

블록체인 기반의 기부 사례 및 활용 가능성

가상화폐와 NFT를 중심으로

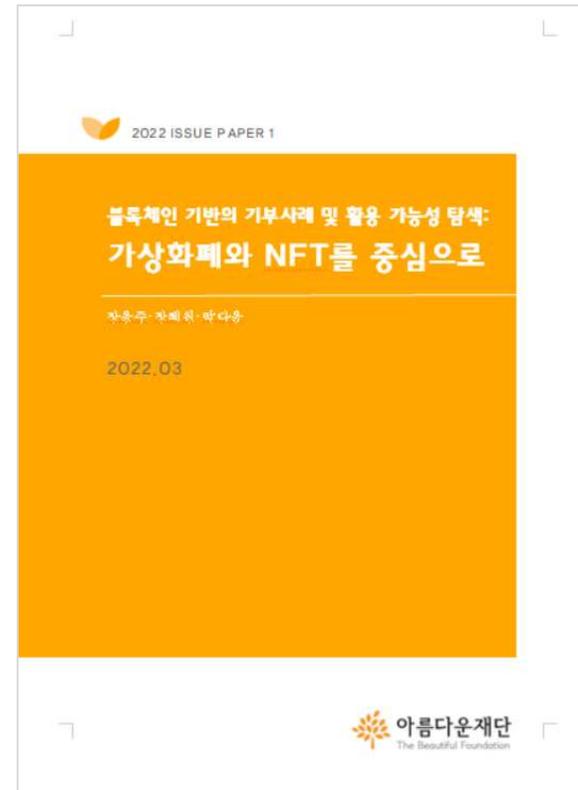
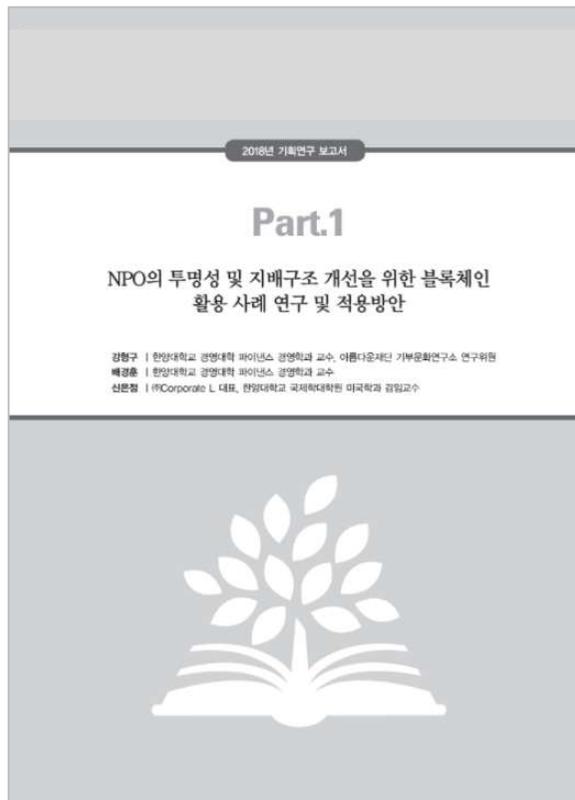
장윤주 | 아름다운재단 연구사업팀

장혜원 | 연세대학교 사회복지전문대학원 석사과정

박다운 | 연세대학교 사회복지전문대학원 석사과정

비영리계의 다산콜센터

“가상화폐를 기부받을 수 있나요?”



다운로드 : research.beautifulfund.org/blog/2018/11/01/2018/
<https://research.beautifulfund.org/blog/2022/03/11/issue-paper-2022-1-blockchaindonation/>

목차

1. 조사 개요
2. 핵심 용어
3. 블록체인을 활용한 기부 활동 사례
 - 1) 가상화폐 기부
 - 2) 플랫폼 활용 사례
 - 3) NFT
4. 결론 및 논의
 - 1) 가상화폐 기부 현황
 - 2) NFT 활용 현황
 - 3) 가상화폐와 NFT 활용 가능성
 - 4) 논의와 해결 과제

별첨



| 1. 조사 개요

1. 조사 개요



<연구 배경>

- 블록체인을 활용한 공익목적 사용 : 금융, 난민지원, 기부 등
- 국내 관심은 2018년 절정을 이루다 주목할만한 결실은 미비
 - Lonate의 기부 플랫폼
 - 사단법인 피난처 비트코인 기부
 - 온실가스 감축 노력을 위한 W재단 HOOXI 프로젝트
- 2021년 NFT 관심 폭발하면서 블록체인 기반 기부, 공익활동 시도

1. 조사 개요



<연구 목적>

- 블록체인 활용, 가상화폐와 NFT 활용 국내사례 정리
- 새로운 기술이 향후 좋은 일을 위해 활용 될 수 있는 다양한 가능성을 모색
- 모금조직이 이를 활용하기 위해 해결되어야 할 과제

<조사 방법>

- 조사기간 : 2022년 1월
- 조사방법 : 네이버, 빅카인즈, 구글에서 '가상화폐 기부', 'NFT 기부' 를 키워드로 2018년 1월~2022년 1월 기사 검색하여 49개 기사를 활용함.

