

# 블록체인 적용 사례 및 BM 발굴

# 블록체인 적용 사례





# 모듈 학습목표

- 블록체인 기반 비즈니스모델(BM) 발굴을 위한 기본 지식을 재점검하고 학습한다.
- 각 산업군별 블록체인 적용 사례를 바탕으로 블록체인 기반 해결방안, 즉 'Why Blockchain?'을 이해한다.
- 블록체인 기반 BM 발굴에 대한 힌트를 확인하고 나만의 BM 도출을 검토할 수 있다.

1

# 4차산업혁명과 블록체인

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 제4차산업혁명 시대 도래



출처) 개인이 꼭 알아야할 4차 산업혁명 관련 핵심기술들(경남뉴스, 2010.03.18)  
<https://www.gnnews24.kr/news/articleView.html?idxno=9334>

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 제4차산업혁명 시대 도래

### 그래픽 뉴스 / IT산업의 GDP 비중 및 성장기여율

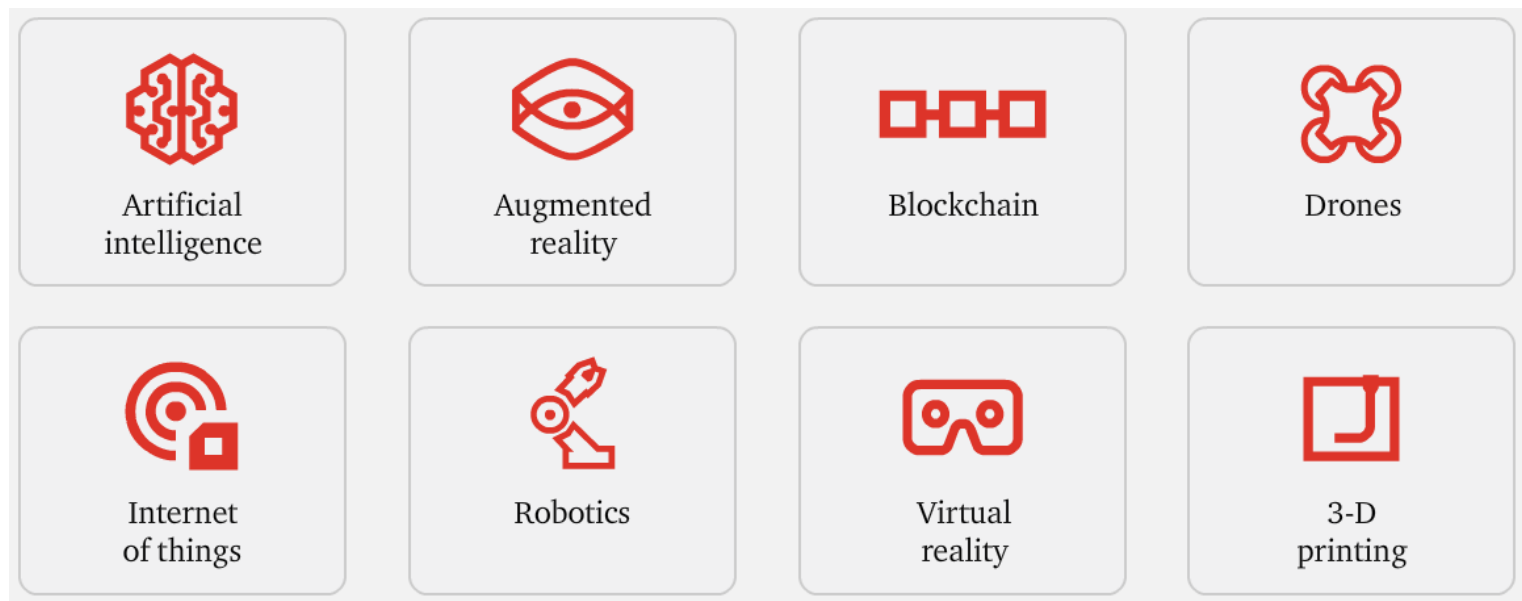


출처) IT산업의 GDP 비중 및 성장기여율(전자신문, 2010.04.21)  
<https://m.etnews.com/201004210034>



# 제4차산업혁명과 블록체인

## 제4차산업혁명 핵심기술



출처) The Essential Eight technologies that matter most for business today(PwC)  
<https://www.pwc.com/gx/en/issues/technology/essential-eight-technologies.html>

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 블록체인에 주목해야 하는 이유

1

IT기술

데이터기술 시대

2

2014 컴퓨팅장치  
100억개

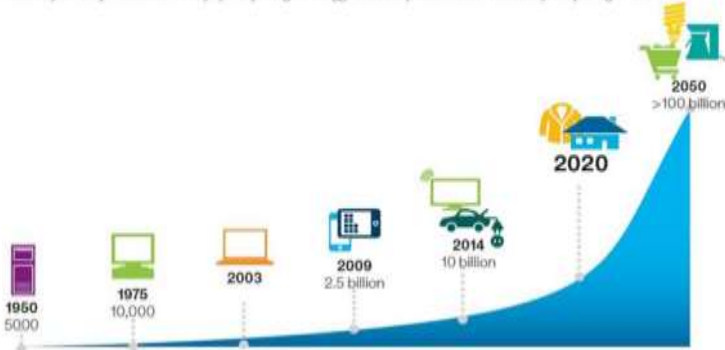
2020년 250억개  
2050년 1천억개

3

데이터 독점  
우려

초연결사회의  
기반기술 블록체인

*Each inflection point in the history of computing has triggered an explosion in the number of computing devices*



출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)



# 제4차산업혁명과 블록체인

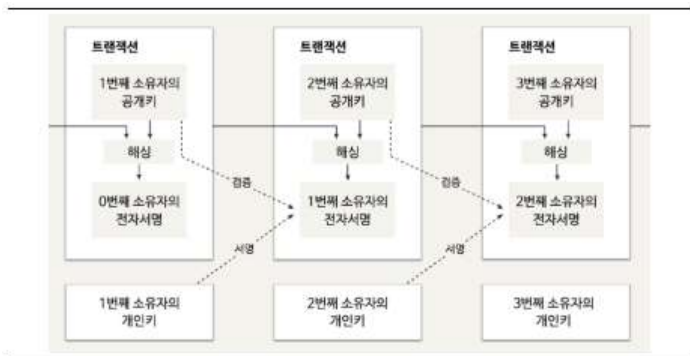
## 블록체인의 정의

데이터 분산 저장 기술의 일종으로 block 단위의 데이터를 chain처럼 연결하여 저장  
저장된 데이터를 모든 사용자에게 분산하여 저장  
이러한 분산저장 특성 때문에 분산원장기술(분산장부기술, Distributed Ledger Technology)이라 함

