

토큰증권과 디지털 자산 혁명

인 호 교수 (hoh_in@korea.ac.kr)

- 現 고려대학교 컴퓨터학과 교수
- 現 블록체인연구소 연구소장
- 現 한국블록체인학회 설립자 및 명예학회장
- 現 한국은행연합회, 금융보안원, 한국예탁원 자문위원
- 前 금융위원회 심의발전위원, 금융감독원 자문위원
- 前 신한은행 사외이사 (2016-2021)
- 중소기업부 장관상 수상



What is Money?



당신은 어떤 임금을 선택 하시겠어요?

월 54 만원 vs. 월 351 만원

당신은 어떤 임금을 선택 하시겠어요?

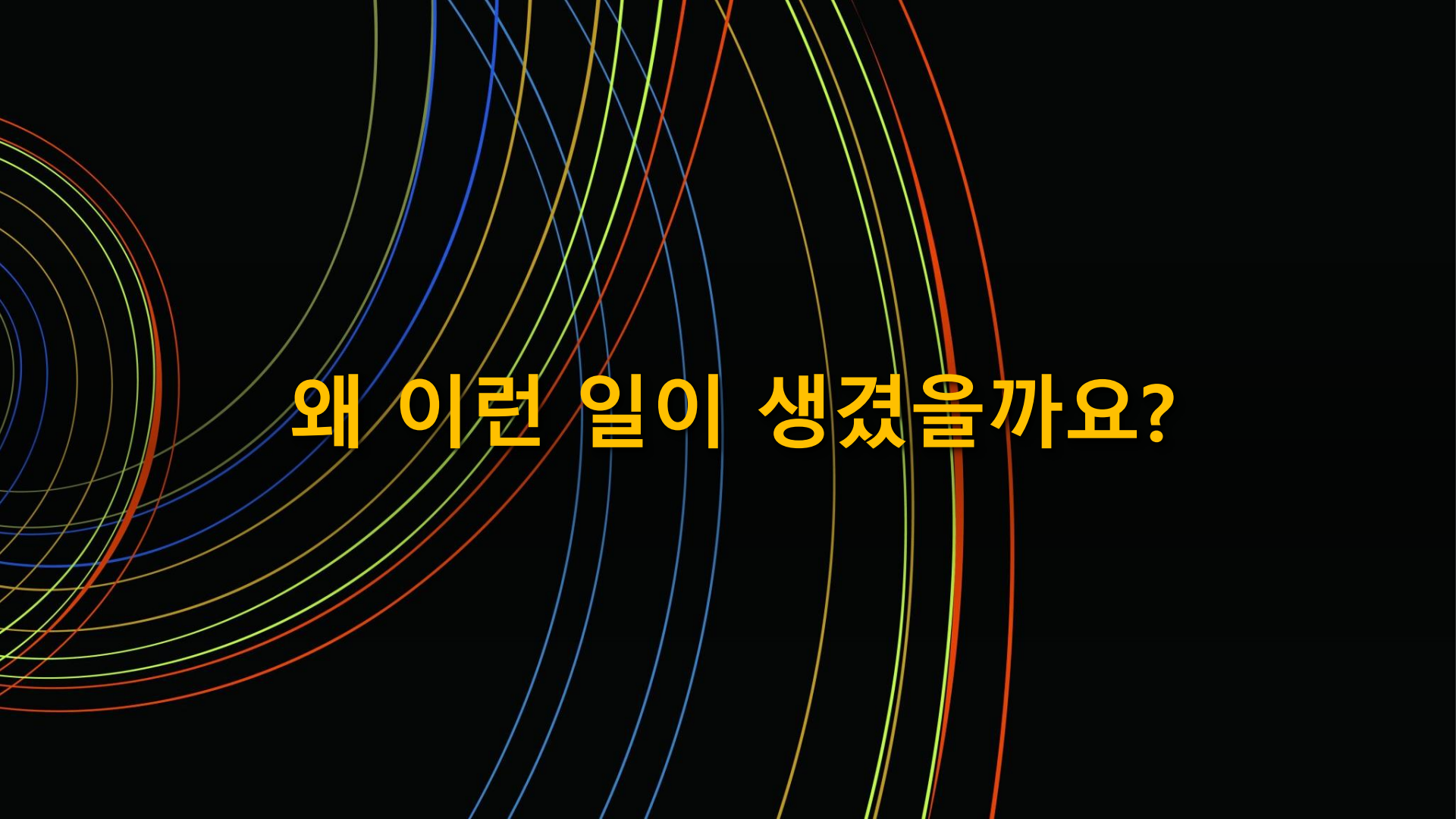
월 54 만원 (1989년) vs. 월 351 만원 (2022년)

참고자료:

강남권 평균 아파트 매매가격 (25평)

월 3200 만원 (1989년) vs. 월 22억5476 만원 (2022년)

4.9 년 vs. 53.5년



왜 이런 일이 생겼을까요?

핵심은 구매력!

Categories > Money, Banking, & Finance > Monetary Data > M1 and Components

☆ **M1** (M1SL)

DOWNLOAD

Observation:
Jan 2024: **17,989.0**
(+ more)
Updated: Feb 27, 2024

Units:
Billions of Dollars,
Seasonally Adjusted

Frequency:
Monthly

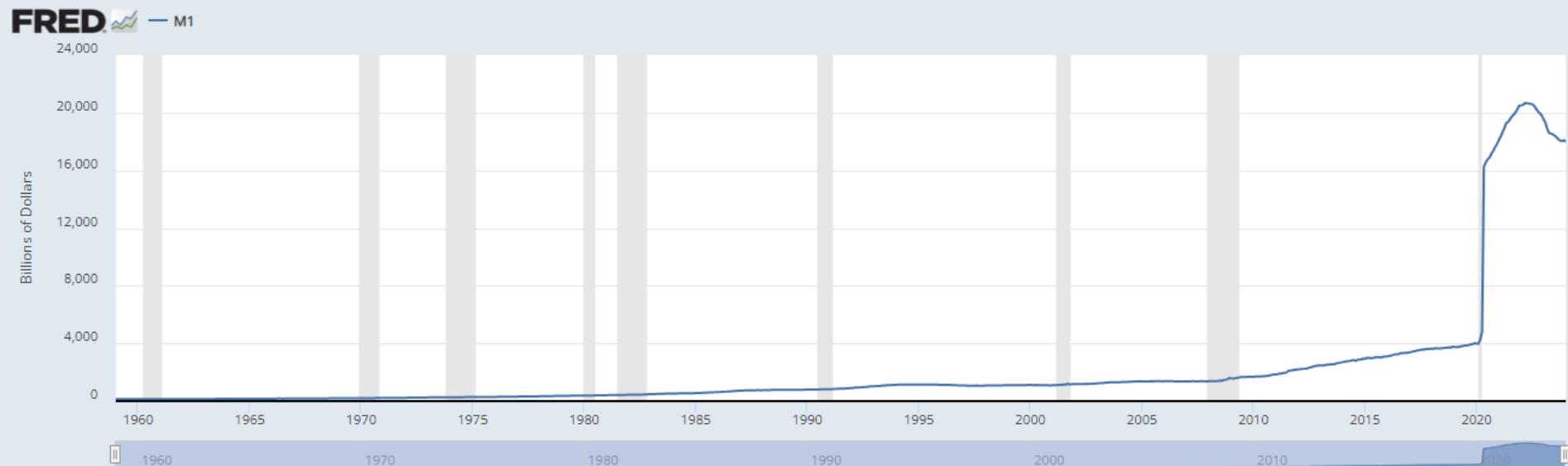
1Y | 5Y | 10Y | Max

1959-01-01

to

2024-01-01

EDIT GRAPH



Shaded areas indicate U.S. recessions.

Source: Board of Governors of the Federal Reserve System (US)

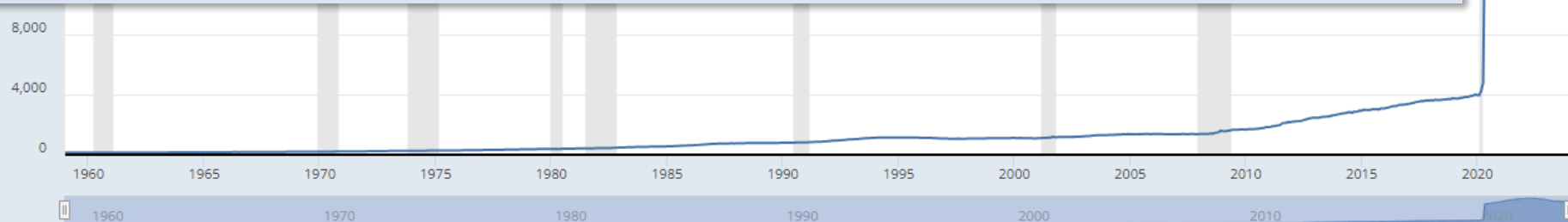
fred.stlouisfed.org



여러분의 고객이 이 그래프를 보고
내 구매력을 지키려면 어떻게 해야 하나요?

질문한다면 뭐라고 대답 하시겠습니까?

Billions of Dollars



Shaded areas indicate U.S. recessions.

Source: Board of Governors of the Federal Reserve System (US)

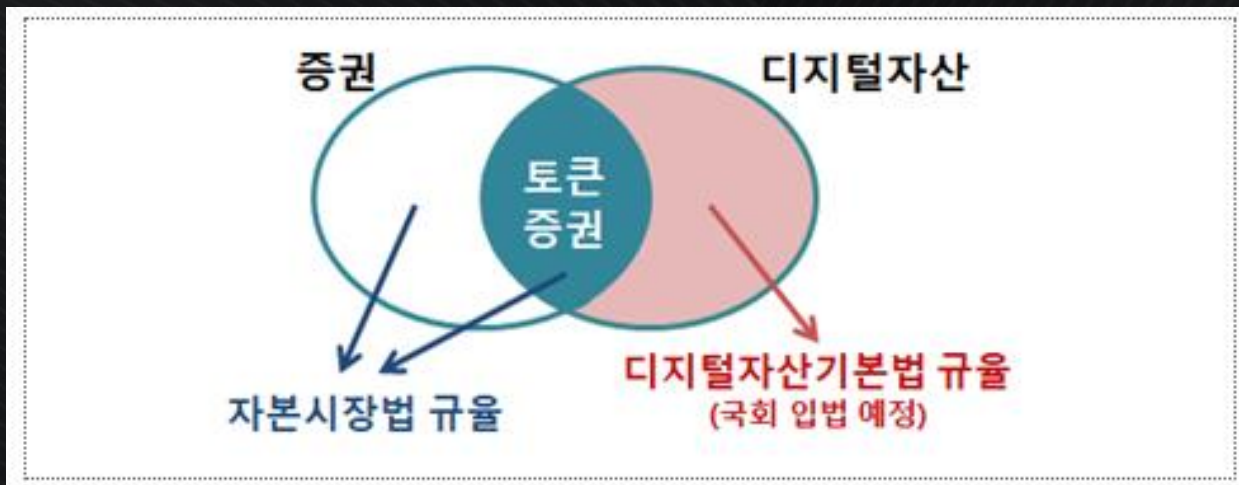
fred.stlouisfed.org



I. 토큰 증권 정의와 개념

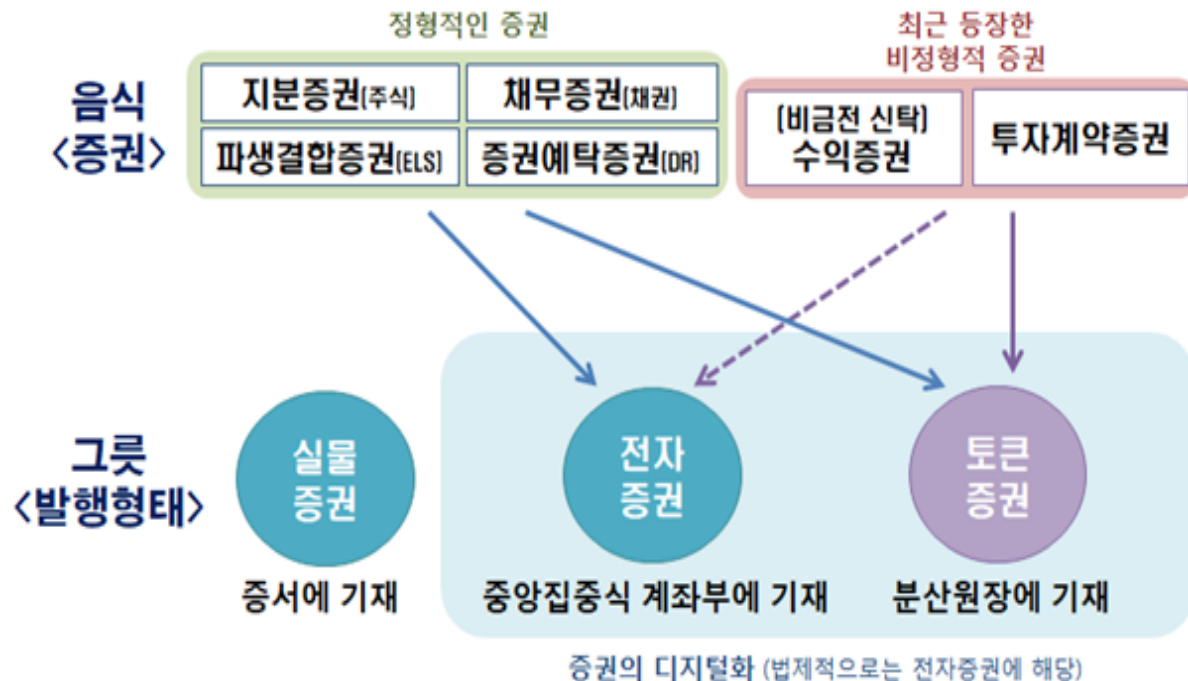
토큰증권이란?