| 2. 핵심 용어: 블록체인, 가상화폐, NFT

Web 1.0	Web 2.0	Web 3.0
PC 읽기	스마트폰 읽기 / 쓰기	블록체인 읽기/쓰기/소유



Web 3.0 참여자들이 함께 소유하는 탈중앙화된 web 생태계

블록체인, 암호화폐, NFT

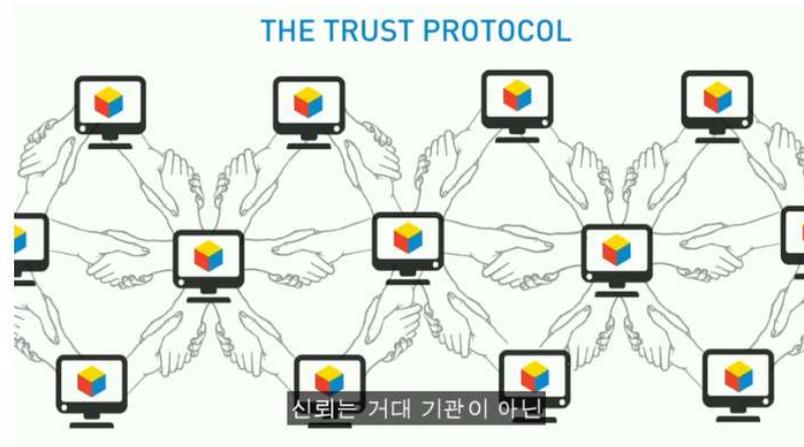
2008년 세계 금융 위기



그림출처 : https://youtu.be/HVDSQ_5z6E0

- 사토시 나카모토 '비트코인: 일대일 전자 화폐 시스템 (Bitcon: A Peer-to-Peer Election Cash System)' 9쪽의 논문

“완벽한 전자화폐 시스템은 온라인을 통해 일대일로 직접 전달할 수 있다. 이 과정에서 금융기관(Financial Institution)은 필요하지 않다.”



- 탈중앙화 : 분산 저장 시스템 / 암호화
- 중재자(제3자) 없이 거래 가능 - 비용 절감
- 신뢰 프로토콜

가상화폐

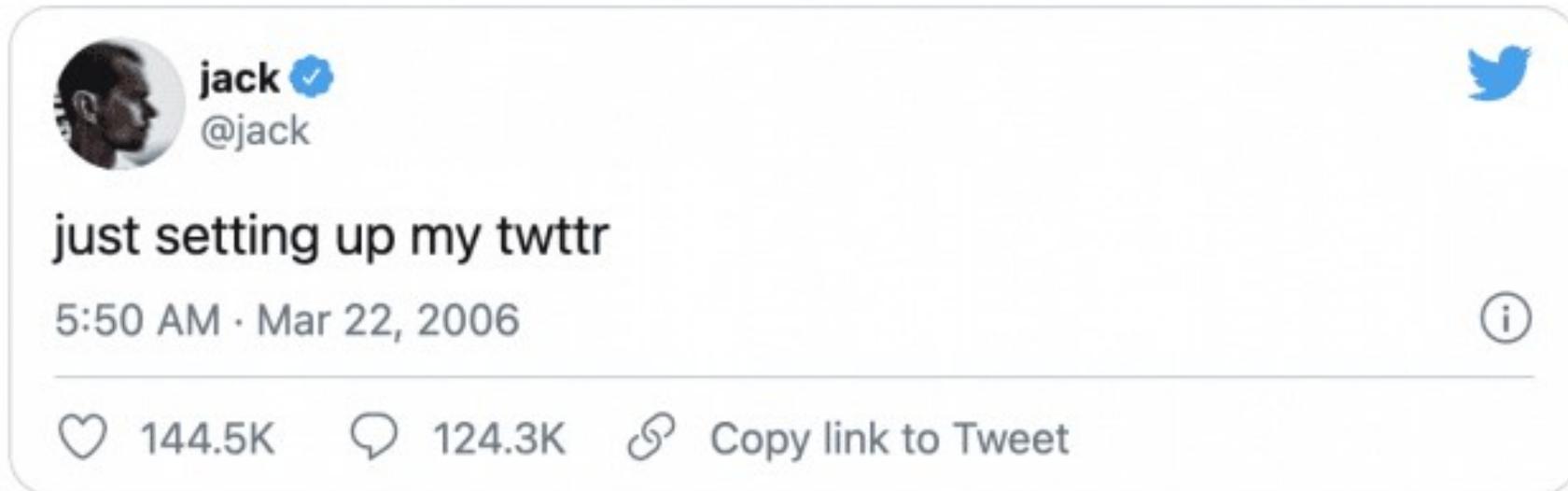
- 탈중앙화 되어 거래기록을 관리하기 위해서는 누군가 이를 계산하고 기록하는 수고를 해야 하는데 이에 대한 보상으로 코인이 필요
- 코인은 웹3.0에서 플랫폼마다 화폐의 역할 / 플랫폼 참여에 대한 금전적 보상 역할 / 해당 플랫폼의 가치를 반영하는 주식과 같은 역할 / 플랫폼의 의사결정에 참여할 참정권의 역할을 한다
- 가장 유명한 것이 이더리움 시스템. 이더리움은 스마트계약 시스템이 있어 이 생태계 내에서 앱, 서비스, 게임 등을 런칭 할 수 있음. 스마트폰의 안드로이드나 iOS에 각종 앱을 설치할 수 있는 것과 유사