①

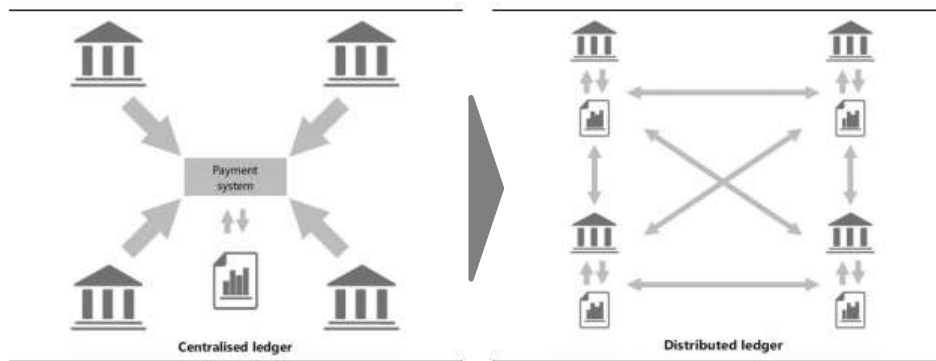
### 암호화

- 작업증명(PoW) or 지분증명(PoS) 방식의 합의 알고리즘



②

### 탈중앙화 · 분산화



중앙 집중 Trust 의존

다수의 Trustless 기반  
Trust 생성

출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 블록체인의 발전

블록체인  
1.0  
비트코인



화폐

블록체인  
2.0  
이더리움



App  
Platform  
스마트 계약

블록체인  
3.0  
EOS



위임지불증명방식(DPoS)도입  
처리속도 향상(3,000 TPS?)

\* 처리속도(TPS) : 비트코인 7 TPS, 이더리움 20 TPS, VISA카드 24,000 TPS

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 블록체인의 구분과 특성

요소	퍼블릭 (Public)	프라이빗 (Private)	컨소시엄 (Consortium)
관리주체	모든 거래 참여자(탈중앙화)	한 중앙기관이 모든 권한 보유	컨소시엄에 소속된 참여자
거버넌스	한번 정해진 법칙을 바꾸기 매우 어려움	중앙기관의 의사결정에 따라 용이하게 법칙을 바꿀 수 있음	컨소시엄 참여자들의 합의에 따라 상대적으로 용이하게 법칙을 바꿀 수 있음
거래속도	네트워크 확장이 어렵고 거래 속도가 느림	네트워크 확장이 매우 쉽고 거래 속도가 빠름	네트워크 확장이 쉽고 거래 속도가 빠름
데이터 접근	누구나 접근 가능	허가받은 사용자만 접근가능	허가받은 사용자만 접근가능
식별성	익명성	식별 가능	식별 가능
거래증명	검증 알고리즘에 따라 거래 증명자가 결정되며 거래 증명자가 누구인지 사전에 알 수 없음	중앙기관에 의하여 거래증명이 이루어짐	거래 증명자가 인증을 거쳐 알려진 상태이며 사전 합의된 규칙에 따라 거래검증 및 블록생성이 이루어짐
활용사례	Bitcoin, Ethereum 등	나스닥 링크(Linq) 등	R3CEV, Tendemint 등

출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 화폐의 종류

현금, 디지털화폐, 가상화폐와 암호화폐 비교

	현금(법정통화) Fiat Currency	디지털 화폐 Digital Currency	가상화폐 Virtual Currency	암호화폐 Cryptocurrency
	은행 	은행 	기업/개인 	P2P 네트워크 
화폐 형태	주화(금속) 또는 지폐(종이)	디지털	디지털	디지털
화폐 구분	법정통화	법정통화	가상화폐	암호화폐
적용 범위	○	○	X	X
사용처	모든 거래	가맹점	가상공간	가맹점
발행기관	중앙은행	금융기관	비금융기관	X
법정통화와의 교환성		법정통화로 충전, 잔액은 법정통화로 현금가능	가상화폐를 법정통화로 교환할 수 없음	법정통화와 자유로이 교환됨

자료: 한국은행, 파넥터, 유진투자증권

출처) 화폐의 모든 것 현금부터 비트코인까지(2017.12.20)  
<https://brunch.co.kr/@bzconomics/19>

# 제4차산업혁명과 블록체인

## 암호화폐(Cryptocurrency)의 종류

지불형 토큰 (Payment token)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 특정 재화나 서비스를 구입할 때 지급결제 수단으로 쓰임</li><li>▪ 송금 또는 가치를 이전하는 데 사용</li><li>▪ 자금세탁방지 규정 준수 요구되며 증권으로 취급되지는 않음</li><li>▪ 비트코인, 이더리움 등이 이에 해당됨</li></ul>
유틸리티 토큰 (Utility token)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 블록체인을 기반으로 만들어진 어플리케이션이나 서비스를 이용할 때 사용</li><li>▪ 대체로 규제 대상이 아님</li><li>▪ 발행 시점에 투자(investment) 성격을 가지고 있다면 증권법 적용받는 자산형 토큰으로 볼 수 있음</li></ul>
자산형 토큰 (Asset token)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 향후 이익과 미래 현금흐름에 따라 배당을 받는 등 주식의 성격을 갖는 토큰</li><li>▪ 또는 금 같은 상품이나 부동산 등 실물 자산을 담보로 하는 자산형 토큰</li><li>▪ 주식의 성격을 갖는 증권형 토큰의 경우 증권법(자본시장법) 규제 대상</li></ul>

출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)

2

# 블록체인 기반 비즈니스 사례



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인? 비트코인?

비트코인과 블록체인은 어떻게 다를까?



출처) 비트코인 코로나 이후 360% '대박' 3000% 수익 겨냥 동학개미 가세 결과는, (한국경제, 2020.11.18)  
<http://www.wowtv.co.kr/NewsCenter/News/Read?articleId=A202011180037>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## CBDC 또는 DCEP

분장원장기술을 활용한 암호화폐?