분산원장 기술(Distributed Ledger Technology)을 활용해
자본시장법상 증권을 디지털화(Digitalization)한 것을 의미함



출처: 금융위원회 보도자료: <https://www.fsc.go.kr/no010101/79386?srchCtgr=&curPage=&srchKey=&srchText=&srchBeginDt=&srchEndDt=>

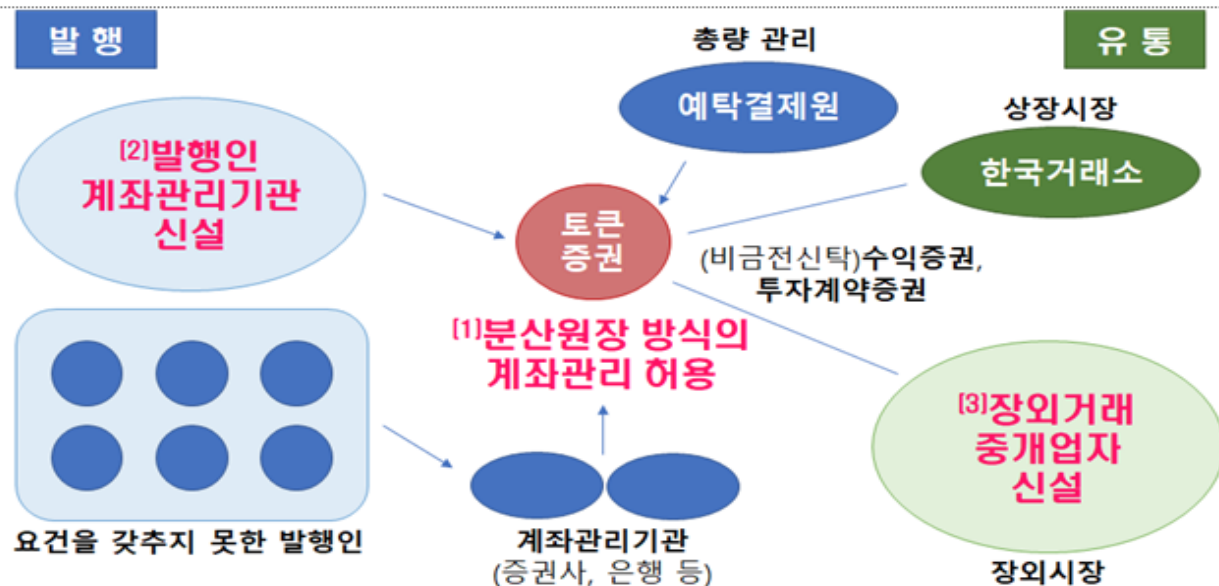
[토큰 증권 개념]



→ 토큰 증권 발행(STO) 허용은 새로운 그릇을 만들어, 음식 특성에 잘 맞는 그릇을 선택할 수 있도록 허용하는 것임

※ 발행인의 선택에 따라 주식·채권 등 정형적인 증권을 토큰 증권에 담거나
(비금전 신탁)수익증권·투자계약증권을 기존 전자 증권 형태로 발행하는 것도 가능

[토큰 증권 발행·유통 규율체계]



→ 3가지 제도개선을 통해 토큰 증권의 발행과 유통을 허용합니다.

- (1) 토큰 증권을 전자증권법 제도상 증권발행 형태로 수용
- (2) 직접 토큰 증권을 등록·관리하는 발행인 계좌관리기관 신설
- (3) 투자계약증권·수익증권에 대한 장외거래중개업 신설

(2) '발행인'계좌관리기관 신설 (전자증권법 개정)

일정 요건을 갖춘 발행인이 **토큰 증권**을 **직접 발행**할 수 있도록 허용

□ 일정한 요건을 갖춘 발행인은 직접 발행한 증권의 권리 내용과 권리자 등에 대한 정보를 분산원장에 기재할 수 있도록 허용합니다.

○ 즉, 요건을 갖춘 발행인은 발행인 계좌관리기관이 되어 증권사 등을 통하지 않고 직접 토큰 증권을 발행*할 수 있습니다.

* 기존 전자 증권 발행시와 동일한 전자증권법·자본시장법의 투자자 보호 장치 적용

○ 발행인 계좌관리기관의 요건은 법상 공부(公簿)를 기재·관리하는 자에게 필요한 신뢰성·전문성·안정성 등을 고려하여 정할 예정입니다. (상세 내용 : 별첨 참고 참조)

○ 요건을 갖추지 못한 발행인의 토큰 증권 발행이 제한되는 것은 아니며, 기존 전자 증권과 동일하게 증권사 등을 통해서 발행할 수 있습니다.

□ 아울러, 既 발표한 「사모 및 소액공모 제도 개편방안」(‘19.10)도 함께 추진합니다. 다양한 권리를 토큰 증권으로 발행할 때에도 소액공모 제도를 적극 활용할 수 있게 될 것입니다.

※ 「사모 및 소액공모 제도 개편방안」(‘19.10) 주요 내용

- ① 청약자가 모두 전문투자자인 경우 사모로 인정 (전문투자자 사모)
- ② 현행 소액공모(Tier1) 한도를 10억원 → 30억원으로 상향
- ③ 현행 소액공모보다 투자자 보호장치를 강화한 100억원 한도 소액공모 Tier2 신설

II. 토큰 증권화: Asset Digitization

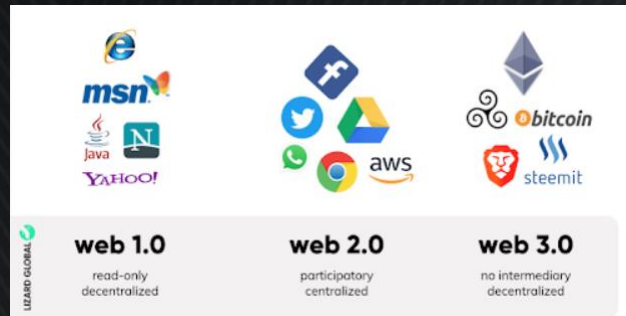
무슨 자산을 디지털자산화 시킬 것인가?

디지털 자산이라?

* 디지털 자산 = DATA(in files) + SEMANTICS(in the form of context)

1. 소유권 (ownership)을 주장할 수 있고
2. 가치 (value)를 부여하여
3. 운영기능 (operation - 발행, 저장, 전송, 중개, 매매, 검증, 폐기)이 가능한 모든 디지털 데이터

* Web 3.0 : 디지털자산을 운영하는 지능형 Dapp (Decentralized Apps) 기술 [인호]



디지털 자산의 사례

New Digital Assets

Music	Games	Politics
Movies	Money	Government
Letters	Reputation	Voting
Advertizing	Dating	Journalism
Identity	Credit	Photos
Friendships	Banking	Revolutions
Conversations	Knowledge	Justice
Therapy	Languages	Parking Spaces
Medical	Maps	Hotel Rooms
Education	Work	Legacy

출처: <https://www.computerweekly.com/blog/CW-Developer-Network/What-is-a-digital-asset>

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

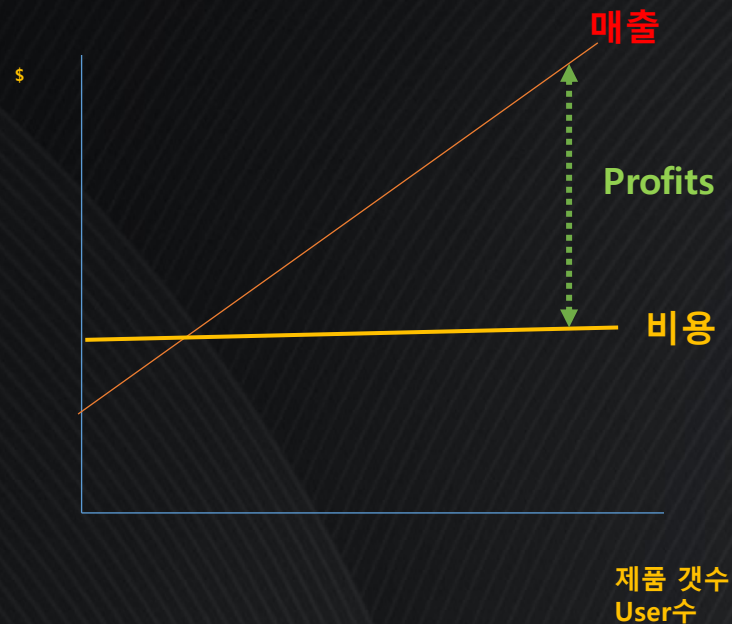
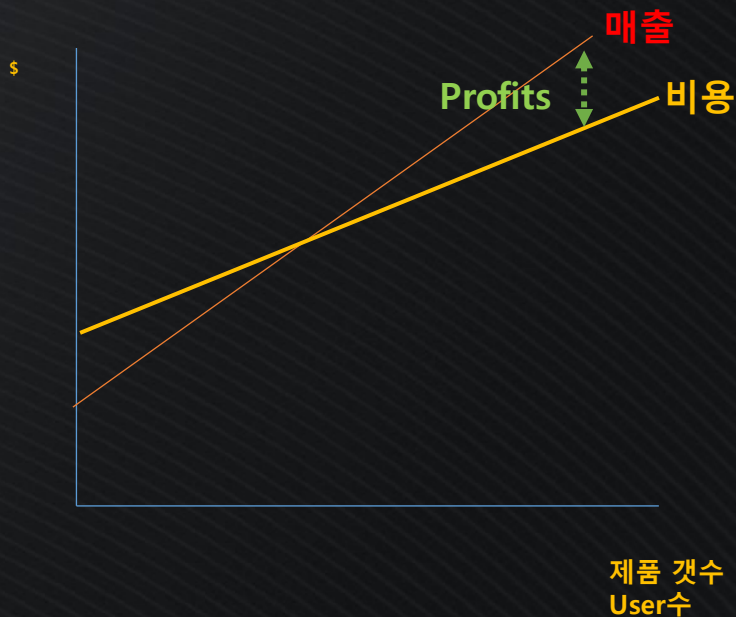
AD1 (Asset Digitation): Money



아날로그머니(web2.0)가 디지털머니(web3.0)로 디지털전환!

Why? 디지털의 특성 이해 필요

비용의 차이: Analog vs. Digital

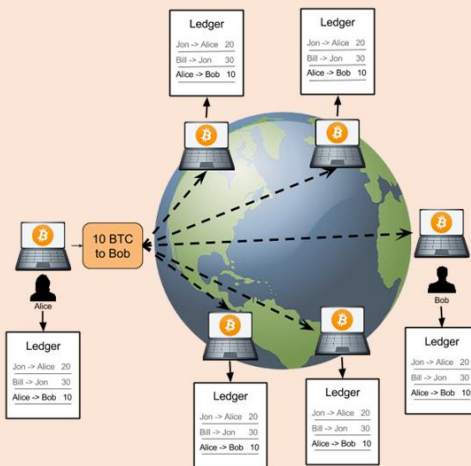


신뢰데이터의 Digitization: 비트코인

비트코인은 어떻게 작동하나?



블록체인 네트워크



- 탈중앙화 된 신뢰 플랫폼

- ✓ 믿지 못하는 참여자들끼리 신뢰가 필요할 때

- 거래의 효율성 제고

- ✓ 위변조 불가
- ✓ 사람 없이 시스템상으로 신뢰 보장
- ✓ 거래의 저비용

- 투명성 제고 & 글로벌 비즈니스

- ✓ 관리감독 및 규제 비용 절감
- ✓ 글로벌 서비스 가능

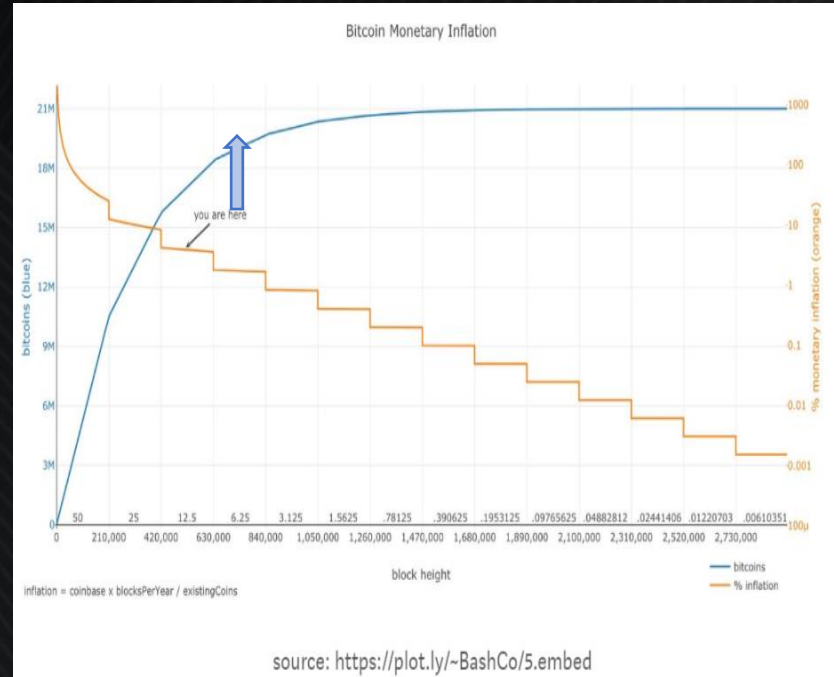
1st 디지털 자산: 비트코인

비트코인은 왜 만들어졌나?

Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

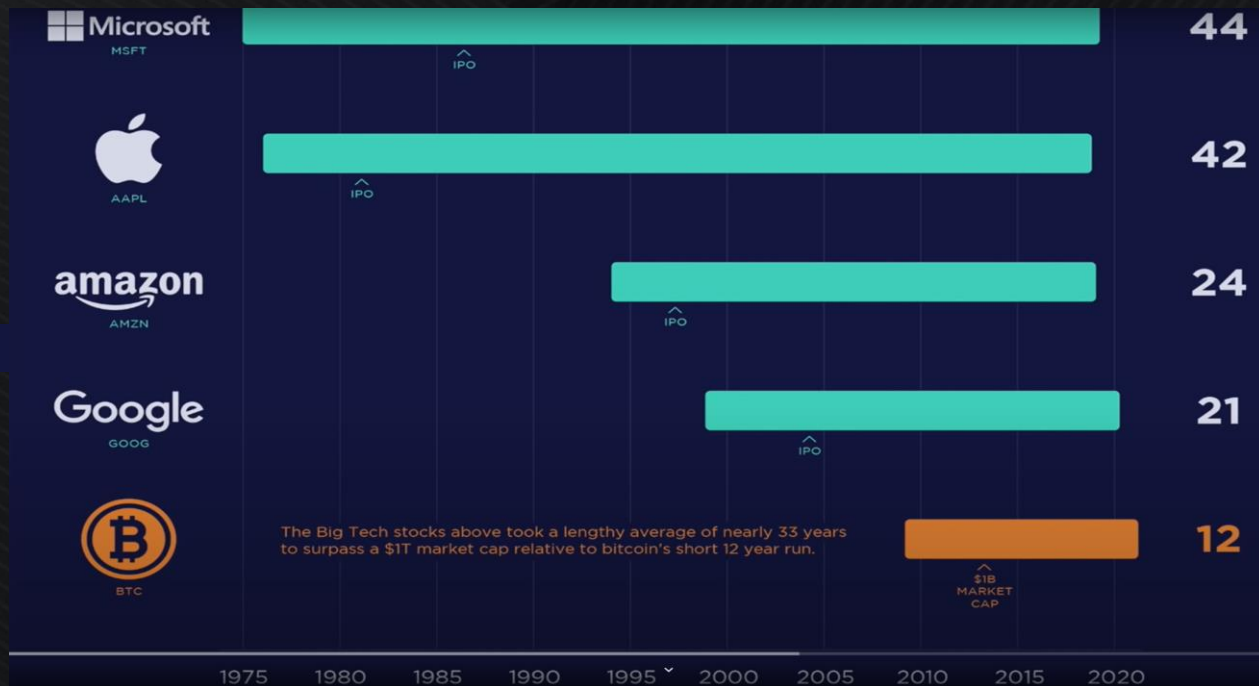
Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org

Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Cryptographic signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.



비트코인의 성장속도는?

