

[NFT란] 출처: [NFT \(naver.com\)](https://nft.naver.com)

NFT란 대체 불가능한 토큰(Non-Fungible Token)을 의미하며 희소성을 갖는 디지털 자산을 대표하는 토큰이다. NFT는 게임, 예술, 부동산 등 저작권이 중요한 다양한 분야에서 활용된다. 그 이유는 블록 체인을 기반으로 소유권, 판매 이력 등의 관련 정보가 모두 블록 체인에 저장되기 때문에 위조가 불가능하며 자산 소유권을 명확하게 하기 때문이다.

기존 암호화폐	NFT
가상자산이 발행처에 따라 균등한 조건을 지님	별도의 고유한 인식 값을 담고 있어 서로 교환 불가

즉, NFT는 가상자산에 희소성과 유일성이라는 가치를 부여한다.

[NFT의 장점, 단점] 출처: <https://www.sisaweek.com/news/articleView.html?idxno=147733>

가상 화폐(비트코인)	NFT
블록 체인 기술을 기반으로 해킹, 불법복제 불가능	
'채굴'을 통해 똑 같은 코인을 여러 개 만들 수 있음	원본이 단 한 개만 존재
많은 숫자를 발행 가능한 지폐	예술품과 같은 디지털 수집품

희소성과 신뢰성 등 많은 장점을 지니는 NFT도 한계점이 있는데 바로 시장 변동성이다.

NFT 시장에서 거래 방식은 주로 가상 화폐를 통한 거래이다. 그러나 가상 화폐의 시세는 1분마다 크게 바뀌는 등 자산 변동성이 높아 안정성이 매우 부족하다.

[NFT의 활용예시- 게임] 출처: <https://www.dongascience.com/news.php?idx=21224>

NFT를 활용하는 여러 예시가 있는데 그 중 2017년 캐나다 스타트업 액시엄 젠이 개발한 세계최초 NFT를 활용한 가상 고양이 육성 게임 '크립토키티'가 있다. 크립토키티는 고양이를 사고 수집하며 서로 다른 종을 교배해 얻은 새로운 고양이를 사고 파는 게임이다. 이 때 새로 태어나는 고양이들은 단 한 마리도 똑같은 고양이가 나오지 않는다. 그 이유는 NFT를 활용해 지폐를 구입할 때마다 고유한 서명을 포함하기 때문이다. 이로 인해 크립토키티에서는 전 세계에 단 하나만 존재하는 고유한 수집품을 가질 수 있다.



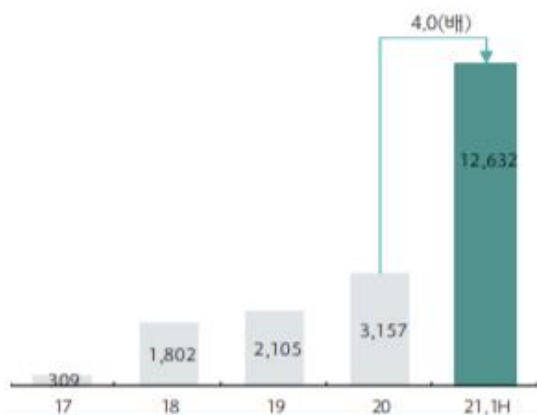
크립토키티 최초로 탄생한 제네시스 고양이는 약 1억 2000만 원에 거래됐습니다. - 크립토키티 제공

[NFT의 활용예시- 메타버스]

출처: 하나금융경영연구소 'Emerging Tech & Biz (Vol.3)' – 메타버스의 핵심, NFT와 가상경제

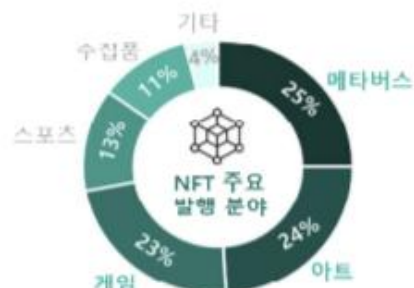
디지털 자산화를 촉진시키는 NFT 발행 시장은 현재 급속히 성장하고 있으며, 메타버스, 아트, 게임을 중심으로 NFT 발행이 활발하므로 미래 성장 가능성이 높다. NFT는 희소성과 소유 증표를 제공함으로써 특정 분야에서 이미 상용화 단계이다.

그림01 | NFT 거래 총액 (십만\$)



자료 : NonFungible.com, 하나금융경영연구소

그림02 | NFT 주요 발행 분야 (2020)



자료 : NonFungible.com, 하나금융경영연구소

1) 하나금융경영연구소, Emerging Technology & Biz, Vol.2

NFT를 활용한 또다른 예시는 메타버스이다. 메타버스란 '가상', '초월'을 뜻하는 '메타'와 우주를 뜻하는 '유니버스'의 합성어로, 현실세계와 같은 사회, 경제, 문화 활동이 이루어지는 3차원의 가상 세계이다. 이 때 가상 경제는 메타버스의 영역 중 하나로 가상 세계에서 생성된 상품 및 자산이 가상 화폐를 매개로 유통, 거래, 소비되는 모든 현상을 포괄한다. 가상 경제를 구현하기 위해선 '지속성', '희귀성', '전문성', '거래', '소유권' 요건이 존재하는데 NFT 도입은 디지털파일 소유주와 거래 기록이 저장되어 '신뢰성'을 보강한다는 점에서 다섯 가지의 요건 모두를 근본적으로 개선한다.

표01 | 가상경제 5대 요건

구분	내용
지속성 (Persistence)	가상세계의 환경 및 이용자에 대한 정보가 시간과 무관하게 지속됨
희귀성 (Scarcity)	가상세계의 상품 및 자산은 유한하며 구입에는 현실 자원이 필요
전문화 (Specialization)	현실 경제의 분업화와 마찬가지로 가상경제 역시 전문화에 의한 분업 발생
거래 (Trade)	이용자들은 가상경제 상품을 타인과 자유롭게 거래 가능
소유권 (Property)	가상자산의 소유권자를 식별할 수 있고, 소유권이 원천적으로 보장됨

자료 : 한국정보사회진흥원,아나금융경영연구소

[NFT가 주목받는 이유]

출처: 왜 다들 NFT에 주목할까 <http://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE10610935>

NFT가 주목받는 이유는 우선 블록체인 기술을 활용해 이중지불을 막기 때문이다. 예를 들어 A가 B에게 이미지 파일 X를 전송할 때, 사실 X의 복제본을 만들어 전송하는 것이다. 하지만 화폐는 복제가 되는 것을 막아야한다. 디지털 공간에서 전자화폐 위조를 막는 방법은 보통 은행이 중앙 기관으로서 송금 정보를 중앙서버에 기록해서 이중지불을 막는다. NFT는 복제를 막아주는 기능과 더불어 한 단계 나아간다. 예를 들어 내가 가진 1달러 지폐는 누군가의 1달러 지폐와 대체 가능하다. 그러나 이 1달러 지폐에 방탄소년단의 서명이 있다면 이 1달러는 화폐로서 가치는 1달러지만, 자산으로서 시장가는 매우 높아질 것이다. 따라서 NFT는 뭔가 색다르고 특별한 한정판 투자 자산으로 받아들여지기 때문에 NFT가 주목받고 있다.