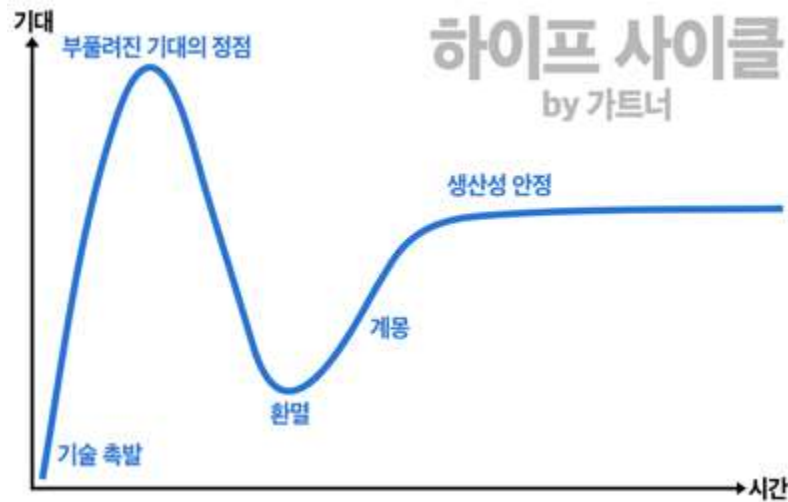


출처) 중국 인민은행 디지털 위안화 발행 가능성 공식 시사 발표(블록타임스TV닷컴, 2019.10.31)

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 가트너의 하이프사이클

신기술의 성숙도를 표현하기 위해 고안된 그래프, 현재 블록체인은 어디에 있는가?



출처) 가트너 하이프 사이클 보고서로 보는 미래 기술(slow news, 2016.10.13)  
<http://slownews.kr/58830>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

마크 W. 존슨 교수의 연구

1. 금융·투자
2. 의료·건강
3. 에너지
4. 물류·유통
5. 콘텐츠
6. 게임

출처) 블록체인, 각 산업 분야에 이렇게 쓰인다!(블록체인투데이, 2019.09.27)  
<https://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=11079>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

마크 W. 존슨 교수의 연구 +  $\infty$

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. 공공/사회 | 3. 금융·투자 |
| 2. 글로벌기업 | 4. 의료·건강 |
|          | 5. 에너지   |
|          | 6. 물류·유통 |
|          | 7. 콘텐츠   |
|          | 8. 게임    |

출처) 블록체인, 각 산업 분야에 이렇게 쓰인다!(블록체인투데이, 2019.09.27)  
<https://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=11079>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 공공/사회



## 투표



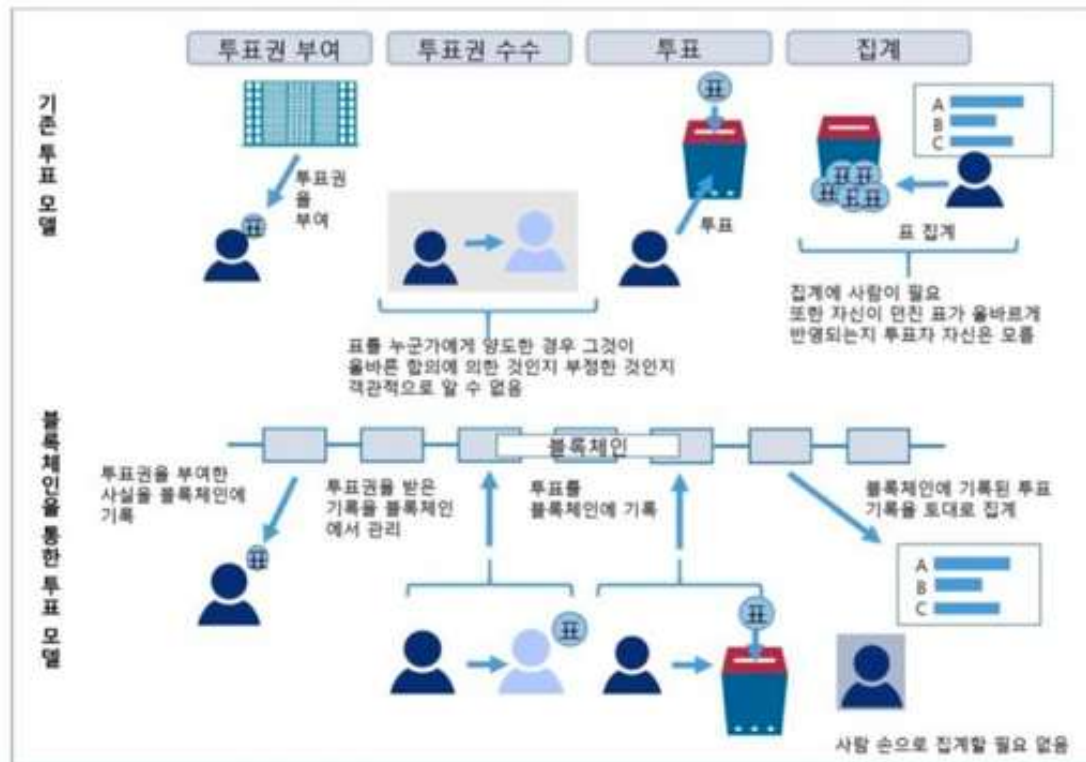
그동안 전자투표를 하지 못했던 이유?

투명성, 위변조 가능성

출처) 예탁원 전자투표 이용 주주 11만명...작년의 3배로 증가(한국경제증권, 2019.04.02)  
<https://www.hankyung.com/finance/article/201904020928Y>

## 투표

투표권 부여, 투표권 획득, 투표 및 집계 of 신뢰성



출처) 블록체인이 만드는 투명한 사회: 블록체인을 활용한 투표(2018.07.04)

<https://brunch.co.kr/@keepit/9>

## 투표

### 참고 국외 블록체인 전자투표 추진동향

국가	적용 내용	적용규모	주요 효과
스페인	- 당내 의사결정	중·소규모	시민참여 증가
덴마크	- 당 내부 투표	중·소규모	시민참여 증가
에스토니아	- 의회 선거	범국가	투표율 증가
호주	- 정책이슈에 대한 의사결정	중·소규모	시민참여 증가
미국	- 당 내 대선후보 선정	중·소규모	투표절차 간소화

출처 : 한국정보화진흥원 (2017), '블록체인 활용 전자투표' 주요사례 및 시사점', Special Report 2017-5.