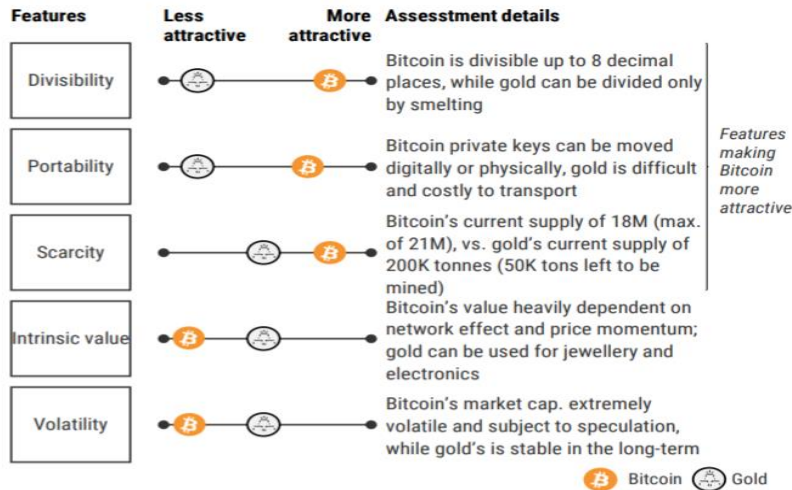
시총 US\$ 1 trillion 달성하는데 걸리는 년도는?



1st 디지털 자산: 비트코인

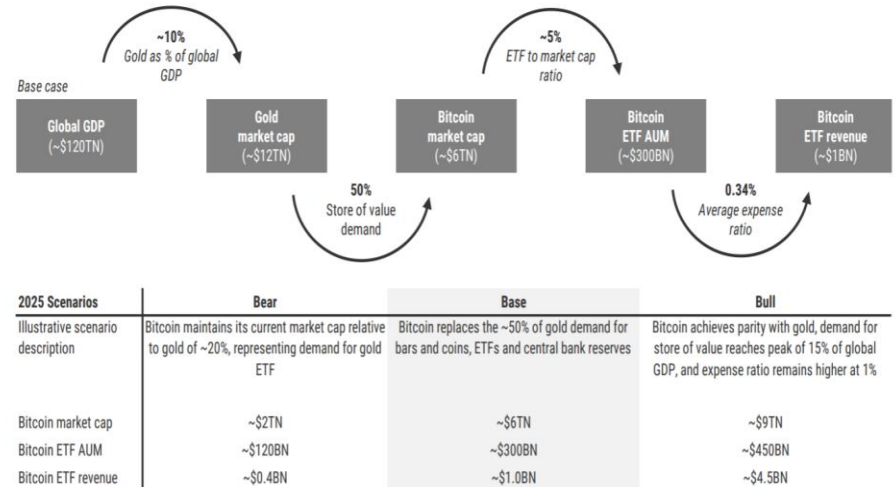
비트코인의 가치는 무엇인가?

Exhibit 32: Comparison of bitcoin and gold features



Source: Oliver Wyman analysis

Exhibit 31: Projected bitcoin market size based on gold comparison (2025E)



Source: World Gold Council, Oliver Wyman analysis

출처: Morgan Stanley & Oliver Wyman (<https://www.oliverwyman.com/content/dam/oliver-wyman/MSOW%20-%20Wealth%20and%20Asset%20Management%20Report.pdf>)

어느 것이 더 희소한가?

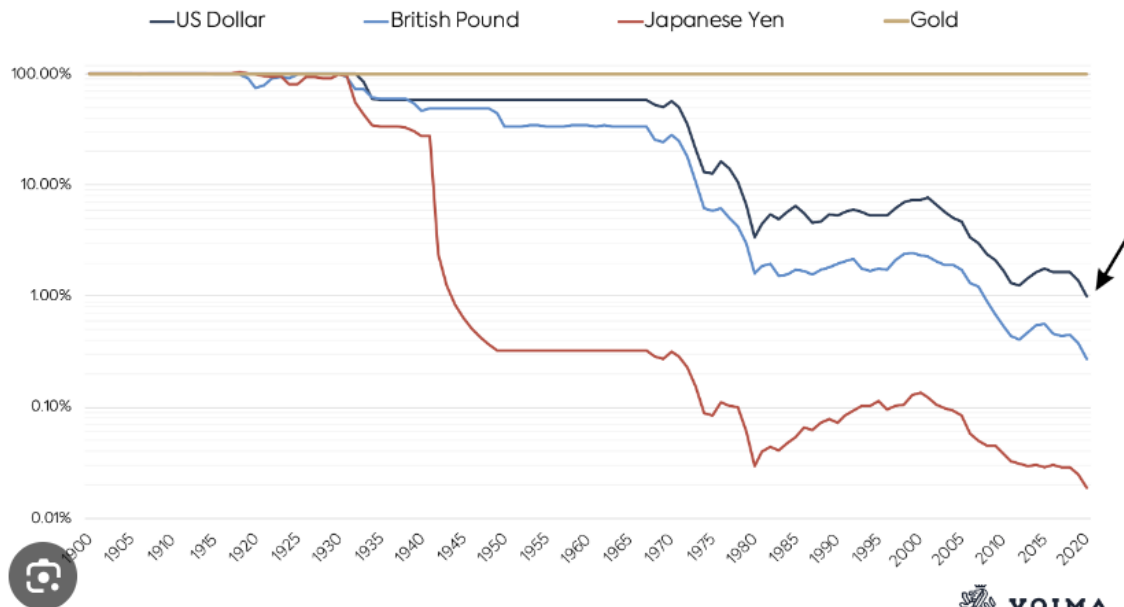
Bitcoin vs Gold



Seeking Alpha



Fiat Currencies vs. Gold Since 1900



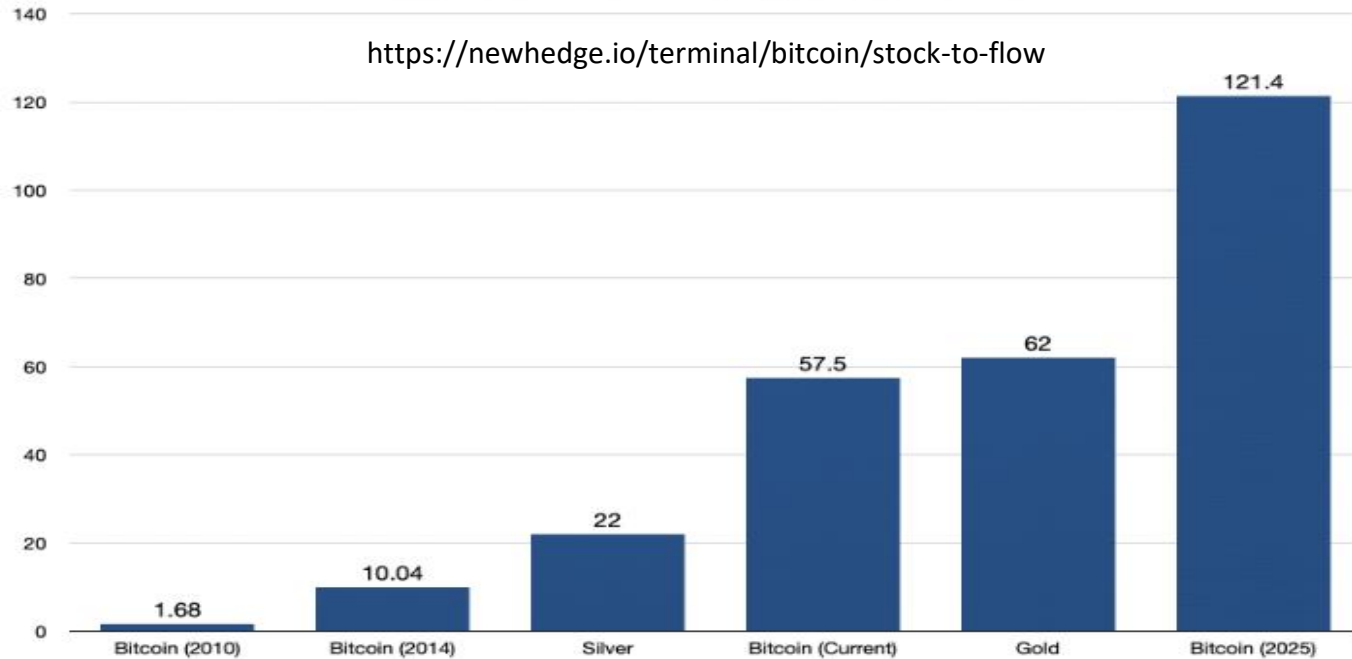
U.S. Dollar Devalues By 99% Vs. Gold In 100 Years - Gold Price Crosses \$2,067 | Seeking Alpha

Visit >

Images may be subject to copyright. [Learn More](#)

Stock-to-Flow Comparison Chart

<https://newhedge.io/terminal/bitcoin/stock-to-flow>



bitrawr

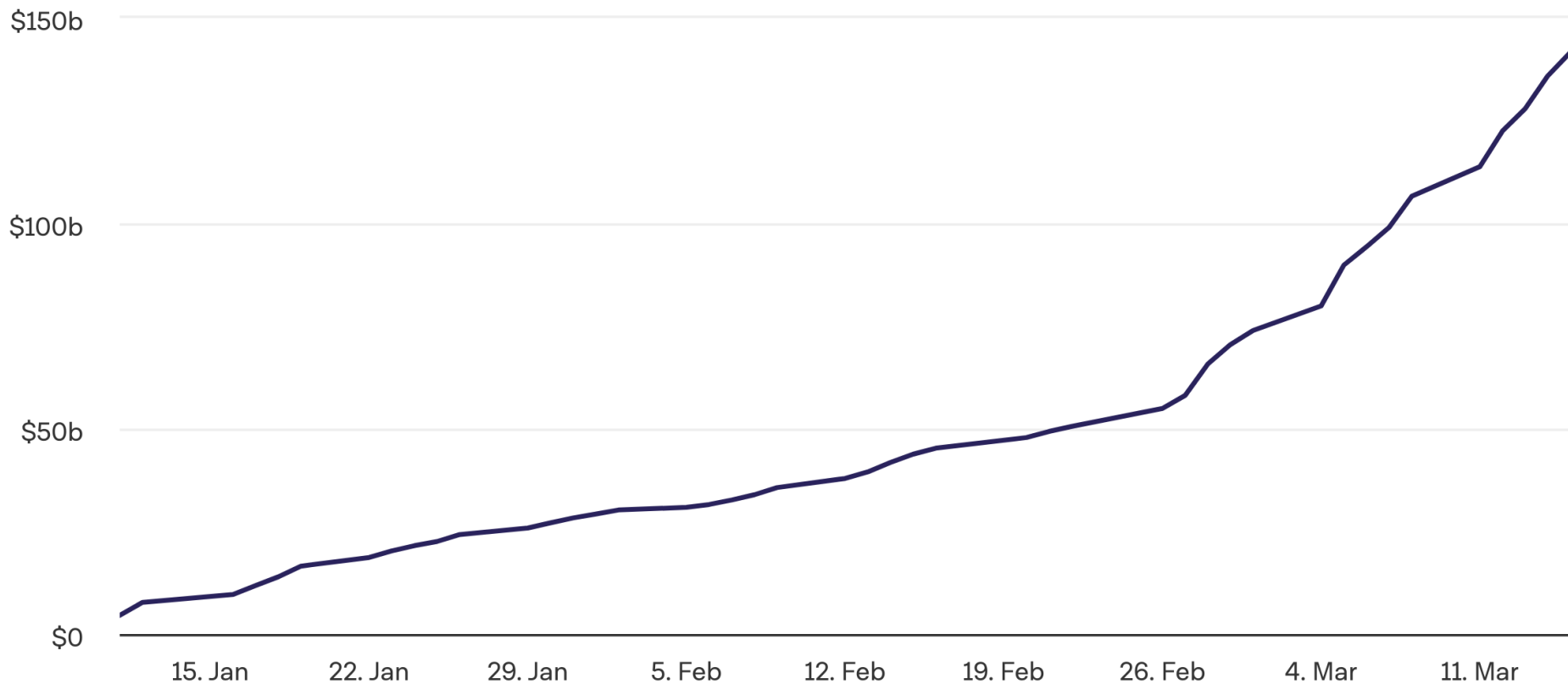
As of now, 6.25 new bitcoin are mined every 10 minutes. This works out to 52,560 new blocks a year, putting the flow of bitcoin at 328,500.

Accordingly, Bitcoin's S2F ratio is $18.9 \text{ million} / 328,500 = 57.5$. As measured by S2F, bitcoin is much scarcer than even silver, coming second only to gold.

However, by the time bitcoin production will get cut in half once again in 2024, its S2F ratio will be as high as 103!