- 암호화폐(cryptocurrency) : 암호 기술을 이용하여 만든 디지털 화폐. 지폐나 동전 같은 실물이 없이 디지털 데이터 형태로 존재하기 때문에 가상화폐(virtual money)라고도 한다.
- 코인 : 비트코인, 도지코인, 이더리움과 같이 코인 형태의 암호화폐는 자체 블록체인을 갖고 있는 가상화폐이다.
- 토큰 : 자체 블록체인을 갖고 있지 않은 암호화폐로, 다른 코인의 블록체인을 활용한다.

NFT

- Non-Fungible Token = 대체 불가능 토큰.
Ex) 1만원짜리 지폐는 다른 1만원 지폐로 대체 가능. 대체 가능한 토큰도 동일
- 디지털 공간에서 사고 팔 수 있는 기술
- 블록체인에 기반한 고유한 디지털 수집품 사람들이 무언가를 수집하는 이유에는 투자, 투기, 애착, 강박 등 다양한 요인이 있겠지만 결국 수집의 핵심은 **가치+희소성**
- NFT는 실물에서의 수집을 디지털에서 구현한 것으로, 텍스트, 영상, 음원, 사진 등 다양한 형태의 작품에 블록체인 기술을 적용하여 해당 파일에 대한 소유권을 보증하는 디지털 증표
- 따라서 각각 가치가 다른 디지털 자산의 소유권, 거래이력을 블록체인에 저장하는 기술이 웹 3.0에서는 반드시 필요하다.

NFT 사례



- 트위터 창업자 잭 도시(Jack Patric Dorsey) CEO 첫 트윗 NFT 250만달러 낙찰. 기브디렉트리(Give Directly)에 기부

수집용 NFT

BLACKPINK

CryptoPunks

10,000 unique collectible characters with proof of ownership stored on the Ethereum blockchain. The project that inspired the modern CryptoArt movement. Selected press and appearances include Mashable, CNBC, The Financial Times, Bloomberg, MarketWatch, The Paris Review, Salon, The Outline, BreakerMag, Christie's of London, ArtJBasel, The PBS NewsHour, The New York Times in 2018 and again in 2021. The Cryptopunks are one of the earliest examples of a "Non-Fungible Token" on Ethereum, and were inspiration for the ERC-721 standard that powers most digital art and collectibles.

Use of the tools on this website is strictly at your own risk and is governed by the Terms and Conditions.
 In short: We cannot undo, reverse, or restore any transaction involving any punk. You take sole responsibility.
 I Agree
 I Do Not Agree



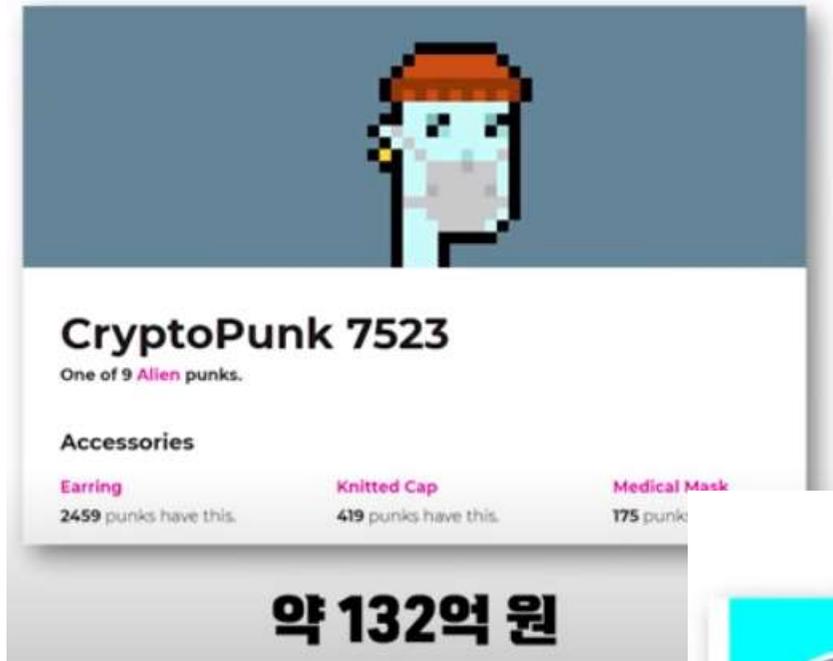
- 미국 라바랩스에서 2017년 6월에 시작
- 지금의 크립토 예술의 원조격 프로젝트
- 1만개의 이미지를 컴퓨터 알고리즘으로 자동 생성
- 1000개는 제작사, 9000개는 무료로 배포됨