출처) 블록체인을 활용한 전자 투표 시스템(2018)  
<https://steemit.com/blockchain-voting/@swu/4qkhpj>

## 기부

chosun.com **오피니언**

뉴스 오피니언 정치 사회 경제 국제 스포츠 연예 전국 문화 라이프 영상·포토

시론·기고

### [기고] 기부금 사용 '투명성' 높여야 기부 활성화된다

조선일보 | 권오을 재단법인 한국가이드스타 상임이사

입력 2019.01.21 03:13

2  
14  
0



권오을 재단법인 한국가이드스타 상임이사

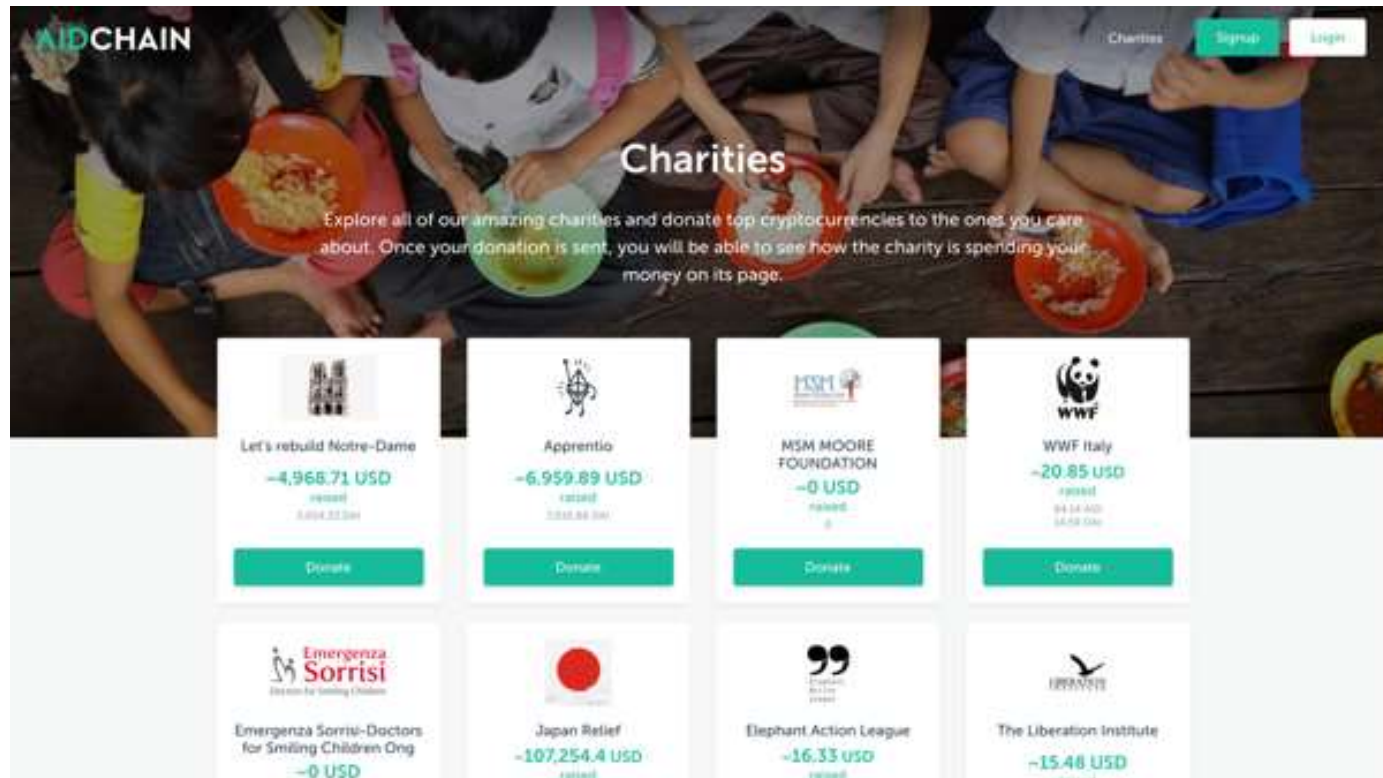
영국 CAF가 작년 10월 발표한 세계기부지수에서 우리나라는 146국 중 60위에 그쳤다. 우리나라 경제 규모가 세계 10위권임을 감안하면 부끄러운 수치다. 왜 이런 격차가 발생 할까.

한국보건사회연구원에 따르면 우리나라 국민이 기부를 하지 않는 이유는 '기부금 사용 처가 투명하지 않아서'라는 응답이 60.7%로 1위였다. 기부를 한 사람조차 61.7%가 제대로 썼는지 알 수 없다고 답했다. 결국 내가 내는 기부금의 쓰임새를 투명하게 알 수 있다면 국력에 걸맞은 기부 순위가 가능할 것이다.

출처) 기부금 사용 '투명성' 높여야 기부 활성화된다, (조선일보, 2019.01.21)  
[https://www.chosun.com/site/data/html\\_dir/2019/01/20/2019012002203.html](https://www.chosun.com/site/data/html_dir/2019/01/20/2019012002203.html)