Cumulative Spot Bitcoin ETF Volumes

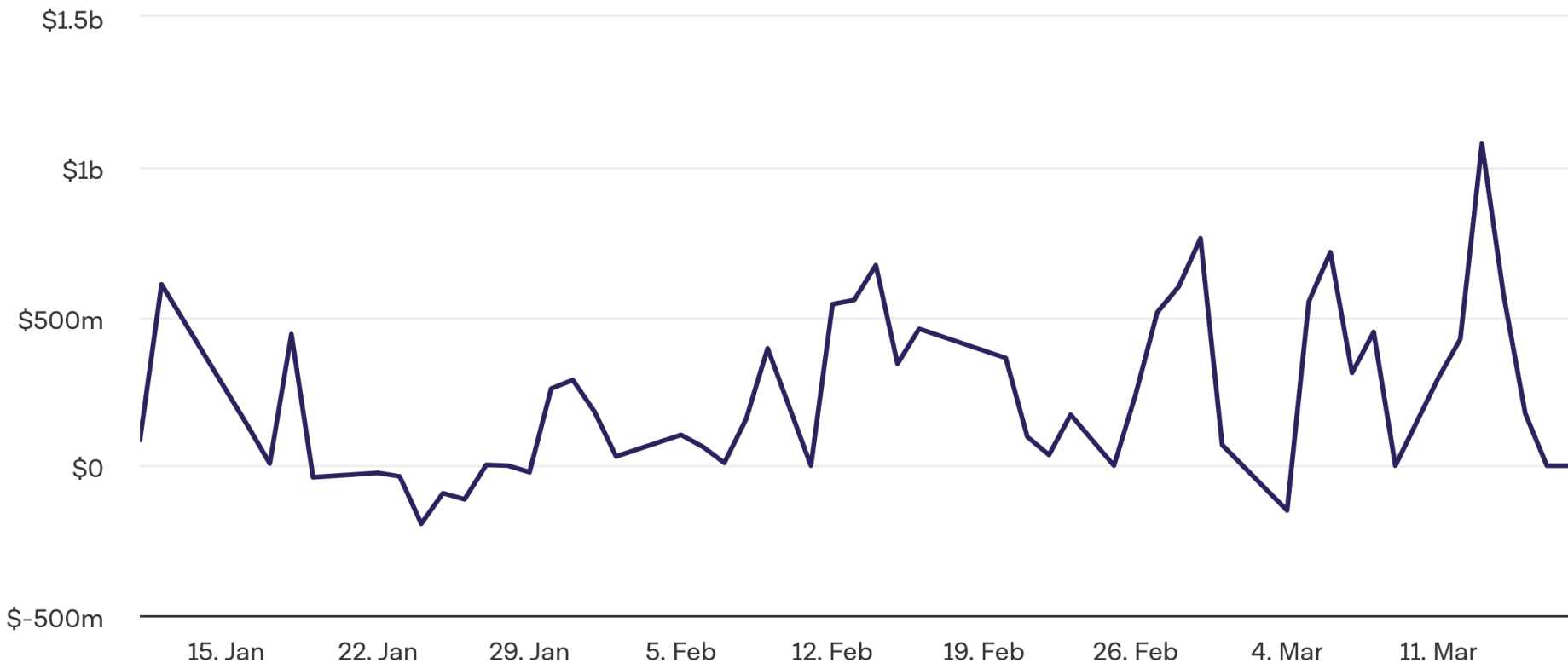


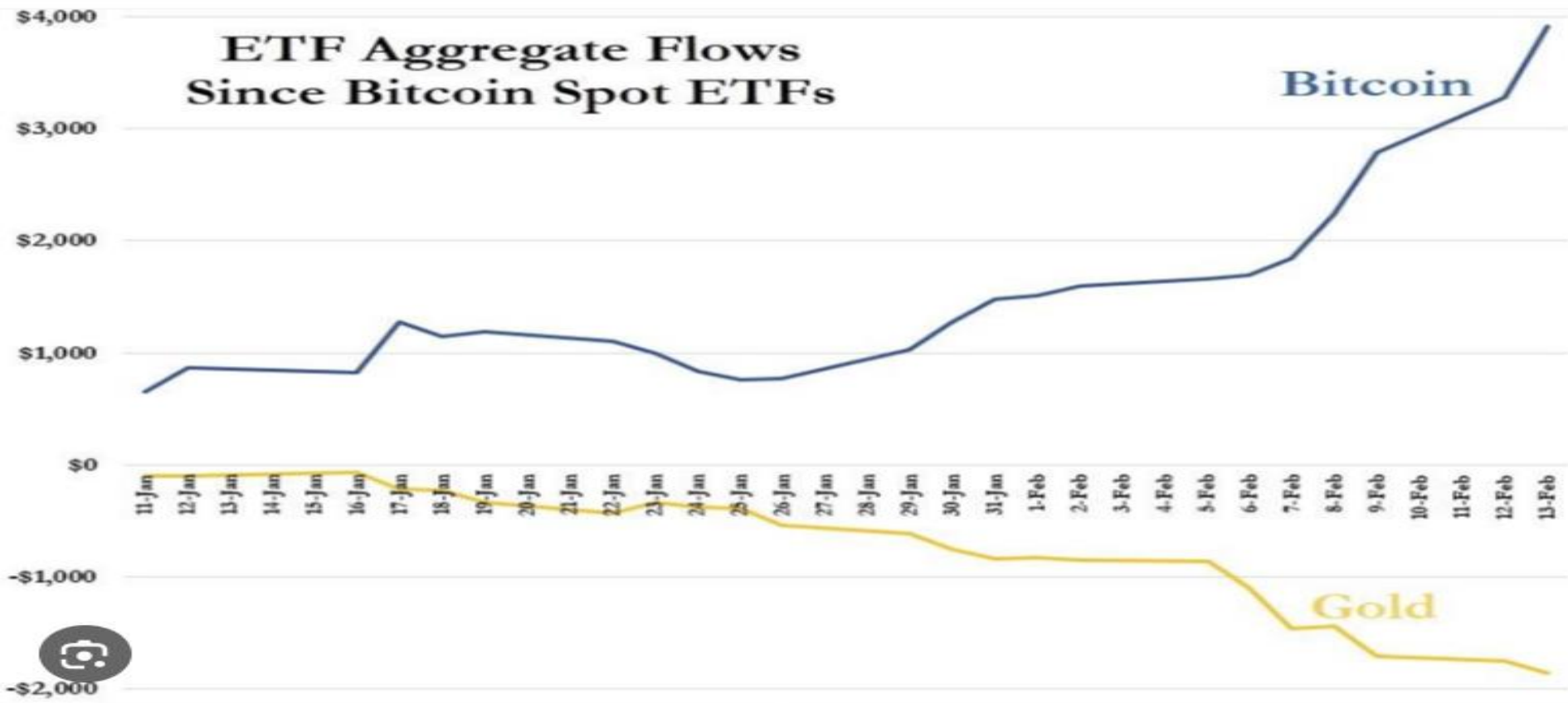
SOURCE: YAHOO FINANCE

UPDATED: MAR 18, 2024



Spot Bitcoin ETF On-Chain Total Net Flows

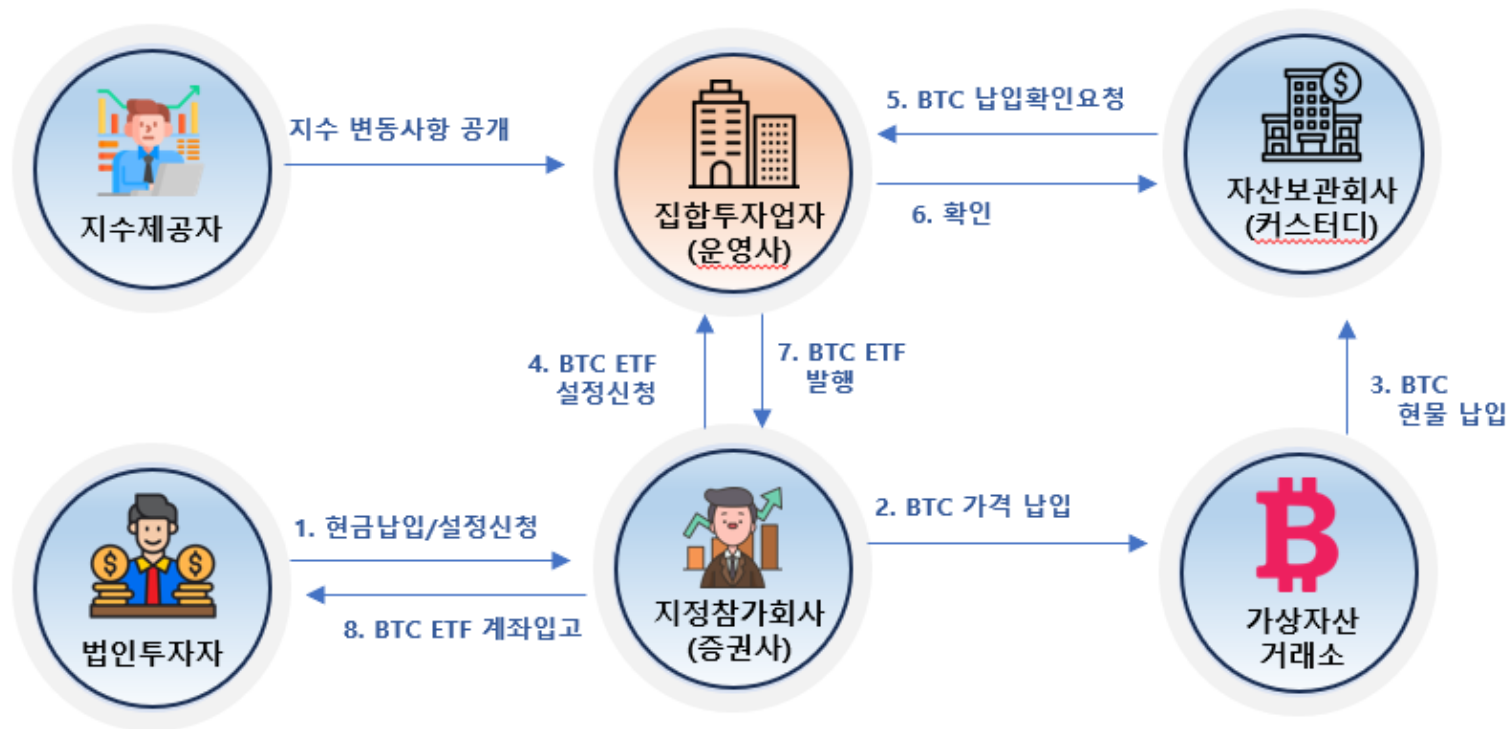




Gold ETFs bleed \$2.4B so far in 2024 as Bitcoin ETFs hit record volumes

[Visit >](#)

비트코인 현물 ETF 구조



용어정리 : 이더리움

이더리움은 무엇인가?

블록체인 1.0



From	To	Amount
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	3y9Z8Lc9JBiywExpnEFILp6Aip8v	15
3Nxwenay9Z8Lc9JBiywExpnEFILp6Aip8v	2UqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	3
2oetdNuZuQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	30
2oetdNuZuQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	ggs8pFnXuHVHRyPCq5fGG8Hbtx	10

Trusted Data platform

VS.

블록체인 2.0



Trusted Program platform

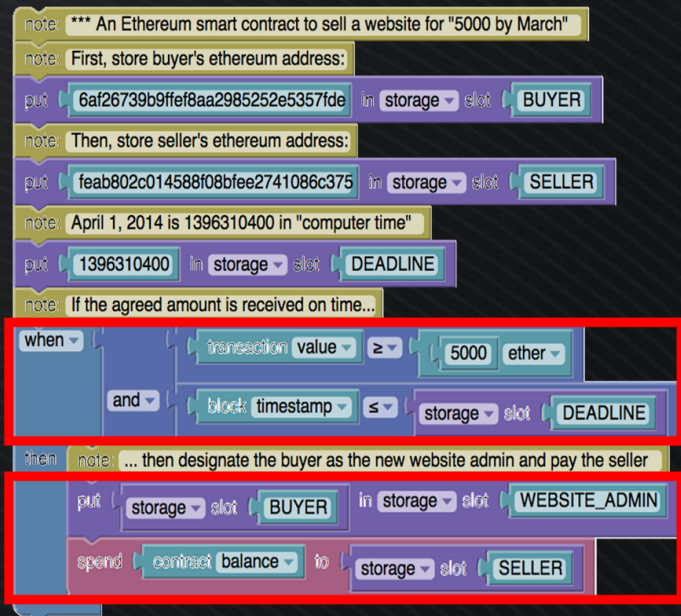
= 스마트 컨트랙트

용어정리: 스마트 컨트랙트

스마트 컨트랙트는 무엇인가?

중간자의 기능을 프로그램화 함

1. 중간자의 역할 축소
2. 신뢰 제고
3. 비용 절감
4. 프로그래밍 머니 출현
5. 탈중앙화된 금융산업



거래조건을
만족하면

거래내용이 자동적으로
실행

이미지 출처: https://etherscripter.com/what_is_ethereum.html

신 디지털 경제로 (Token Economics)



Analog MONEY Economics



Digital MONEY Economics

Analog MONEY Economics

B2B/B2C Others...

B2B/B2C STOCK

B2B/B2C INSURANCE

B2B/B2C BANK



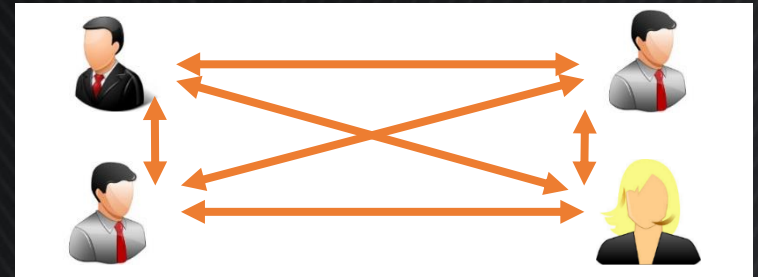
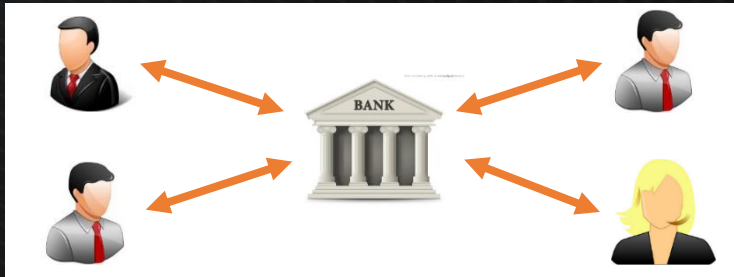
Digital MONEY Economics

C2C Others...

C2C STOCK

C2C INSURANCE

C2C BANK



블록체인 혁명의 핵심: C2C 직거래 플랫폼



Stable Coins



현금 (US Dollar)을 담보로 발행한 토큰

- 현 USDT (테더코인)은 756억달러 규모이고 USDC는 408억달러 규모임
- Stable Coin 발행자는 달러현금을 미국 국채등을 투자하여 수익 확대
- 다른 디지털자산을 사고 팔 때 사용됨

출처 : <https://www.digitaltoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=234257>, <https://coincode.kr/archives/57871>

법정 디지털 머니



디지털화폐와 가상화폐, 리브라 차이점

자료: 한국수출입은행 상하이사무소

	중국 디지털화폐	기존 가상화폐	페이스북 리브라
통화 지위	공식 화폐로 인정	공식 화폐로 불인정	공식 화폐지위 인정 불투명
상통고역 수단	활용 가능(현금과 같은 교환수단)	활용 불가 또는 한계(현금대체수단·교환가능 한계)	활용 가능 또는 한계(이용자 확장성 관련)
발행 관리	중앙화 성향(중앙은행이 발행·운영)	탈중앙화(특정 발행인 없음)	탈중앙화+중앙화(독립적인 협회에서 발행·관리)
거래기록	중앙은행이 거래기록 관리·보관	블록체인 방식 운용	협회에 의한 관리 가능, 블록체인 방식 운용

출처: <https://www.coindeskorea.com/news/articleView.html?idxno=64647>



박헌 한겨레 기자

중국 기술전쟁 현장을 가다 ③ '디지털 금융' 강국의 야심

디지털화폐 발행 시기만 남아
인민은행, 3년전 연구소 세워
중앙은행이 발행하고 지급 보증
작년 폐북 '리브라' 선언에 자극
세계 첫 디지털화폐 선점 노려

국제통화체제 대변화 기폭제 되나
국제적 통용여부가 관건이지만
금융계 '단기적으로 힘들다' 대다수
중국경제 계속 확장해 미국 앞설 땐
디지털 위안화 파급력 무시 못해
'일대일로' 참여국 통용 우선할 듯

경제동향

韓, 中 '디지털위안화' 실험장 될 수 있다

입력 2020.03.29 18:38:44 수정 2020.03.29 18:38:44



뉴스듣기

[포스트 코로나] 1. 디지털통화 패권전쟁
'달러 왕좌' 호시탐탐 노리는 中
세계 최초 CBDC 발행 가시화
'교역 많은 비자유통화국' 한국
'e 위안' 유통허브 표적 가능성

CBDC 발행 추진·검토국

아시아	중국, 태국, 싱가포르, 캄보디아
유럽	프랑스, 터키, 스위스, 스웨덴, 덴마크, 노르웨이, 아이슬란드, 우크라이나
미주, 태평양	캐나다, 브라질, 우루과이, 에콰도르, 마셜제도, 바하마
중동, 아프리카	사우디-UAE(양국간 역내통화), 이스라엘, 남아공

'세계는 코로나 이전과 이후로 구분될 것이다.' 그럼 '코로나 이후'의 핵심주제는 무엇일까. 디지털 전환(transformation)이다. 이미 진행되고 있던 이 과정을 신종 코로나바이러스 감염증(코로나 19)은 드라마틱하게도 한두 달 사이에 우리 일상의 중심으로 가져왔다. 온라인쇼핑, 수업, 비즈니스, 재택근무, 원격의료 등이다.