Punk Types

Attribute	#	Avail	Avg Sale ①	Cheapest ①	More Examples
Alien	9	3	0	23KE	
Ape	24	3	2.5KE	4.16KE	
Zombie	88	3	0	900E	
Female	3840	514	421.13E	69.25E	
Male	6039	867	99.83E	67.99E	

• 출처 : <https://www.youtube.com/watch?v=BpE9W2Zl2gl&t=45s>

수집용 NFT



- Jay Z Crypto Punk



| 3. 블록체인을 활용한 기부 활용 사례

1. 가상화폐 기부

조사방법	내용
현금화 하여 기부	<ul style="list-style-type: none"> - 가상화폐 거래소 '코빗'이 푸르메재단 넥슨어린이재활병원에 59이더리움 기부 의사를 밝혔을 때, 병원 측은 가상화폐를 환전해 현금으로 약 1억6000만 원을 기부받기로 결정. - 가상화폐 거래소 '코인베스트'가 희망브리지 전국재해구호협회에 포항지진 이재민 성금으로 1000만 원 상당의 가상화폐 쿼터를 기부. 동아일보 - 비즈니스 영어 전문학습 서비스 '비네이티브(BeNative)'를 운영하는 스마투스가 환경재단에 가상화폐 '비네이티브토큰' 1%를 기부
가상화폐 자체 기부	<ul style="list-style-type: none"> - 가상화폐 거래소 '지닥'을 운영하는 피어테크는 23일 1억 원 상당의 비트코인을 공동모금회에 기부하였으며, 모금회는 이날 피어테크 측이 가상화폐 지갑주소로 비트코인을 보내주자 곧장 거래소를 통해 환전. - 2022년 1월 26일 게임회사 위메이드가 고려대에 가상화폐 위믹스를 기부. 위메이드 관계자는 "바로 현금처럼 사용하기 보다는 블록체인과 가상화폐 관련 분야에 더 관심을 가져달라는 취지에서 가상화폐 지갑에 잡금을 걸어 기부했다"고 설명. 매일경제

2. 플랫폼 활용



조사방법	내용
블록체인 기반 전문 모금 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> - 체리 : 국내 최초 블록체인 기반 기부 플랫폼 - 기브어클락 : 국내 기부시장의 빈익빈 부익부를 뒤집을 수 있는 새로운 플랫폼 지향 - 베이크 : 소셜 액션 네트워크 서비스 - 희망브리지 전국재해구호협회와 (주)블록체인기술연구소가 블록체인 기부 플랫폼인 '희망브리지 마크(mark) 디앱'을 출시.
캠페인의 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 카카오의 블록체인 계열사 '그라운드X'가 국제개발 NGO '굿네이버스'와 함께 블록체인 기부인 '굿워터 프로젝트'를 진행공동모금회는 국내 최초 블록체인 기부 플랫폼 '체리'와 메타버스·블록체인 기반 모금캠페인을 진행. - 가상화폐(암호화폐) 기프트를 발행하는 아시아 이노베이션스 그룹이 초록우산어린이재단과 암호화폐 공동모금 협약체결, 모바일 플랫폼 업라이브에서 암호화폐 선물기능으로 후원금을 모금.

체리 희망나눔 플랫폼



- 국내 최초 블록체인 기반 기부 플랫폼. 2019년 12월 오픈.
- IT전문업체 이포넷. 블록체인 민간주도 국민 프로젝트 정부 과제 선정.
- 2022.2 기준 모금액 32억원. 캠페인 1,157건, 247개 참여
- 모바일 앱을 다운받아 다양한 기부단체와 개인에게 직접 지원. 토큰 충전으로 기부 가능

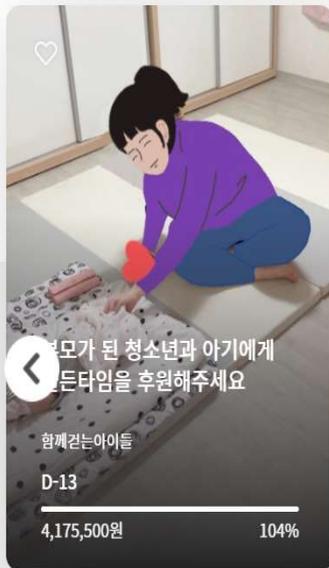
CHERRY

나눔추천

소식

내정보

로그인



기브어클락



- 지급결제 서비스 업체 코페이가 2021년 과학기술정보통신부의 블록체인 확산사업으로 선정되어 오픈 블록체인 기반의 기부 어플리케이션으로 다양한 단체들과 협업하여 기부 캠페인을 진행
- 대형모금단체 기부 편중을 해소하고 중소규모 공익활동 조직 지원에 중점
- 기부활동에 적극적으로 참여하는 사용자에게 NFT를 지급하여 모금을 지속적으로 장려할 계획(Ex: 기부왕, 출석왕 선정하여 NFT 기부배지 제공)국내 기부시장의 빈익빈 부익부 판을 뒤집을 수 있는 새로운 기부문화