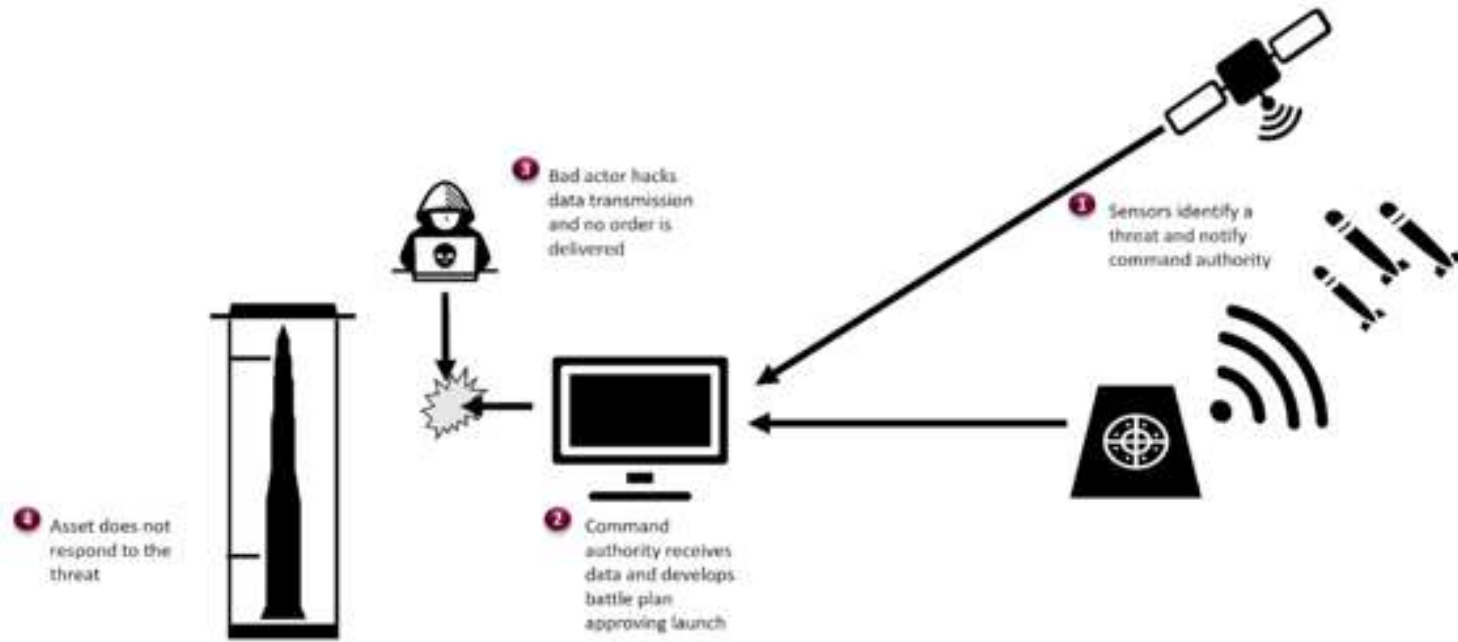
## 기부

모금과 집행의 투명성, 스마트계약(Smart Contract)



출처) AIDCHAIN  
<https://www.aidchain.co>

## 군사



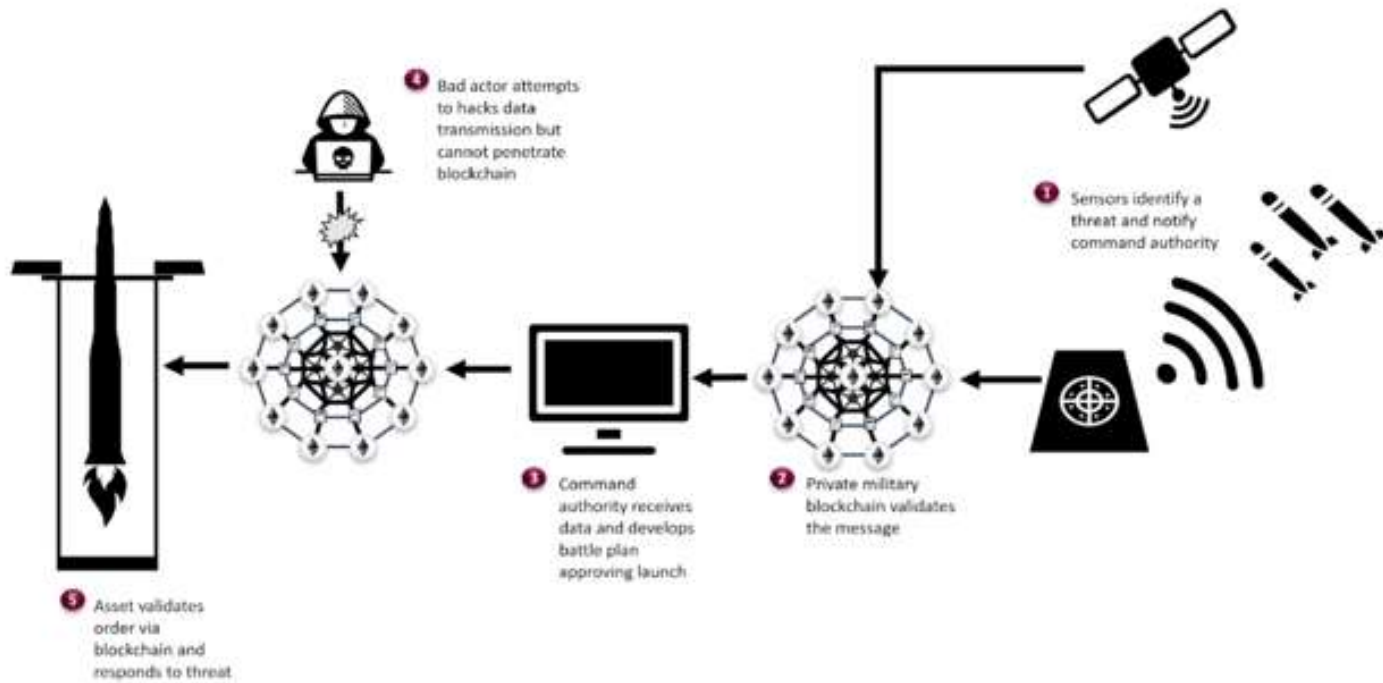
출처) Breaking the Blockchain: Real-World Use Cases, Opportunities and Challenges(2019.03.06)  
<https://published-prd.lanyonevents.com/published/rsaus19/sessionsFiles/13888/BAC-W12-Breaking-the-Blockchain-Real-World-Use-Cases-Opportunities-and-Challenges.pdf>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 군사

### 공격 탐지와 실행 위변조 방어



출처) Breaking the Blockchain: Real-World Use Cases, Opportunities and Challenges(2019.03.06)  
<https://published-prd.lanyonevents.com/published/rsaus19/sessionsFiles/13888/BAC-W12-Breaking-the-Blockchain-Real-World-Use-Cases-Opportunities-and-Challenges.pdf>

## 전자 시민증, 신원인증



경제인구 및 기업 증가로 세수 증대



출처) 지능형 정부 추진을 위한 블록체인 동향분석 및 시사점(NIA 한국정보화진흥원)

[https://www.nia.or.kr/site/nia\\_kor/ex/bbs/View.do?cbldx=37989&bcldx=19697&parentSeq=19697](https://www.nia.or.kr/site/nia_kor/ex/bbs/View.do?cbldx=37989&bcldx=19697&parentSeq=19697)

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

① 공공/사회

## 韓 정부 공공선도사업

① 2018년

### 온라인 투표



### 국가간 전자문서 유통



### 축산물 이력 관리



출처) 블록체인 2018 대한민국 블록체인 공공사업 총정리, (bloter, 2018.12.25)  
<http://www.bloter.net/archives/326927>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

① 공공/사회

## 韓 정부 공공선도사업

① 2018년

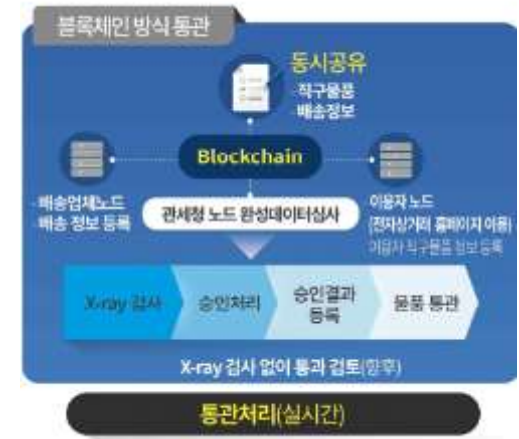
### 간편한 부동산 거래



### 해운물류



### 개인통관



출처) 블록체인 2018 대한민국 블록체인 공공사업 총정리, (bloter, 2018.12.25)  
<http://www.bloter.net/archives/326927>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