출처: https://m.sedaily.com/NewsView/120D23C25F#_enliple

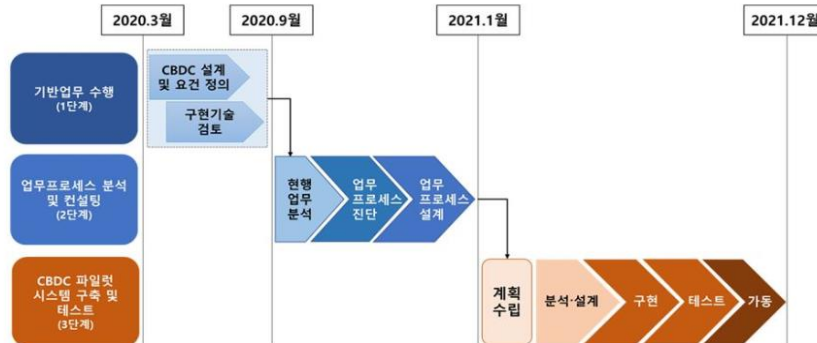
법정 디지털 머니

현금 사용 뚝... `디지털화폐` 카드 꺼낸 韓銀

비대면·비접촉 결제 급증 고려
연내 기술적·법률적 사항 논의
내년말까지 파일럿 시스템 구축
민간서 쓰는 암호화폐와 유사

심화영 기자 | 입력: 2020-04-06 19:20

CBDC 연구 추진 일정(안)



韓銀 디지털화폐 시범사업자에 카카오

김익환 기자·박진우 기자
입력 2021.07.20 17:27 | 수정 2021.07.21 01:09 | 지면 A12

경쟁자 네이버·SK 따들려

카카오 자회사 그라운드X

블록체인 기술력 인정받아

내년 6월까지 한은과 모의실험

카카오 블록체인 자회사인 그라운드X가 네이버와 SK C&C를 누르고 한국은행에서 추진하는 '중앙은행 디지털화폐(CBDC)' 모의실험을 위한 우선협상자로 선정됐다. 그라운드X는 앞으로 한은의 CBDC 연구개발 사업에서 우위를 점할 것으로 예상된다.

한은 디지털화폐 연구사업

사업자 카카오 계열사 그라운드X

사업예산 49억6000만원

항목 일정

올해 12월까지 모의실험 환경 조성 등 1단계 실험

내년 6월까지 CBDC 확장 기능 실험.

개인정보보호 강화 기술 적용 등 2단계 실험

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD2. 부동산

REAL.MARKETS INVESTOR SCREENSHOT

 **REAL**

Available: 15,80 REAL

[FUND ACCOUNT](#)

Enrique Dubois Chicharro 

Recent investments



1,290,000 REAL Invested
(5,160 ETH)

Property Type	Office
Investment Type	Equity
Location	Santiago de Chile



3,000,000 REAL Invested
(12,000 ETH)

Property Type	Building
Investment Type	Equity
Location	Barcelona



990,000 REAL Invested
(3,960 ETH)

Property Type	Office
Investment Type	Equity
Location	Hong Kong

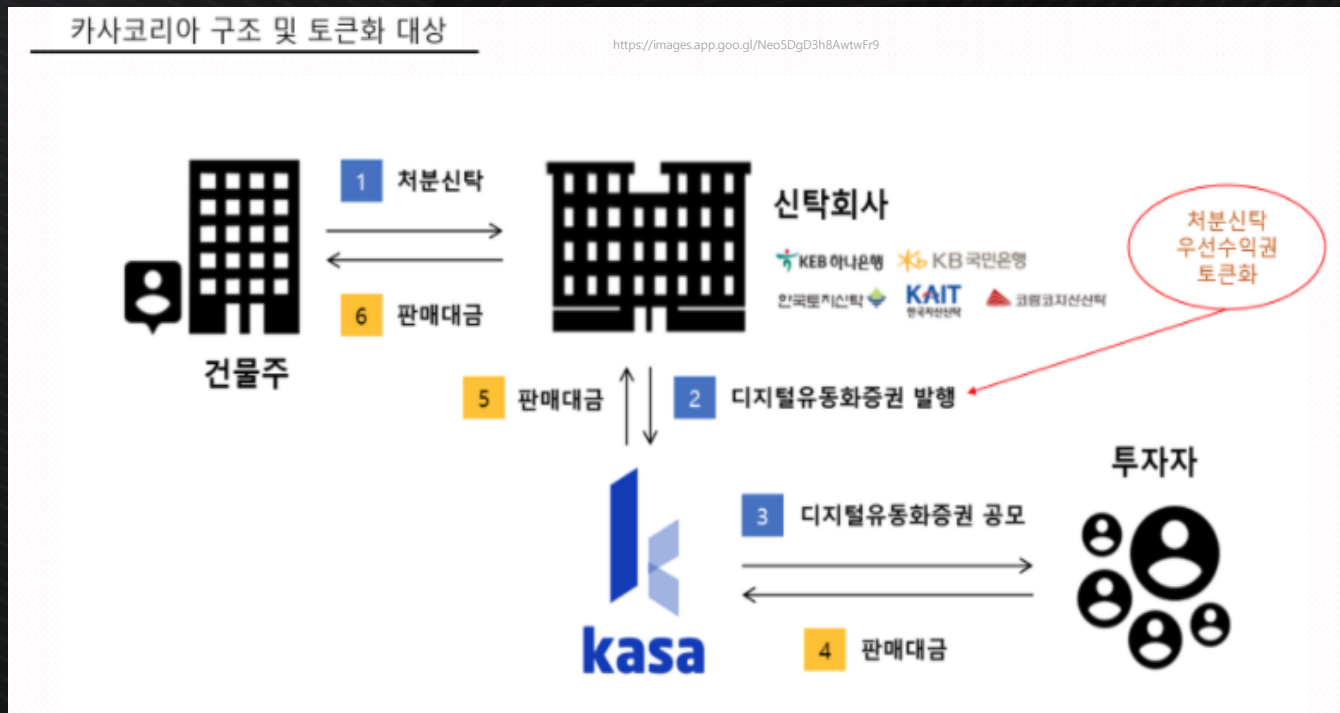


2,990,000 REAL Invested
(11,960 ETH)

Property Type	Commercial
Investment Type	Equity
Location	Orlando (USA)

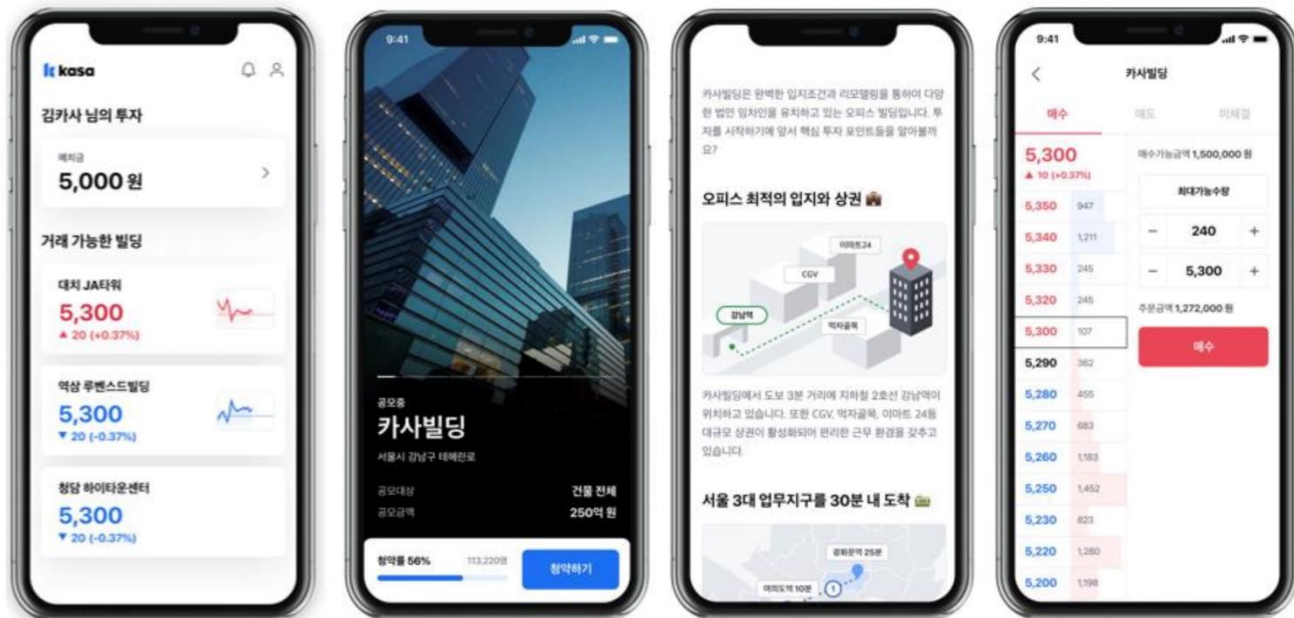
실물자산 토큰화 사례 1: 부동산 (카사코리아)



<https://images.app.goo.gl/Neo5DgD3h8AwtwFr9>

실물자산 토큰화 사례 1: 부동산 (카사코리아)

카사 플랫폼, 앱 콘텐츠 이미지



출처: 카사코리아 IR 자료

실물자산 토큰화 사례 1: 부동산 (카사코리아)

카사 디지털 수익증권(DABS) 및 부동산 간접 투자상품 간 비교

구분	Kasa Service	부동산펀드 (공모)	REITs (공모)
정의	- 부동산 수익증권 공유지분을 디지털화 한 유동화증권 (Digital ABS)	- 투자자의 자금으로 정해진 기간동안 부동산을 매입·운용해 수익을 배당 지급하며 만기 시 매각 청산하는 간접투자상품	- Real Estate Investment Trusts의 약자로 다수의 (지분) 투자자 자금으로 부동산 포트폴리오를 보유하는 부동산 회사에 투자하고 수익의 90%이상을 배당 지급하는 간접투자상품
주요 사업 근거	금융혁신지원특별법 (금융위 산하 관리)	자본시장법 (금융위 산하 관리)	부동산투자회사법 (국토부 산하 관리)
주요 수익원	배당수익 + 시세차익 + 매각차익	배당수익 + 매각차익 (조건부)	배당수익 + 시세차익 + 매각차익
중도환매	○ (거래소 매매로 수시 현금화 가능)	X (주로 3~7년간 환매불가)	○
특징	1. 거래소 내 수시 매매 가능 2. 부동산 상장 기간 제한 없어 시장 cycle상 고점 매각 가능 3. 수수료 구조 간소화 4. 개별 건물 투자가 가능한 단일 매물 투자상품으로 투자자 성향에 맞춰 각자 다양한 포트폴리오 구성 가능	1. 판매수수료 포함 각종 보수/수수료 징구 2. 매각청산시 시장상황 예측불가 (긴축 cycle에도 무조건 매각)	1. 공모시장 절차/심사 복잡 2. 상장절차 소요기간 약 6개월 이상 3. 현재 공모 리츠 7개에 불과

출처: 카사코리아 IR 자료

실물자산 토큰화 사례 1: 부동산 (카사코리아)

5. 카사 1호 공모 건물 ‘역삼 런던빌’

1호 건물 수익증권 발행 정보

서울 강남구 역삼동 797-24 역삼 런던빌 101동

공모총액 101억 8,000만 원

발행 증권수 2,036,000 주(DABS)
공모가 1주(1DABS)당 5,000원

발행기관 한국토지신탁



카사의 1호 공모 건물은 역삼 소재 약 102억 원 가치의 ‘역삼 런던빌’ 빌딩이다. 한 해 평균 5.2%이상의 지가 상승률을 보인 역삼동에 위치, 다양한 도시 인프라를 품은 프리미엄 입지조건으로 가치 상승을 더해갈 예정이다. 도보 10분 내 강남역과 역삼역, 양재역 3개 지하철역을 오고 갈 수 있는 중심부에 위치한 트리플 역세권을 자랑한다. 한국토지신탁이 보증 및 관리, 투자운용 안정성을 확보하고 있다.



출처: 카사코리아 IR 자료

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD3. 금 (Gold)



STABLE STORE OF VALUE

DGX Gold

Every DGX = 1 Gram of gold.
You can own, save and transact Gold in tokenised form - keeping secure private ownership of your digital assets.

LEARN MORE

출처: <https://digix.global/>

금투자는 자산가만? 조폐공사, NFT 미니골드 상품권 출시

도병욱 기자 ☆

입력 2022.08.02 14:56 수정 2022.08.02 14:58

가



금 1g을 10개로 쪼개서 살 수 있는 실물 기반의 NFT(대체불가능토큰) 골드 교환권이 나온다. 자산가가 아닌 일반 투자자들도 금에 투자할 기회를 갖는 계기가 될 것이라는 분석이다.

<https://www.hankyung.com/economy/article/202208021584i>

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

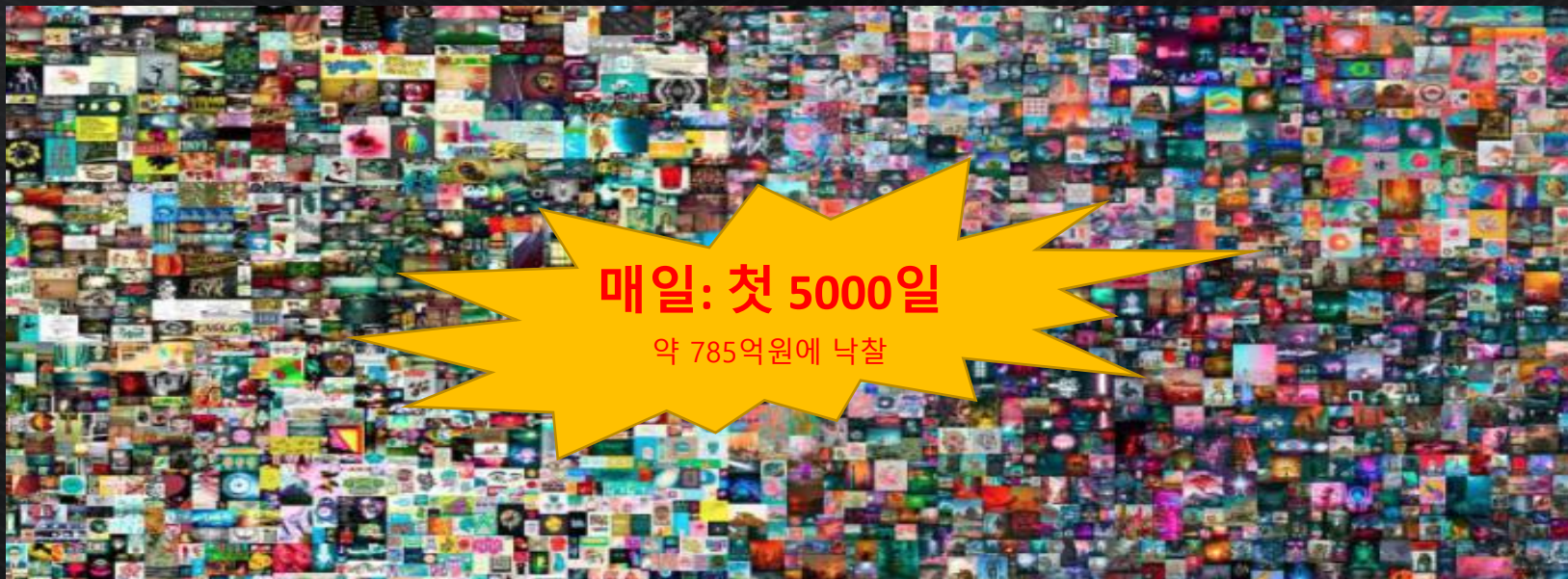
AD4. 포인트 (회사자산)



25억명에게 편리한 지급 결제를!

