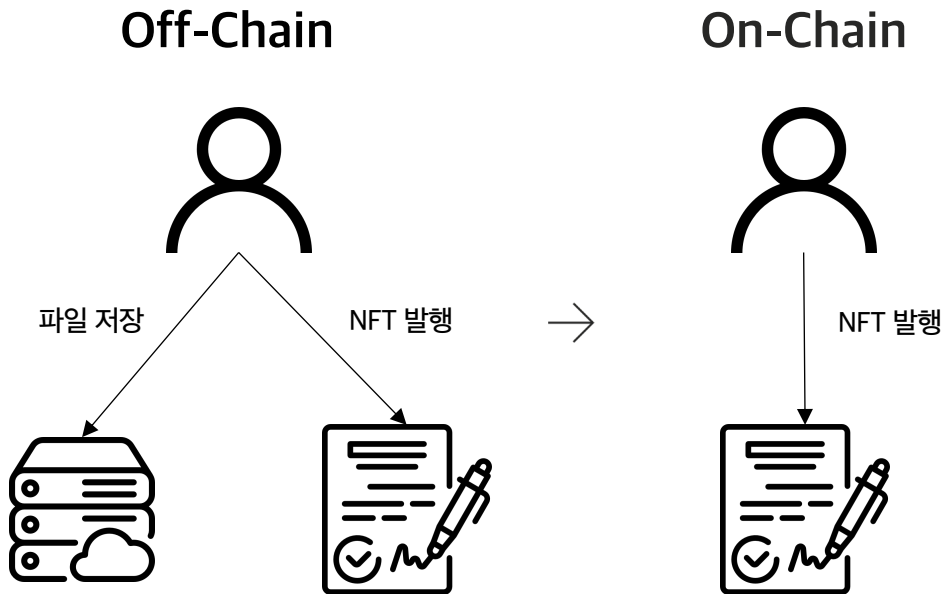
NonFungible Token(NFT)이란 대체 불가능한 토큰이라는 의미로 유일한 토큰을 의미한다. 예술 작품, 아이템등 고유한 가치를 가진 상품을 디지털화 하는 경우에 많이 활용되고 있으며, 2021년 많은 시장의 성장이 있었다.



# NFT

## 발행방식

- Off-Chain 방식은 NFT로 저장될 데이터를 외부 저장소에 저장한 뒤, 그 주소 값을 NFT 발급 시 데이터로 저장하는 형태이다.
- On-Chain 방식은 NFT에 저장될 데이터 전체를 Ethereum 데이터 상에 저장하여 수정이 불가능하도록 만드는 형태이다.



# Cryptokitties

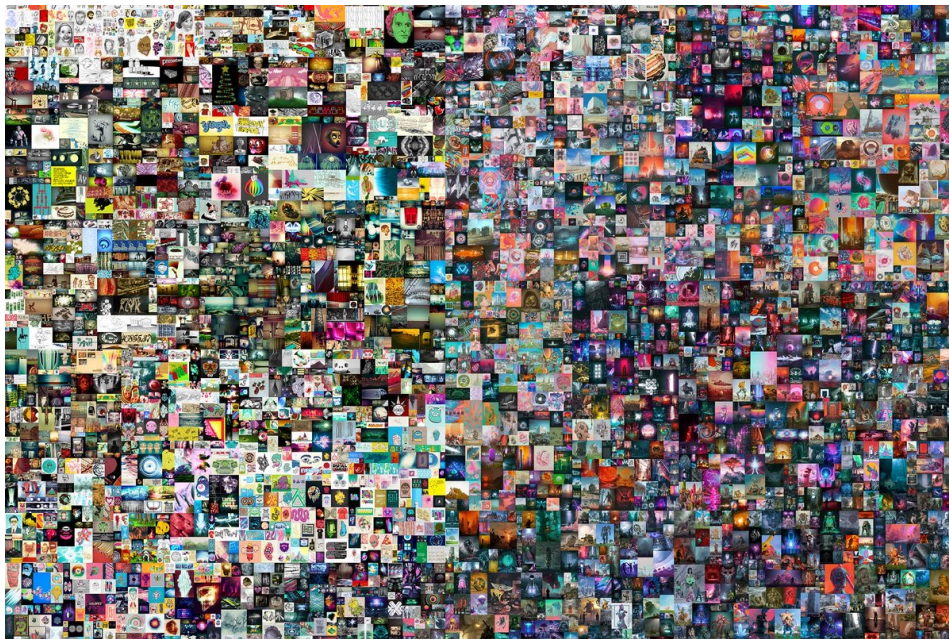
- 대표적인 NFT 상품으로 2017년 Ethereum 네트워크의 마비를 불러일으켰던 대표적인 Dapp 서비스이다.
- 256 bit의 유전 코드로 교배를 통해서 새로운 고양이 NFT를 생성할 수 있다.
- 희귀한 모양의 고양이가 태어날 수록 더 비싼 가치를 인정받으며 600ETH 에 판매된 고양이도 존재한다.