① 공공/사회

## 韓 정부 공공선도사업

② 2019년

분야	제안기관	과제명
관광	전라북도	블록체인 기반 전라북도 인공지능 맞춤형 관광 설계시스템
계약	방위사업청	블록체인 기반 제안서 접수 및 평가 시스템 구축
식품안전	식품의약품안전처	국민향(向) 해썹(HACCP) 서비스 플랫폼 구축 시범사업
의료	서울의료원	블록체인 기반 맞춤형 의료 서비스 시스템 구축
인증	병무청	인증서 없는 민원서비스 제공을 위한 블록체인 플랫폼 구축 사업
재난재해	부산광역시	블록체인 기반 재난재해 대응 서비스 구축 시범사업
전자문서	우정사업본부	블록체인 기반 전자우편사서함 시범사업
	국가기록원	블록체인을 적용한 신뢰기반 기록관리 플랫폼 구축 시범사업
	서울특별시	시간제 노동자 권익보호(근로계약서)
친환경	환경부	블록체인 기반 탄소배출권(외부감축사업) 이력관리 시스템 구축
	제주도	블록체인 기반 폐배터리 유통이력 관리시스템 구축 시범사업
	한국남부발전	블록체인 기반 신재생에너지 공급의무화제도(RPS) 통합관리 서비스 시범사업

출처) 과기정통부 내년 12개 블록체인 공공시범 사업은 무엇?, (the bchain, 2018.12.21)  
<https://www.thebchain.co.kr/news/articleView.html?idxno=2843>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

① 공공/사회

## 韓 정부 공공선도사업

③ 2020년

구분	제ان기관	과제명
치안	경찰청	블록체인 기반 디지털 증거 관리 플랫폼 구축
농업	농촌진흥청	블록체인 기반 노지작물 생산유통 관리 플랫폼 구축
사회안전망	보건복지부	블록체인 기반 복지급여 중복수급 관리 플랫폼 구축
식품안전	식품의약품안전처	블록체인 기반 식품안전 데이터플랫폼 구축
의료	강원도	블록체인 기반 강원도형 만성질환 통합 관리 플랫폼 구축
인증	경상남도	분산신원증명(DID) 기반 지역공공서비스 플랫폼 구축
교통	세종특별자치시	블록체인 기반 자율주행자동차 신뢰 플랫폼 구축
	한국도로공사	블록체인 기반 상호신뢰 통행료 정산 플랫폼 구축
환경	부산광역시	블록체인 기반 상수도 스마트 수질 관리 시스템 구축
	제주특별자치도	블록체인 기반 전기차 배터리 Life Cycle 관리시스템 구축

출처) 2020년 블록체인 공공사업 (파이낸셜뉴스, 2020.01.19)  
<https://news.v.daum.net/v/20200119132408109>





# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 글로벌 기업

### 최근 글로벌기업들의 블록체인 사업 뛰어들기

포브스, 기업가치 1조원이 넘는 기업 중 블록체인 사업에 뛰어든 50개 기업을 발표



출처) Forbes Blockchain 50

<https://www.forbes.com/sites/michaeldelcastillo/2020/02/19/blockchain-50/>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

②글로벌 기업

## Forbes blockchain 50



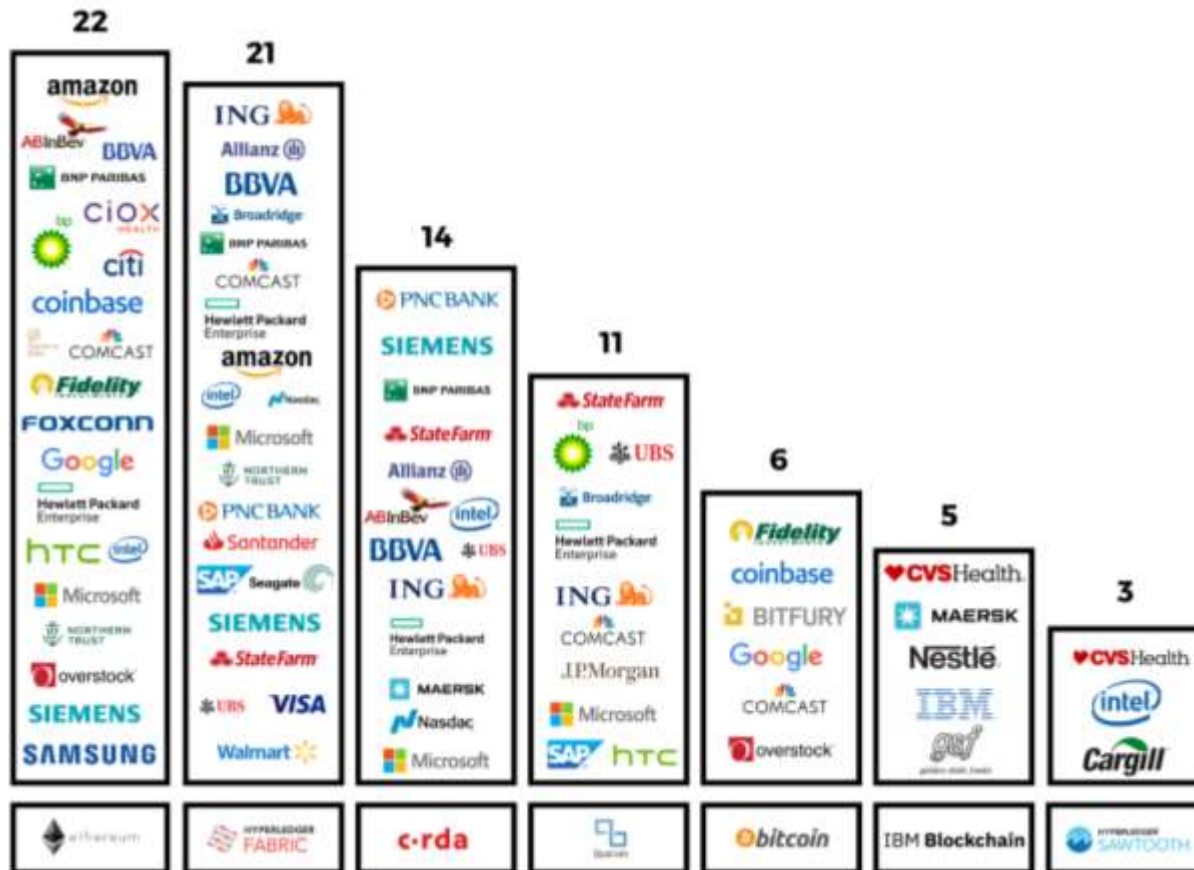
출처) Forbes Blockchain 50 Data Deep Dive

<https://medium.com/blockdata/forbes-blockchain-50-data-deep-dive-117fc230822f>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