Vake 소셜액션 네트워크 베이커

- 월드비전+다국적 전문가 조직 Weave(위브), 온라인 협업 테크 솔루션 개발사인 CAN(캔랩)
- Value(가치)+Make(만들다) 사회문제에 관심있는 사람들을 연결해주는 플랫폼이자 오픈 커뮤니티 서비스
- 기부 뿐 아니라 액션을 위한 게시판이 마련되어 액션 기획, 진행, 활동이 공유됨

가장 듣기 싫은 말이 뭔가요? 🗣️

Vake 베이커톡 액션 액션 만들기 더 보기 : 🔍 검색 로그인

액션

SDG 1. 생존권을 모두에게 SDG 2. 배고픔 없는 세상 SDG 3. 건강한 몸과 마음 SDG 4. 모두를 위한 교육 SDG 5. 여성에게 열린 기회를

지금 바로 할 수 있는 액션 ✨

- 니가해라 환경보호**
나를 위한 환경보호, 플라...
방구석 환경보호, 기다리지 말...
같이 구워요 · 베이커 22명
SDG 12. 책임있는 생산... +1
둘러보기
- GO VEGAN**
모두를 위한 비건
나를 사랑하고 생명이 있는 모...
같이 구워요 · 베이커 10명
SDG 1. 생존권을 모두에게 +3
둘러보기
- 하늘 보기**
하늘 보기 운동 - 나의 하...
하늘을 한번 바라 보고, 내 일...
다 구워졌어요 · 베이커 20명
SDG 3. 건강한 몸과 마음
둘러보기
- FC SET PEACE**
소셜섹터 활동가들의 행복축...
같이 구워요 · 베이커 47명
SDG 3. 건강한 몸과 마음 +3
둘러보기

캠페인 활용



- 사회복지공동모금회는 메타버스 플랫폼인 '제페토'에서 모금 캠페인을 진행하여 '체리' 앱에서 기부 받음.
- 초록우산어린이재단은 1인 모바일 방송 플랫폼인 '업라이브'와 모금 캠페인에서 암호화폐 기프트를 선물하기 형식으로 기부하도록 함.



2021년 12월 1일, 제페토에서 개장
희망2022나눔캠페인

3. NFT

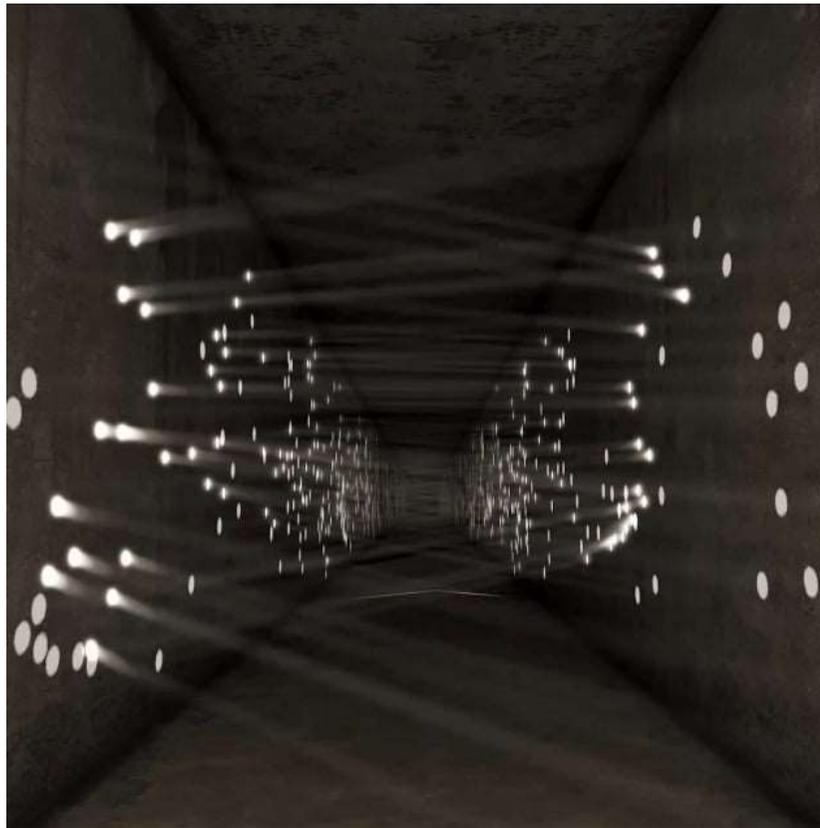


조사방법	내용
<p>기부 사례 - NFT 작품 판매 수익금을 기부하는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 티앤씨재단의 전시 작품 판매금액 기부 - MBC의 무한도전 영상 판매 기부 - 도어랩스의 패럴림픽 출전 선수 사진 판매금액 기부 - 유명인사 기부
<p>기부참여 리워드 사례 : NFT 작품이나 카드를 제공하는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 굿네이버스 굿워터 프로젝트 참여자에게 NFT 기부인증 카드 제공가상 화폐(암호화폐) 기프토를 발행 - 기브어클락하는 아시아 이노베이션스 그룹이 초록우산어린이재단과 암호화폐 공동모금 협약체결, 모바일 플랫폼 업라이브에서 암호화폐 선물 기능으로 후원금을 모금.