(출처 : [cryptokitties.co](https://cryptokitties.co))

# Beeple

- 디지털 예술 작가인 beeple의 대표적인 작품으로 크리스티 경매에서 6900만 달러에 거래 되었다.
- 예술 작품에서의 NFT가치를 인정받은 큰 계기가 된 사건으로 예술 작품의 NFT 화의 대중화를 일으키게 되었다.



(출처 : theverge.com)

# BAYC

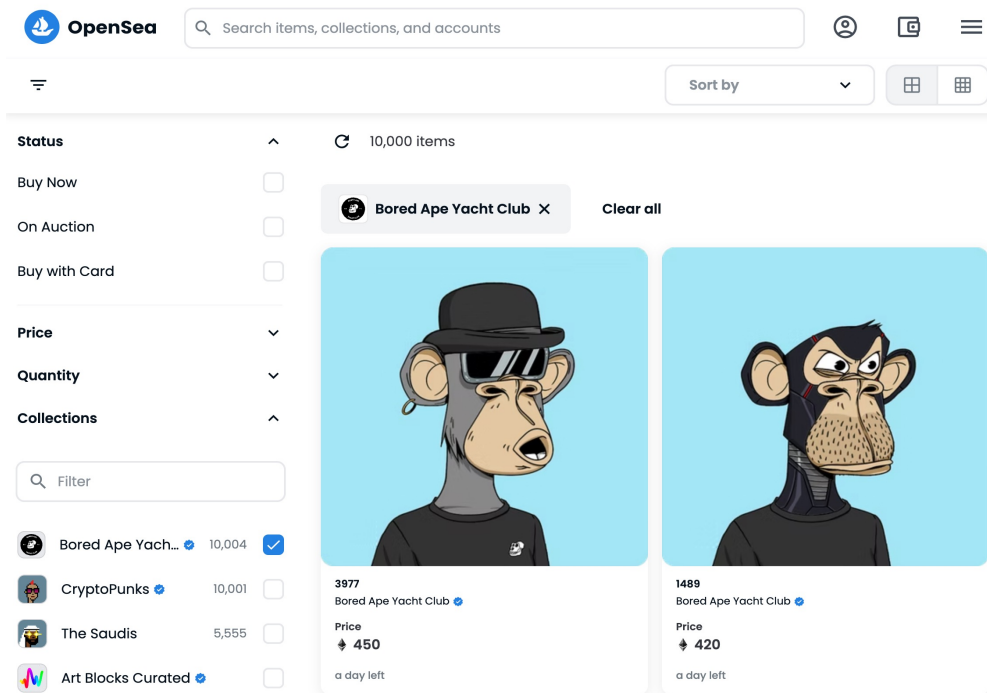
- Bored Ape Yacht Club(BAYC)은 크립토키티와 유사하게 1만개의 원숭이 모습을 한 NFT로, 부자를 상징하는 요트 클럽에 모인 원숭이를 표현한다.
- 부의 상징으로 커뮤니티를 통한 가상 자산 시장에서의 성공적인 대표적인 사례이다.
- 마돈나, 저스틴 비버 등 유명인들이 구매하며 인기가 더 높아지게 되었으며 최근 트위터 등의 프로필로 활용되고 있다.
- BAYC의 특징은 소유권만 제공하는 다른 NFT와는 달리 저작권까지 구매자에게 제공하여 2차 상품 개발도 가능하게 하였다.



(출처 : wikipееa.org)

# OpenSea

- NFT 최대 거래소로 다양한 NFT 상품들을 구매가능하다.
- 구매 방식을 경매, 직접 구매 2가지를 제공하며, 예술계에서 거래하던 방식과 동일한 형태를 제공하고 있다.
- Floor Price 라는 개념을 제공하여 NFT간의 가치 차이가 큰 경우 가장 낮은 가격을 제공하여 NFT의 가치 유지 여부를 알 수 있다.



(출처 : opensea.io)



# IPFS

- IPFS는 파일 사이즈가 큰 디지털 예술 작품을 블록체인 네트워크 상에 올리기가 어렵기 때문에 파일 저장 블록체인인 IPFS를 이용한다.
- IPFS는 파일의 중복 업로드를 방지하고, 동일한 데이터의 파일에 대해서는 동일 Hash URL 을 제공하며, 버전 관리가 가능하게 한다.
- IPFS의 저장소 관리 또한 탈중앙화되어 관리 하기 위해서 스토리지 제공자에게 File Coin을 제공한다.