②글로벌 기업

## 2019 Forbes blockchain 50



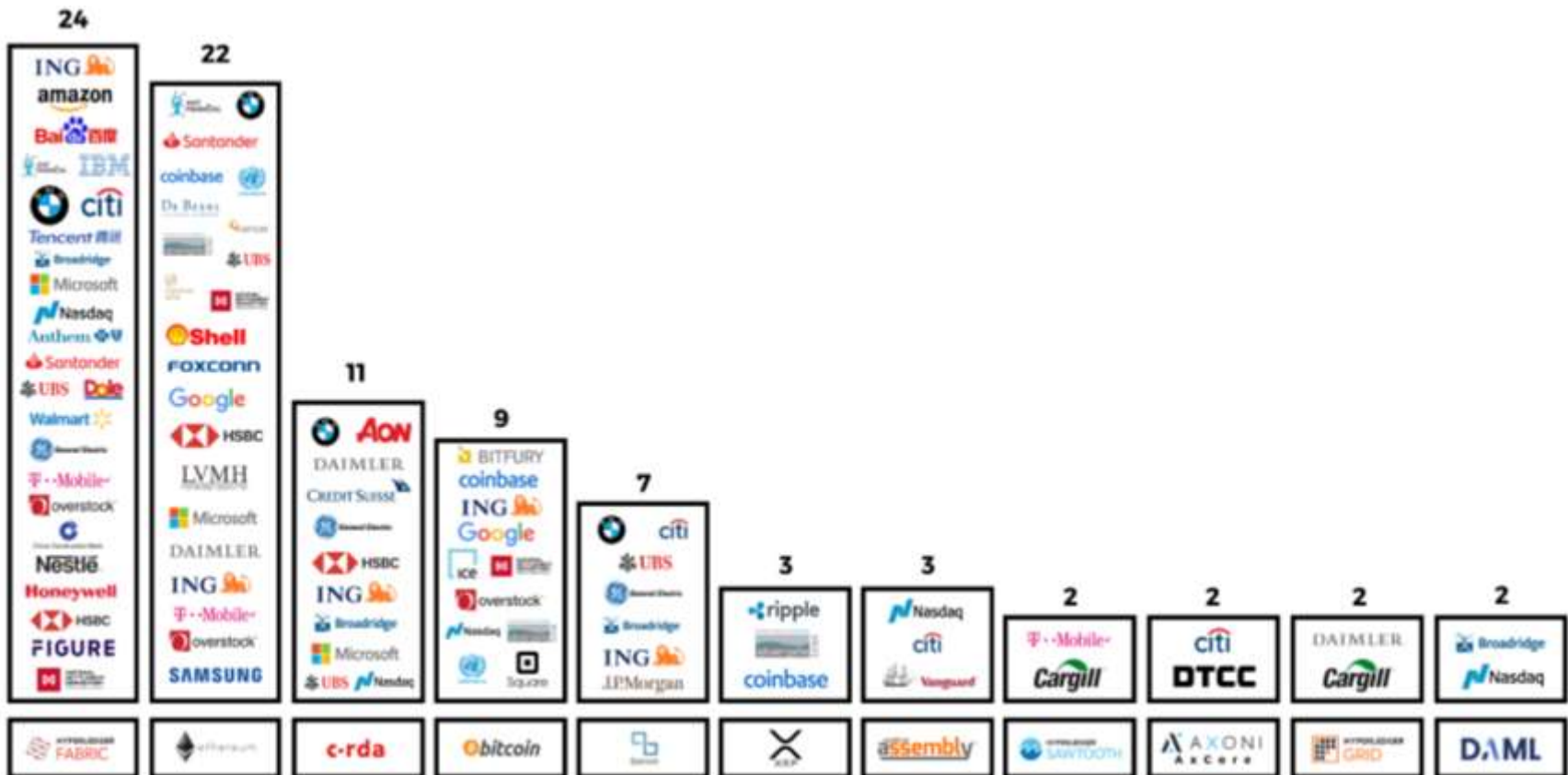
출처) Forbes Blockchain 50 Data Deep Dive

<https://medium.com/blockdata/forbes-blockchain-50-data-deep-dive-117fc230822f>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

②글로벌 기업

## 2020 Forbes blockchain 50



출처) Forbes Blockchain 50 Data Deep Dive

<https://medium.com/blockdata/forbes-blockchain-50-data-deep-dive-117fc230822f>

### 페이스북

페이스북 2020 하반기, 자체 코인 발행 예정  
2019. 6 테스트넷 공개

THE TOKENIST

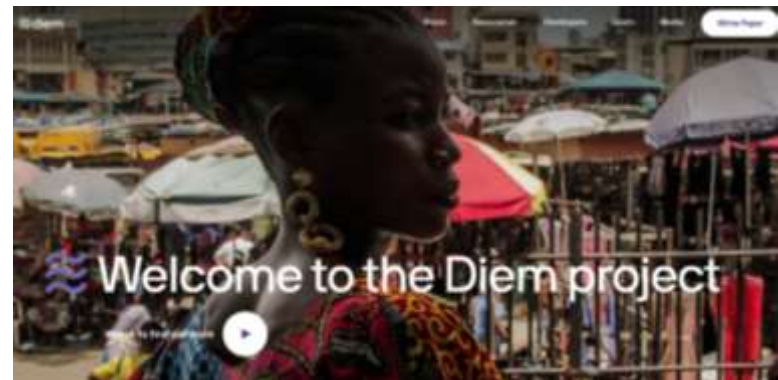


What You Need To Know: Facebook's New  
Cryptocurrency 'Libra' And Its Upcoming  
Whitepaper Available June 2019