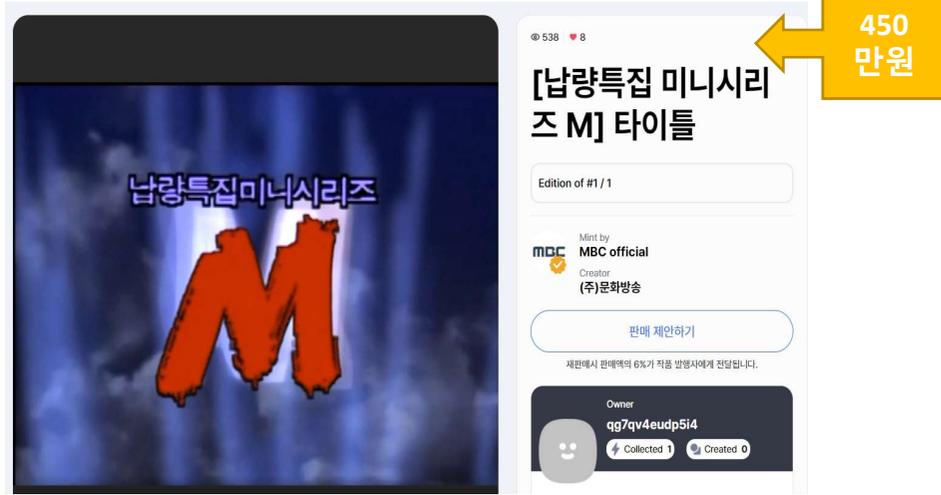
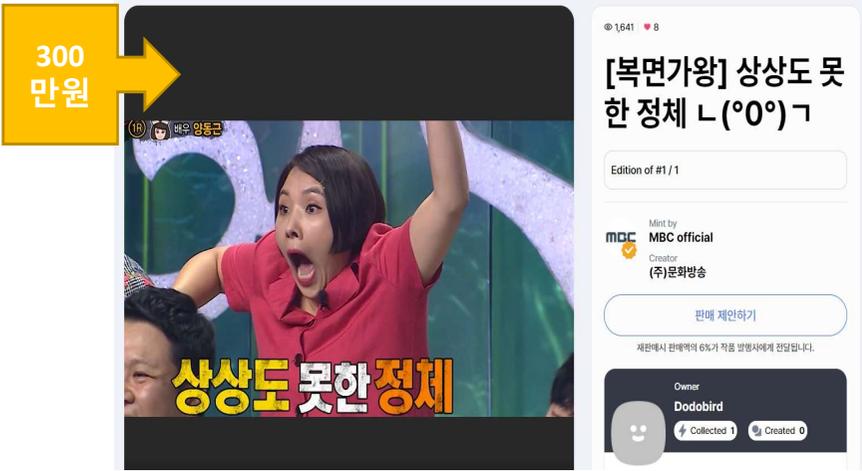
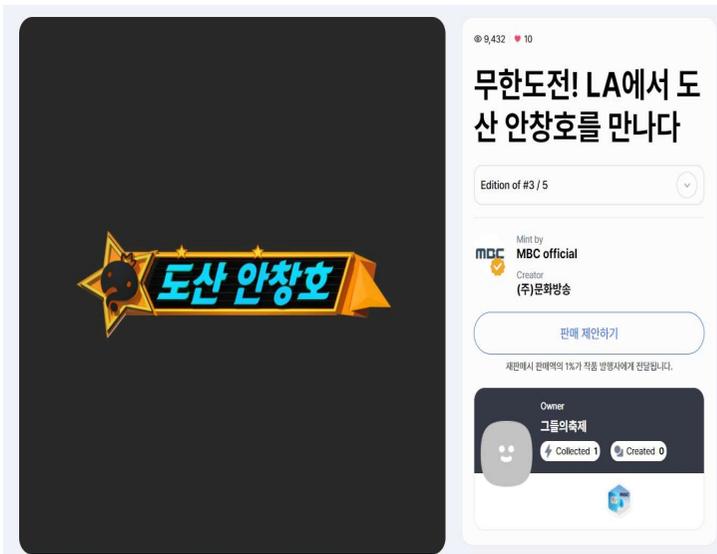
- T&C재단