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD5. 예술작품 (그림, 음악, 저작품 등)



NFT (Non-Fungible Token: 대체불가 토큰)

용어정리: NFT (Non-Fungible Token)

NFT란?

- 블록체인에 저장된 데이터 단위로
- 고유하면서
- 상호 교환할 수 없는
- 토큰 (Token)

디지털 자산의
소유권 증서



NFT: 디지털 자산 등기부등본



NFT (Non-Fungible Tokens) 메타데이터

Id/소유자/제품명/설명/디지털 콘텐츠 저장주소(Q1)를 맵핑하여 유일한 가치를 증명하는 자료구조

```
mapping (uint256 => address) private _tokenOwner;
```

name: "Grumpy Cat"

description: "We present this original remastered Grumpy Cat photographic image. This singular keepsake is available as a 1/1 authenticated edition NFT.\n\nArguably the planet's most famous feline, Grumpy Cat is a New York Times best selling author, the star of her own Lifetime Christmas movie, and the first cat in history to be honored with a Madame Tussaud's wax figure. Grumpy became a pop cultural icon on September 23, 2012, after her frowning photo was posted to Reddit.\n\n1626 x 1957 pixels.\n\nMost NFT Ever."

image: "ipfs://ipfs/QmFWxAM2qWzEXVoasArDBrR12qL7HCu02B47qe5R8Bs/nft.jpg"

→ URL? 이미지 사진은 없나?

출처: 고려대학교 블록체인연구소 최지혁 연구원

등기부등본(현재 유효사항) - 건물



[건물] 서울특별시 서초구 서초대로

고유번호 1111-1234-567899

[표 제 부] (건물의 표시)				
표시번호	접수	소재지번 및 건물번호	건물내역	등기원인 및 기타사항
1	2010년 7월 1일	서울시 서초구 서초대로	철근콘크리트구조 5층 단독주택 1층 80㎡ 2층 80㎡ 3층 80㎡	도면 제 1234-11호

표제부: 부동산의 소재 및 현황 확인

[갑 구] (소유권에 관한 사항)				
순위번호	등기목적	접수	등기원인	관리자 및 기타사항
1	소유권 보존	2010년 7월 1일 제 1111호		소유자 대장 123456-123456 서울시 서초구 서초대로

갑구: 부동산의 소유권 확인

[을 구] (소유권 이외의 권리에 관한 사항)				
순위번호	등기목적	접수	등기원인	관리자 및 기타사항
1	근거당권 설정	2014년 6월 19일 제 1111호	2014년 1월 7일 설정계약	채권 최고액 금 50,000,000원 채권자 김일수

을구: 부동산 소유권 외 권리관계 확인

발행일: 2019/10/01

출처: <https://brunch.co.kr/@dabang/46>

무엇을 NFT화 하나?

BTS를 NFT로 소장한다...전세계 아미들 들썩

하이브-두나무 전격제휴

윤원섭 기자 | 입력 : 2021.11.04 10:43:06



전세계 아미들이 방탄소년단(BTS)의 음반, 사진 등을 대체불가토큰(NFT)으로 소장할 수 있게 될 전망이다. BTS 소속사 하이브와 가상화폐 거래소 업비트를 운영하는 두나무가 전략적 파트너십을 맺고 NFT 사업에 진출하기로 했기 때문이다.

하이브는 4일 공시를 통해 두나무가 하이브에 제3자배정 유상증자 방식으로 7000억 원을 투자하고, 동시에 하이브도 같은 방식으로 두나무에 약 5000억 원을 투자하는 파트너십을 발표했다. 하이브는 이번 지분 투자로 두나무 주식 2.48%를 취득하게 된다.

<https://www.mk.co.kr/news/economy/view/2021/11/1045387/>

NFT의 세계 시장 규모는?



독독하게투자하는방법

뉴스

행사

프리미엄

메타버스·NFT 합치면 '1900조원 시장' 전망...관련 토큰가격도 '활활'

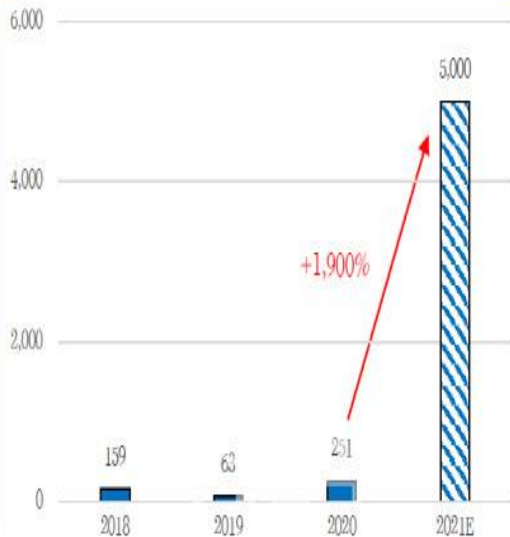
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=76374>

NFT(Non-Fungible Token) 전문 분석사이트 논펀지블닷컴에 따르면 2021년 2분기 전세계 NFT 거래 대금은 75억438만달러(약 8조8153억원)로 전년 동기 대비 약 35배 성장한 것으로 나타났다. 이는 직전 분기와 비교해도 약 1.5배 증가한 수치이며 그야말로 '폭풍성장'이란 말이 어울리는 모습이다.

<https://www.bloter.net/newsView/blt202110260069>

글로벌 NFT 거래 금액 추이 및 전망

(단위 : 백만달러)



<https://www.edaily.co.kr/news/read?newsId=01580966629011856>

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD6. 게임 아이템

EA says NFTs are part of the future of games industry

11 hours ago



<https://www.bbc.com/news/technology-59167668>



Game publisher Electronic Arts (EA) has told investors that collectible NFTs are "an important part of the future of our industry".

[글로벌포스트] FC바르셀로나, NFT 시장 진출

<https://www.fnnews.com/news/202111050649305252>

파이낸셜뉴스 입력 2021.11.05 08:16 수정 2021.11.05 08:16

NFT-based fantasy football card firm raises \$680m

21 September



https://newsis.com/view/?id=NISX20211022_0001623207

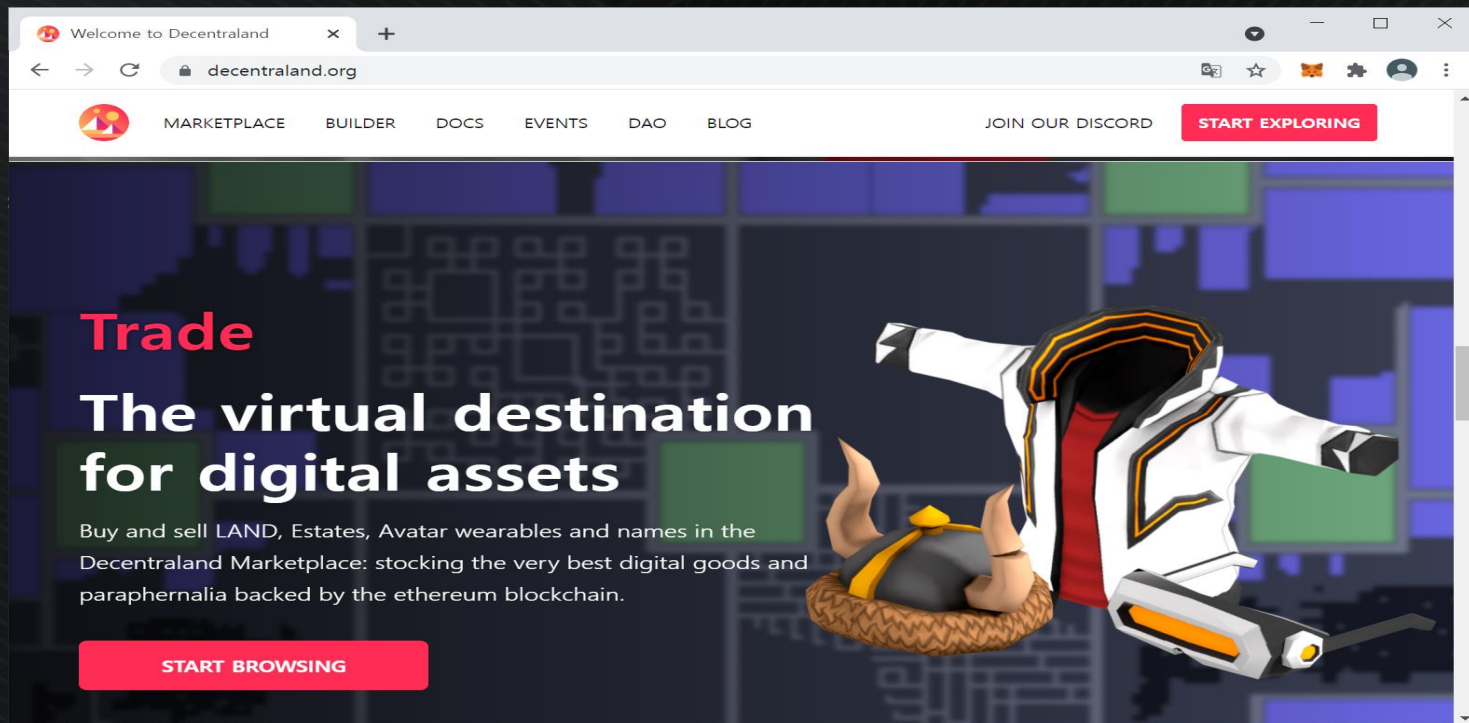


소레어는 사용자가 수집한 NFT 축구 선수 카드를 기반으로 자신만의 팀을 구성하고 다른 사용자와 게임을 즐길 수 있는 플랫폼이다. /소레어

French firm Sorare, which sells football trading cards in the form of non-fungible tokens (NFTs), has raised \$680m (£498m).

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD7. 메타버스내 디지털자산



무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD7. 메타버스내 디지털 동산 및 부동산

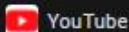


디센트럴랜드(Decentraland)



무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

AD8. 권한 (지적재산권, 채권, 예약권 등)



예술작품부터 트레이딩 내역까지... "NFT로 만들면 돈이 된다" / 머니투데이방송 (뉴스)

업로드한 사람: MTN 머니투데이방송, 2021. 8. 19.
3.28천 조회수 · 54 좋아요 수

시청

| IP 경제를 디지털화하여 원천 IP 소유자와 소비자에게 진정한 가치를 제공 예정



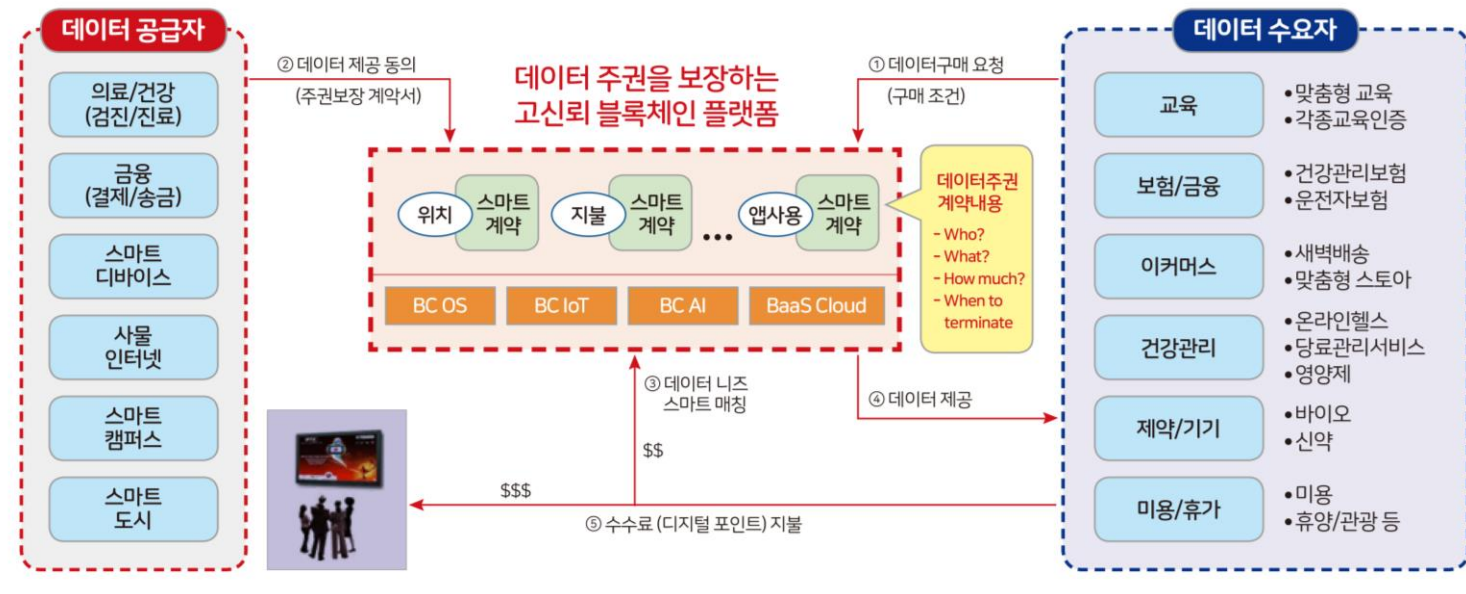
콜레트릭스(Colletrix)가 지적재산권(IP) 및 머천다이징 분야에 블록체인 NFT (Non-Fungible Token: 대체 불가능한 토큰) 기술을 접목한 프로젝트 콜레트릭스를 한국 시장에 소개했다.

<https://m.etnews.com/20190510000084>

무슨 자산을 디지털자산화 (Digitization)시킬 것인가?