'너와 내가 만든 세상' 작품 경매 판매 금액 4억7천만원 굿네이버스에 기부

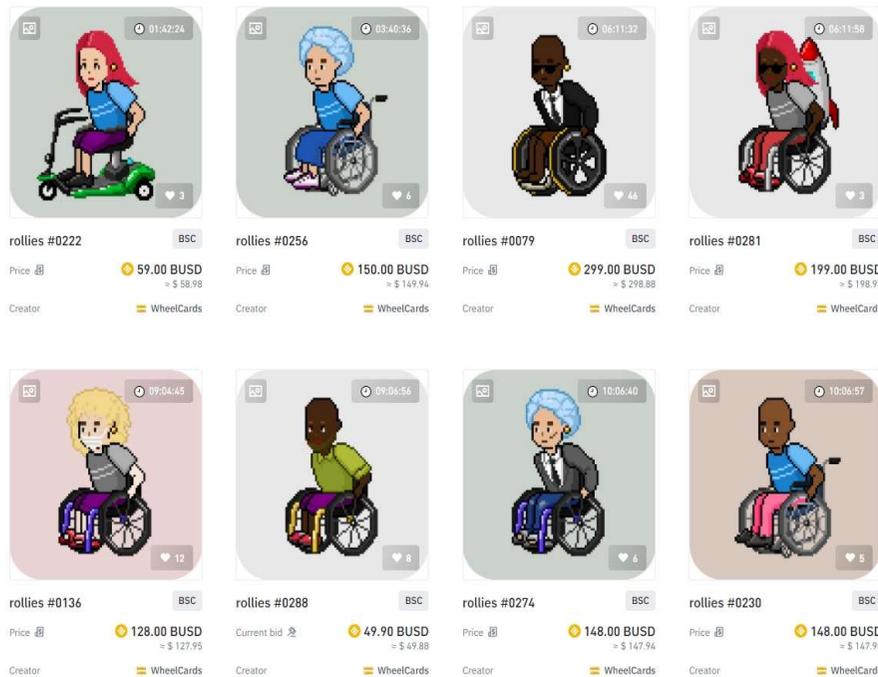


NFT로 거래된 '너와 내가 만든 세상' 작품. 출처: 매거진한경

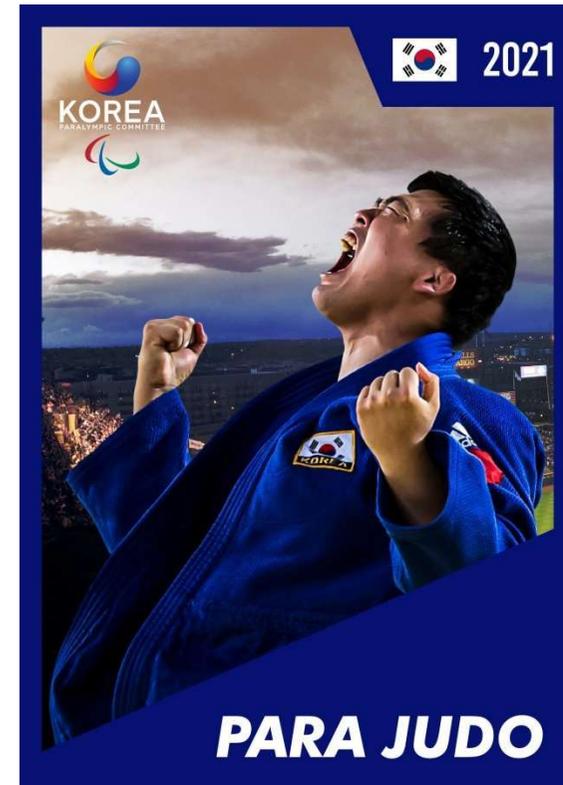
- MBC Archive by MBC에서 판매된 NFT 상품
- 2021년 광복절 기념으로 '무한도전' 속 도산 안창호 로고와 구(舊) 조선총독부 해체 모습을 담은 NFT 상품 수익금을 코로나 19 취약계층을 지원하기 위해 사랑의 열매에 기부



- 블록체인 스타트업 도어랩스는 휠체어를 탄 다양한 개성있는 장애인들의 모습을 담은 휠카드를 국제 가상화폐 거래소인 바이낸스(Binance)에서 판매해 수익금을 베트남 풀브라이트 대학에 기탁했다고 밝혔다. 2020 도쿄 패럴림픽에 출전한 14개 종목 선수들의 사진을 담은 NFT를 발행하여 국제 가상화폐 거래소인 바이낸스(Binance)에서 판매하였다. 도어랩스 웹사이트 '카드미(kaard.me)'에서 카카오페이로 구매 가능하다. 판매 수익금 전액은 대한장애인체육회에 기부한다고 발표하였다



휠카드. 출처: Binance.com



패럴림픽 카드 출처:동아일보

- 강동원은 자신이 출연한 용접 라이브 영상을 NFT로 발행하여 판매 수익금을 유니세프 한국위원회에 기부
- 김병중 작가 역시 자신의 작품 '서설의 서울대 정문'을 NFT화하여 얻은 수익금 약 1억 322만 원을 유니세프에 기부



강동원 테이블 만들기 영상. 출처: 모노튜브



김병중 작가의 NFT 작품. 출처: NvirWorld

- 굿네이버스 '굿워터' 프로젝트
- 2020년 7월에 카카오 블록체인 기술사인 그라운드X와 협력하여 재단의 정기사업 중 하나인 식수위생지원사업 '굿워터 프로젝트'를 진행
- 모금은 카카오 디지털 자산 지갑인 클립(Klip)을 통해 진행되었으며, 현금 대신 그라운드X가 발행한 암호화폐 클레이(KLAY)를 기부금으로 받았다. 그리고 모금진행 과정에서 참여자의 클레이 누적 기부량에 따라 굿네이버스가 발행한 NFT 형태의 기부인증카드를 발급하였는데, 이는 모금활동에서 NFT를 활용한 국내 첫 사례