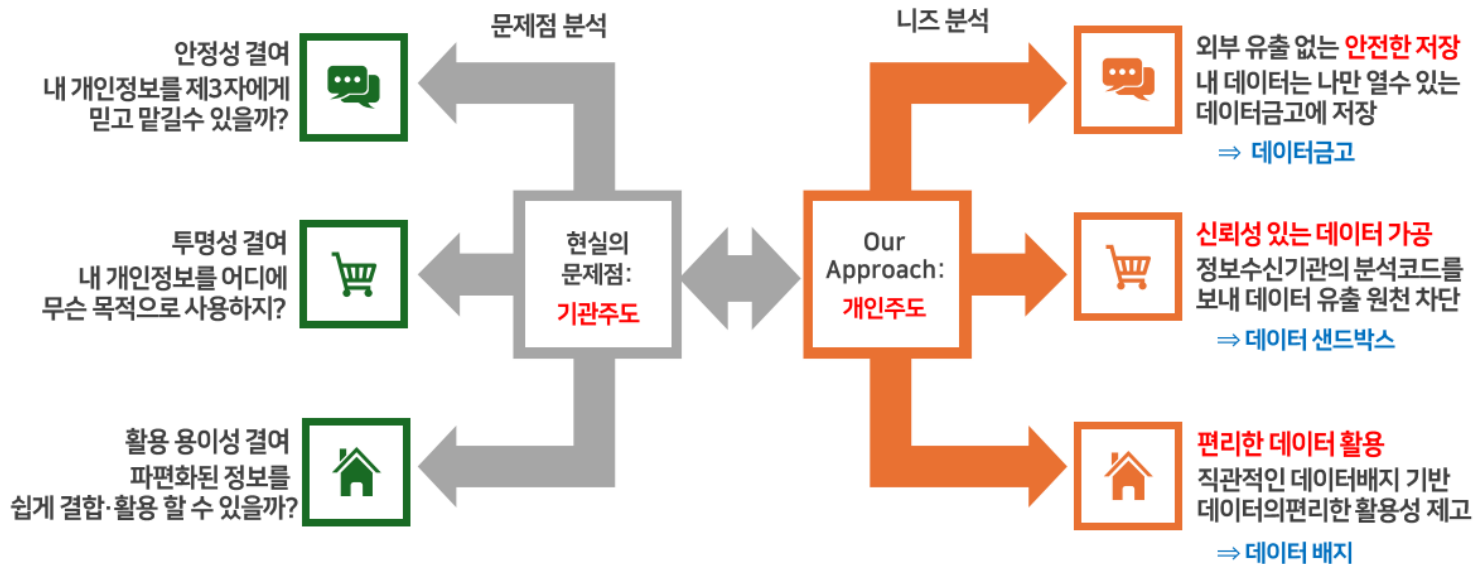
AD9. 데이터 (information, knowledge 등)

- ▶ 데이터 제공자와 수요자의 니즈를 매칭
- ▶ 투명하고 안전하게 데이터 경제 생태계를 조성



데이터 자산화의 문제점은?

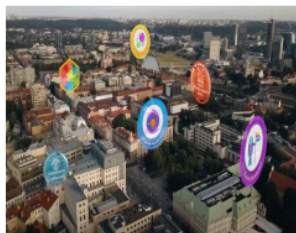
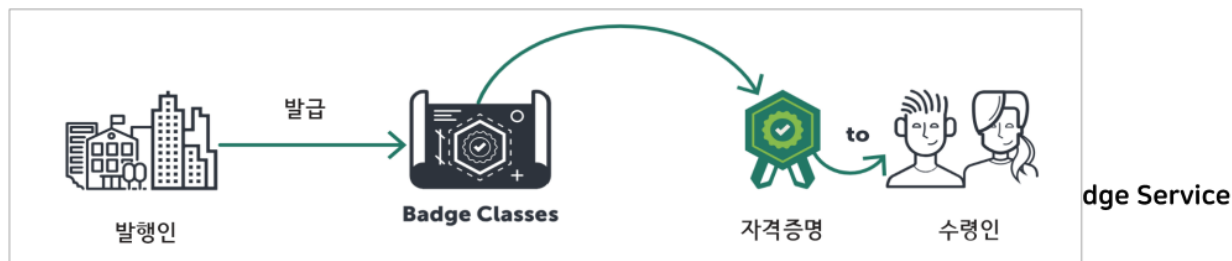
무제제기: 현실은... 정보주체가 **기관을 불신하고**, 데이터가 **파편화** 되어 있어 새로운 융합 가치 생성 **어려움**



데이터 배지란?

데이터 배지 개념

개인(고객)의 원천데이터를 보호하기 위하여 '데이터 배지' 플랫폼 사용
"기관이나 개인이 수령인에게 발급하는 표준(W3) 자격증명(신원,관심,역량,성과 등)
으로 웹상에서 인식,검증,공유 가능한 메타데이터 **디지털 증명서**"



- Official : 학력,경력,자격증,이수교육,시험등급,전공분야
 - Informal: 취미,성격,관심사,친절함,취향,정직,성실,열정
- (고객의 페르소나 = a set of 데이터 검증 배지, VDB*)



데이터 배지 기반으로 개인주도형 데이터 자산화

데이터 배지 구성

1. 원천 데이터 기반으로 검증하여 ⇒ 신뢰할 수 있는 데이터 증명서 (배지)
2. 개인의 라이프스타일을 배지화하여
3. 그들의 니즈를 충족할 금융, 설문, 이력, 콘텐츠 서비스를 유통시키는 플랫폼



데이터 배지 기반으로 콘텐츠 자산 STO 서비스

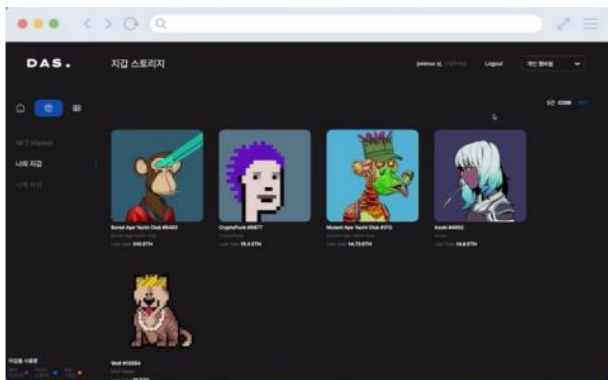
데이터 배지 기반 콘텐츠 유통 서비스

엔터테인먼트, 게임, 콘텐츠 지적재산권(IP), 아이템 Collection,
디지털 바우처의 효과적인 광고 및 유통 서비스

- 엔터테인먼트 콘텐츠, 게임 아이템의 지적 재산권의 소유권, 이용권, 임대권 배지를 발행하여 새로운 가치를 창출하여 산업 저변을 글로벌로 확대함; 추후 토큰증권(STO)까지 확대 예정
- 오리지널 콘텐츠로 부터 파생된 2차, 3차 창작물에 대한 지적 재산권 보호 및 원작자에 대한 보상 및 유통함

데이터 배지 서비스 IV: 엔터테인먼트, 게임, 콘텐츠 기업을 위한 디지털 바우처 서비스

콘텐츠 IP 배지 발행 대행 및 광고 · 활용 서비스



게임/엔터 아이템 배지 Collection 서비스



엔터 굿즈 디지털 바우처 커머스 (Badge-commerce)



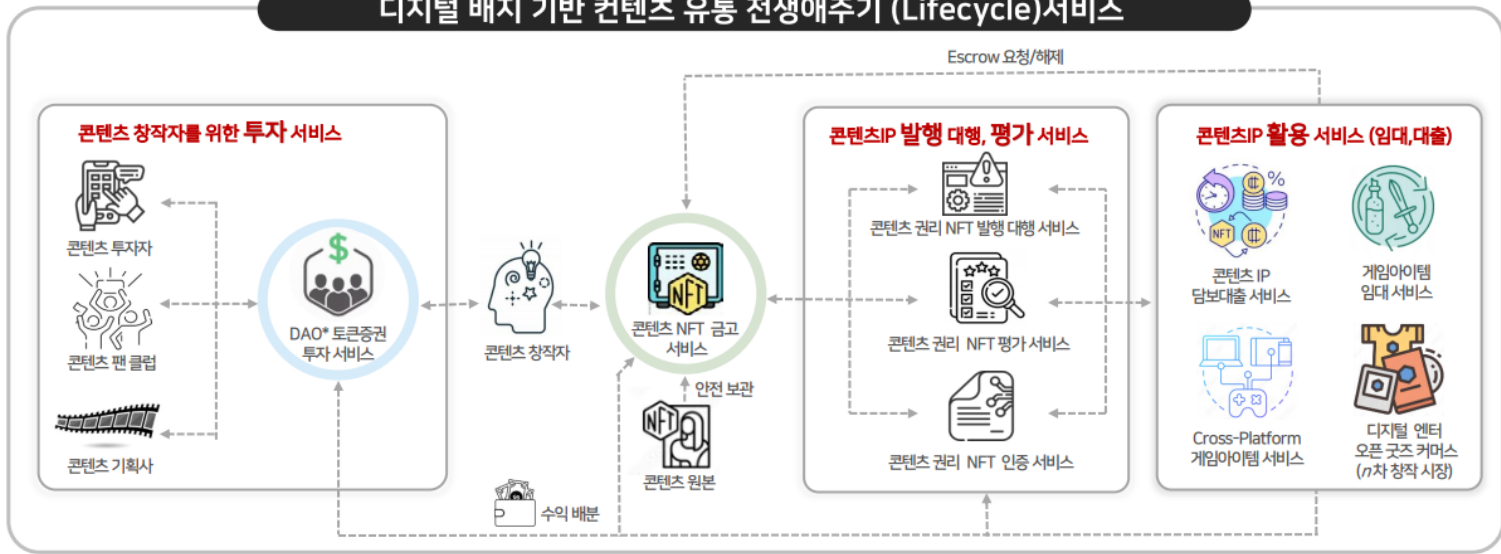
데이터 배지 기반으로 콘텐츠 자산 STO 서비스

데이터 배지 기반 콘텐츠 유통 서비스

엔터테인먼트, 게임, 콘텐츠 지적재산권(IP), 아이템 Collection,
디지털 바우처의 효과적인 광고 및 유통 서비스

- 엔터테인먼트 콘텐츠, 게임 아이템의 지적 재산권의 소유권, 이용권, 임대권 배지를 발행하여 새로운 가치를 창출하여 산업 저변을 글로벌로 확대함: 추후 토큰증권(STO)까지 확대 예정
- 오리지널 콘텐츠로부터 파생된 2차, 3차 창작물에 대한 지적 재산권보호 및 원작자에 대한 보상 및 유통함

디지털 배지 기반 콘텐츠 유통 전생애주기 (Lifecycle)서비스



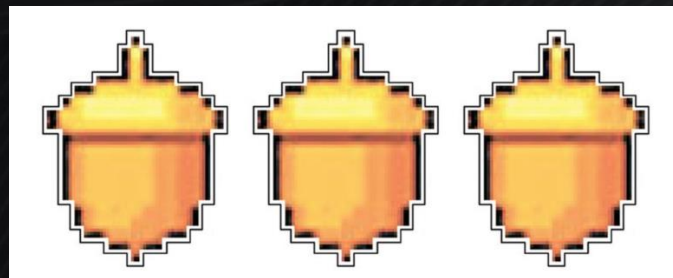
부의 미래는

모든 자산을 디지털자산화(Digitization) 하여 글로벌로 유통화 시킴

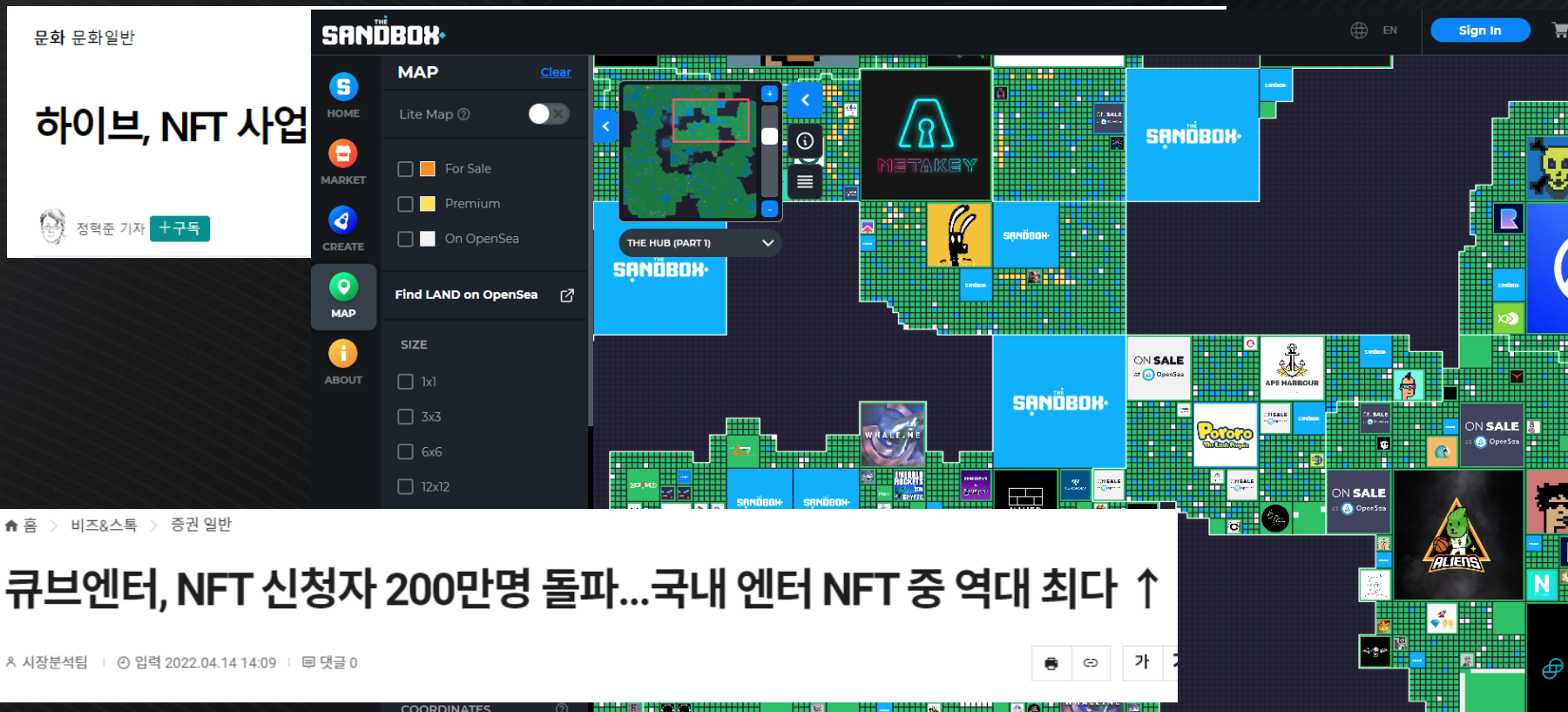
- 보이는 자산: 부동산, 금, 은, 석유, 광물, 예술품
- 보이지 않는 자산: 데이터, 콘텐츠, 게임 아이템,
권리 (증권, 채권, 지적재산권)

III. 디지털자산 시대의 미래전략

디지털 자산의 원조: 싸이월드의 경쟁력!



디지털자산화 기술을 통한 K-Culture 산업의 경쟁력 제고!



디지털자산화 기술을 통한 K-GAME 산업의 경쟁력 제고!

한국 게임산업 세계시장 점유율 4위...올해 매출 20조 원 전망

[2021-12-20 16:40:00]

목록 | 프린트

사이언스
투데이

한국 게임산업 세계시장 점유율 4위...올...

나중에 시

공유



국내 게임 시장 전체 규모 및 성장률



H 한국경제

게임하며 돈 번다...P2E가 일으킨 게임계 블록체인 혁명 | 한경닷컴

저작권 보호를 받는 이미지일 수 있습니다. 자세히 알아보기

방문

한국산 P2E게임 '포켓배틀스' 전 세계 트렌드 1위 올랐다

머니투데이 | 최우영 기자

VIEW 28,130 | 2022.08.17 11:12

이전 글 보기

조보이 시즈

디지털자산화 기술을 통한 K-Contents 산업의 경쟁력 제고!

SR1. NFT 디지털 소유권 시대 대응법

지적재산 소유 증명에 NFT 기술 활용 고객에게 체험 기회 주되 혼란스럽지 않게

323호 (2021년 06월 Issue 2)

DBR
Dong-A
Business
Review
dbreview.com

디지털 아트, 날개를 달다

입지 못해도 산다, 디지털 패션

현실 세계 자산과 디지털 서비스를 연결하다



출처: 구찌 공식 홈페이지

구찌가 제작한 제페토 전용 의상 및 액세서리 아이템



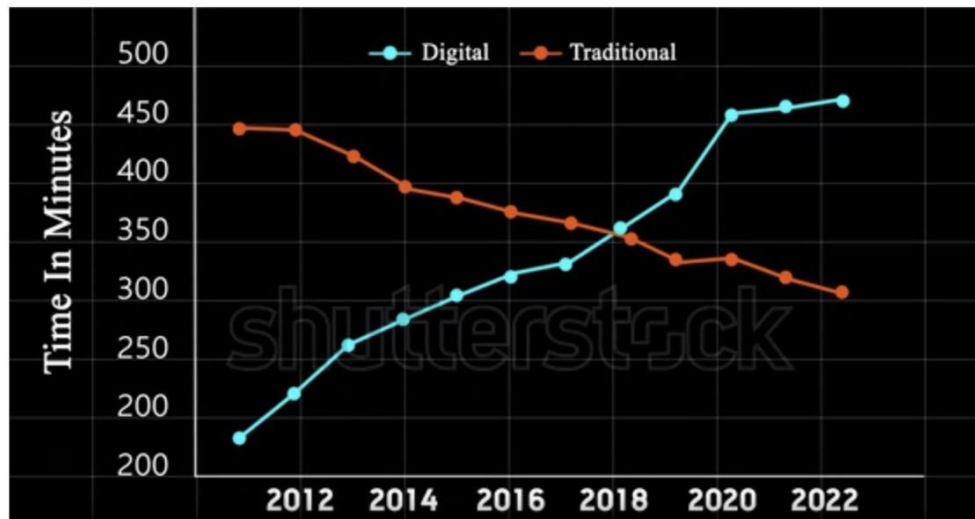
더 파브리켄트와 푸마의 콜라보레이션 작품

투명한 발행 시장위에 기업의 디지털 자산화를 허용해야

#HASHED

Time spent per day with Digital vs. Traditional

이미 인류는 하루 중 디지털과 기술과 함께 보내는 시간이 더 많아졌음

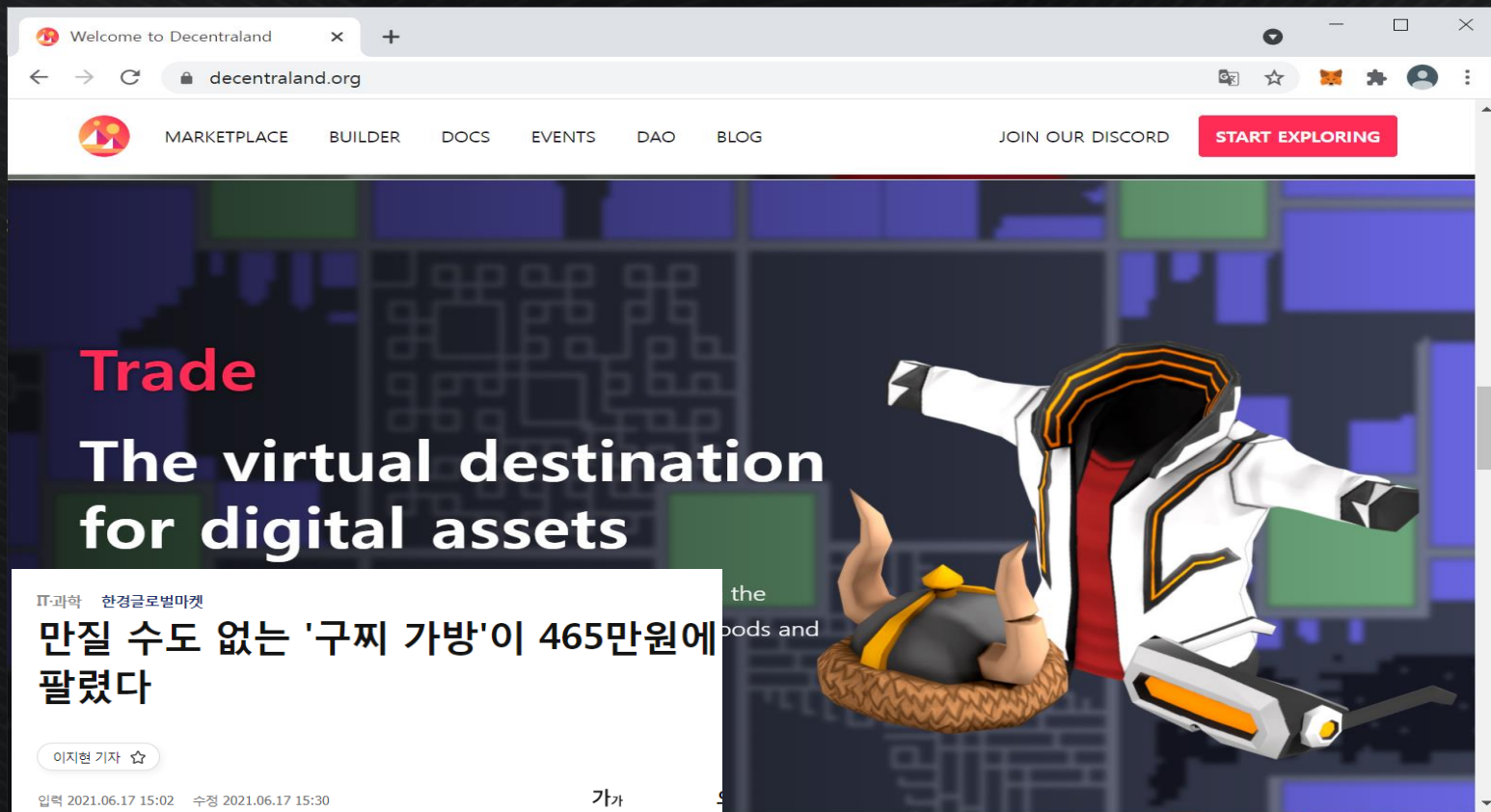


=> 미래의 부는
디지털 세상에서

=> 디지털 생산활동을
통해 새로운 부가
탄생하고 글로벌로
유통이 되어
부의 폭발적 증대

=> 일자리 창출

메타버스내 디지털자산이 실세계 제품보다 비싸



Welcome to Decentraland

decentraland.org

MARKETPLACE BUILDER DOCS EVENTS DAO BLOG

JOIN OUR DISCORD

START EXPLORING

Trade

The virtual destination for digital assets

IT·과학 한경글로벌마켓

만질 수도 없는 '구찌 가방'이 465만원에 팔렸다

이지현 기자 ☆

입력 2021.06.17 15:02 수정 2021.06.17 15:30

가가

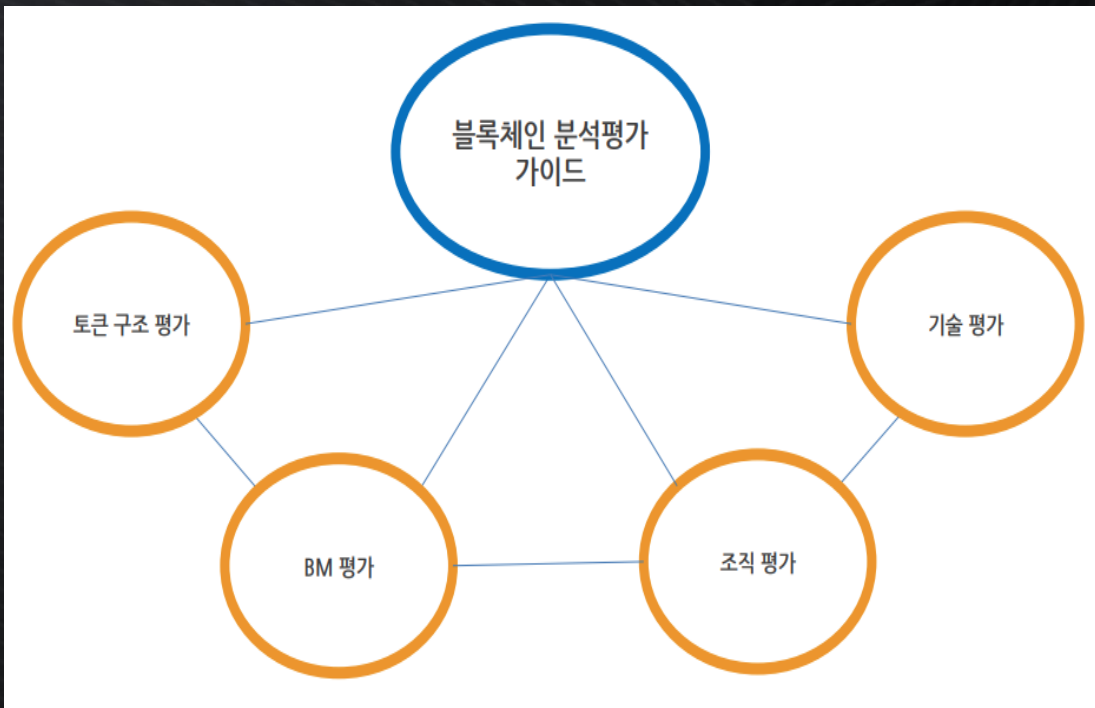


디지털 자산화로 인한 일자리 창출 사례: n 차 창작물 지원

- ✓ 1차 저작물에 대해서
 - 새로운 가사 (작사)
 - 새로운 편곡 (작곡)
 - 새로운 춤, 영상
- ✓ 2차, 3차, n 차 창작물 제작 및 재합성 지원 기술 필요 (쉽게 authoring)
- ✓ 지적재산권 보상을 위한 디지털 자산화하여 공유, 추적, 관리 기술 필요
- ✓ 투명하고 공정한 수익금 배분 시스템 필요



앞으로, 독립된 디지털 자산 평가사가 필요

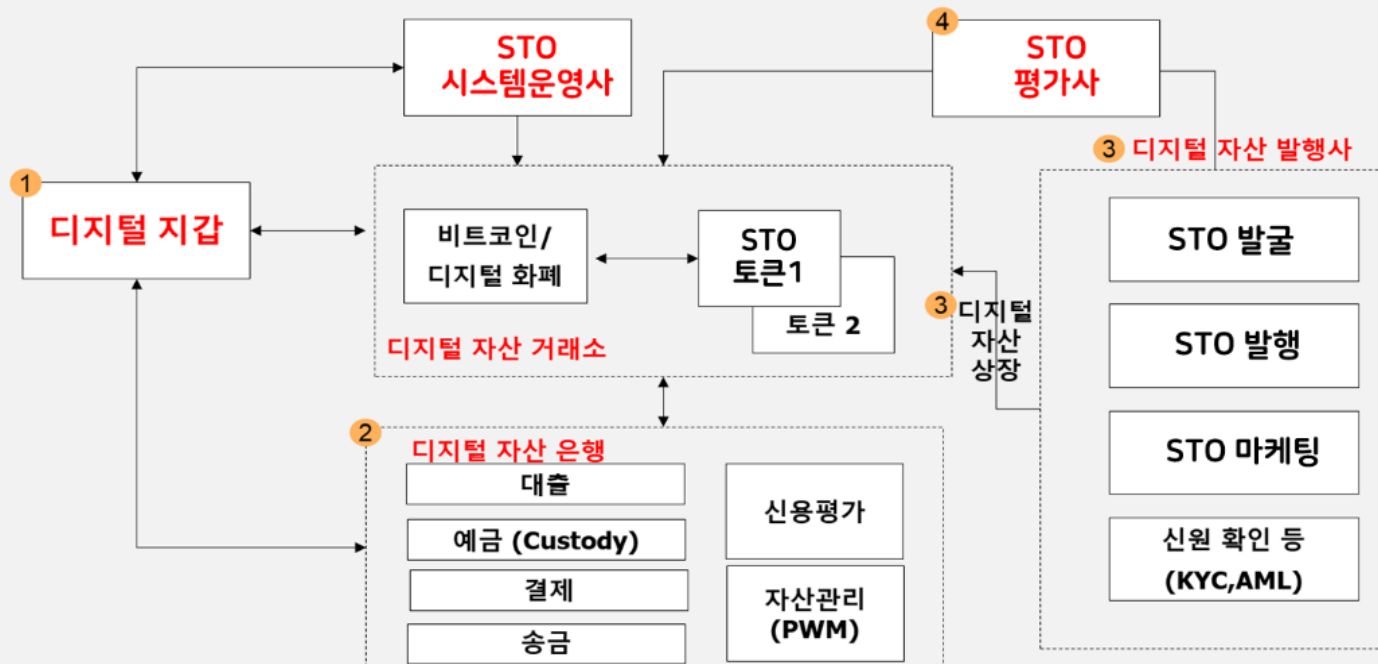


블록체인 분석평가		
Seq	분류	평가 항목
1	토큰구조평가	2개 영역, 11개 항목
2	BM평가	3개 영역, 7개 항목
3	조직평가	3개 영역, 12개 항목
4	기술평가	3개 영역, 16개 항목

출처: (사)한국블록체인학회

디지털 자산의 K-경쟁력을 바탕으로 글로벌 진출의 교두보 역할을 하면서 새로운 디지털 자산을 발굴하고 생태계 조성을 위한 가치사슬을 구축해야 한다

STO Value Chain 분석도



혁신은

**새로운 시장을 만드는 것이 아니라
시장의 주체를 바꾸는 것이다.**