굿히어로(왼쪽), 굿프렌드(오른쪽) NFT 카드. 출처: Open Sea

| 4. 결론 및 논의

가상화폐와 NFT 활용 가능성

- 시장의 확대
 - 미국 'Crypto Giving Tuesday' 모금액 약 240만 달러. 600% 증가.
피델리티 채러터블 1년간 5배 급증, 1억 5천만 달러 가상자산 기부
 - 한국은 아직 규모파악 어려움
- 세금 혜택
 - 피델리티 채러터블-가상화폐 기부경험 투자자 54% '세제혜택' 이 기부동기.
 - 우리나라 소득세법 개정으로 2023년부터
250만원 이상 가상화폐 수익의 20% 소득세 부가.
- 디지털 자산의 중요성과 확장성
 - 기부자 참여, 재미, 리워드 선호 -> NFT 선물 (예술가, 셀럽 협업, 재단 고유)
 - 기부자 예우 : 기부자의 벽, 행사 초대권/입장권, NFT+실물
- MZ세대 참여 : 굿워터 캠페인 참여자 57.4%이상이 2030세대

논의와 해결 과제



① 현금 외 기부에 대한 심리적, 행정적 장벽

- 가상화폐 기부는 '가상화폐 거래소' : 가상화폐의 사회 부정적 인식 환기
- 기부자는 기부할 곳이 없음 : ex. 이재명 대선 캠프
- 가상화폐 화폐화 VS 직접기부
 - 가격변동성 – 언제 환전? 손실방지
 - 행정 어려움 – 지급개설, 의사결정
 - 심리적 장벽 – 가상화폐, 받아도 돼?
 - 기업 평판
- 모금회 사례 : 특정금융거래 정보 보고 및 이용에 관한 법률(특금법) 해당 거래소, B등급 이상 가상화폐, 수령 즉시 현금화 기준

논의와 해결 과제



② 투명성에 대한 기대? 오해?

나눔 계획 상세

97% 3%

• 분배비율 • 기타비용

• 간접 구호 (위생, 식량, 교육 등) 48,500,000원

• 결제 수수료 1,500,000원

* 모금액이 당초 계획보다 부족할 경우 규모를 축소하여 사업을 진행합니다.

나눔 발자국 총 16명

radicalchurch, 숨은천사, 숨은천사, 숨은천사, 숨은천사, 두리2383, 숨은천사, ADATROSS, 감사하는마음, 더보기

D-48

우크라이나의 아이들을 구해주세요

1,972,751원

50,000,000원

세계 혜택 안내

- 법정기부금
- 2022년 연말정산 대상

모금 전달 안내

- 매일 모금액 전달

후원하기

채리 : 세이브더칠드런 프로젝트 모금

Network is healthy | Main Network

You can search for block number, account address, transaction hash, token name, or token symbol

Block Height #84750590

Klaytn builds consensus among reputable enterprises across the world.

Network Performance

- Consensus Nodes: 30
- Avg Block Time (1 Hour): 1.0s
- Avg Block Time (24 hours): 1.0s
- Avg TX Per Block (24 hours): 46

Transaction History (14 days)

BLOCK #	TIME	TOTAL TXS	BLOCK PROPOSER	REWARD(KLAY)	TX HASH	TIME	FROM	TO
84750590	1 hour ago	8	0x386c...b79c8	9.620597...	0x6ca2...127f40	1 hour ago	0x9caa...82b1d8	0x48e7...e93414
84750589	1 hour ago	12	0x56e8...387418	9.640933...	0x5cbe...459bdf	1 hour ago	0x9c88...c9c399	0x48e7...e93414
84750588	1 hour ago	24	0x5397...186284	9.724826...	0xc1a3...55e0b7	1 hour ago	0x09d1...4def31	0x48e7...e93414
84750587	1 hour ago	13	0xe93a...3eff3d	9.653489...	0x50c4...414b47	1 hour ago	0x0808...e9c7f11	0x48e7...e93414

프로젝트 모금 투명성을 위한 블록체인 기반 모금 거래 기록. 출처: <https://scope.klaytn.com/>

- 비영리+블록체인=투명성. 프로젝트 한계. 이중 부담. 투명성 이상의 상상력 필요
- 기존 클라우드펀딩 플랫폼 VS 블록체인 플랫폼 : 블록체인에 대한 이해 -> 신뢰

논의와 해결 과제



③ 법제도와 환경 이슈

1) 가상화폐

- 자산 / 수입 처리 - '가상자산' 평가 규정이 상속 및 증여세법에 마련
- 기부금 영수증 발급 시점 - 기부시점의 자산가액 (다른 자산과 동일)
상속세 및 증여세법 상 "평가기준일 전·이후 각 1개월 동안에 해당
가상자산사업자가 공시하는 일평균가액의 평균액"이 될 가능성이 높음.

2) NFT

- 소유권VS저작권(온라인 서비스 제공자의 책임 이슈/문화관광부 NFT 거래가이드)
- 현금화 시점
- 탄소배출문제 : 발행, 처리속도를 위해 gas-fee 지급
#BoycottHybeNFT(하이브 NFT 보이콧), '#ARMYsAgainstNFT(NFT에 반대하는 BTS 팬)

세상을 바꾸는

작은
변화



아름다운재단
The Beautiful Foundation