<https://libra.org/en-US/association/>

<https://www.diem.com/en-us/association/>

전 세계 단일 통화



<https://youtu.be/MKkJ6UzAVLM>

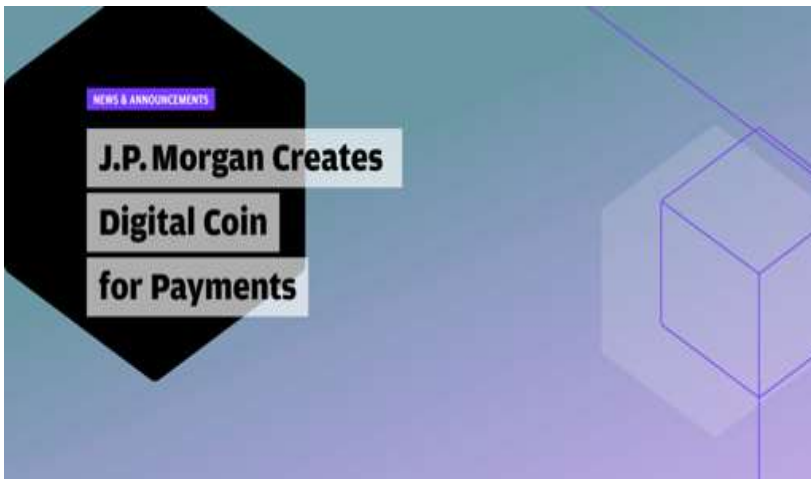
출처) 페이스북 암호화폐 리브라 내년 출시 外, (팍스넷뉴스, 2019.06.19)

[https://paxnetnews.com/newsflash/articles/49850?category\\_id=43&page=2&q=PoS](https://paxnetnews.com/newsflash/articles/49850?category_id=43&page=2&q=PoS)



### J.P. Morgan

IB JP Morgan 전 세계 네트워크 간 거래 수단



출처) JPMC Embraces Crypto For Real -Time Payments- Ripple Says It's Not Worried(2019.02.15)  
<https://www.pymnts.com/cryptocurrency/2019/digital-coin-bank-instant-money-transfer-blockchain/>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

②글로벌 기업

IBM

산업  
분야



## Global Trade Digitization

머스크와 함께 주문부터 선적, 세관 통과까지 종이  
가 필요없는 방대한 블록체인 시스템 구축 (문서  
20% 절감)



## IBM Food Trust

월마트와 중국식품의 생산~유통까지  
실시간 추적하는 블록체인 기반 기술  
망고 원산지 추적시간: 7일 → 2초



## IBM World Wire

전 세계 은행 대상 블록체인 기반  
마이크로 파이낸싱 구현 가능

공공  
분야



## Social Plastic

플라스틱 폐기물이 바다에 부유하는 것을 막기  
위해 폐기물을 가져온 사람들에게 토큰 제공



## VERIDIUM

탄소 배출권을 실시간으로 교환할 수 있게 해 주  
는 공인된 블록체인 구현

출처) How IBM Blockchain works for business and industry  
<https://www.ibm.com/blockchain>

MS, 아마존

블록체인 앱 개발 및 테스트, 배포 할수 있는 솔루션, Baas(Blockchain as a Service)



## 삼성전자, LG전자 블록체인 키스토어



프라이빗 키 관리의 문제 심각  
스마트폰과 연계해서 보안문제 해결



Private Key



Public Key

출처) 갤럭시 S10에 키스토어 넣은 이유?(파이낸셜뉴스, 2019.02.22)  
<https://www.fnnews.com/news/201902221014138121>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 금융/투자

## 스테이블 코인 – 화폐 대체 시도

스테이블 코인: 가격이 안정된 암호화폐



## 스테이블 코인 – 화폐 대체 시도



- 사람들이 테더를 사용하는 이유
- 테더의 가격 유지 원리



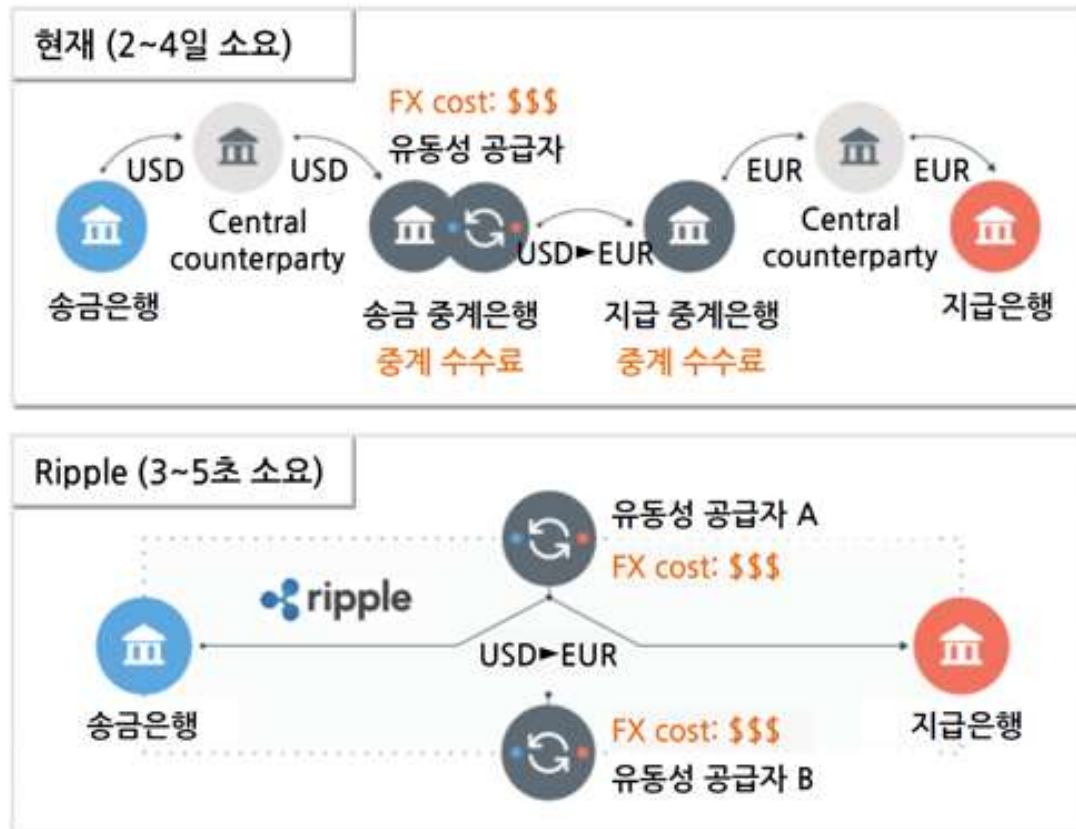
- 트루 USD의 등장
- 트루 USD의 가격 안정화 원리

## 스테이블 코인 – 화폐 대체 시도





## 외환 송금



출처) 한국 10조 해외송금 시장 40여 핀테크 업체 뜯다...수수료전쟁(연합뉴스, 2017.07.12)

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20170704179800002>

## 자금 모집(Fundrasing)

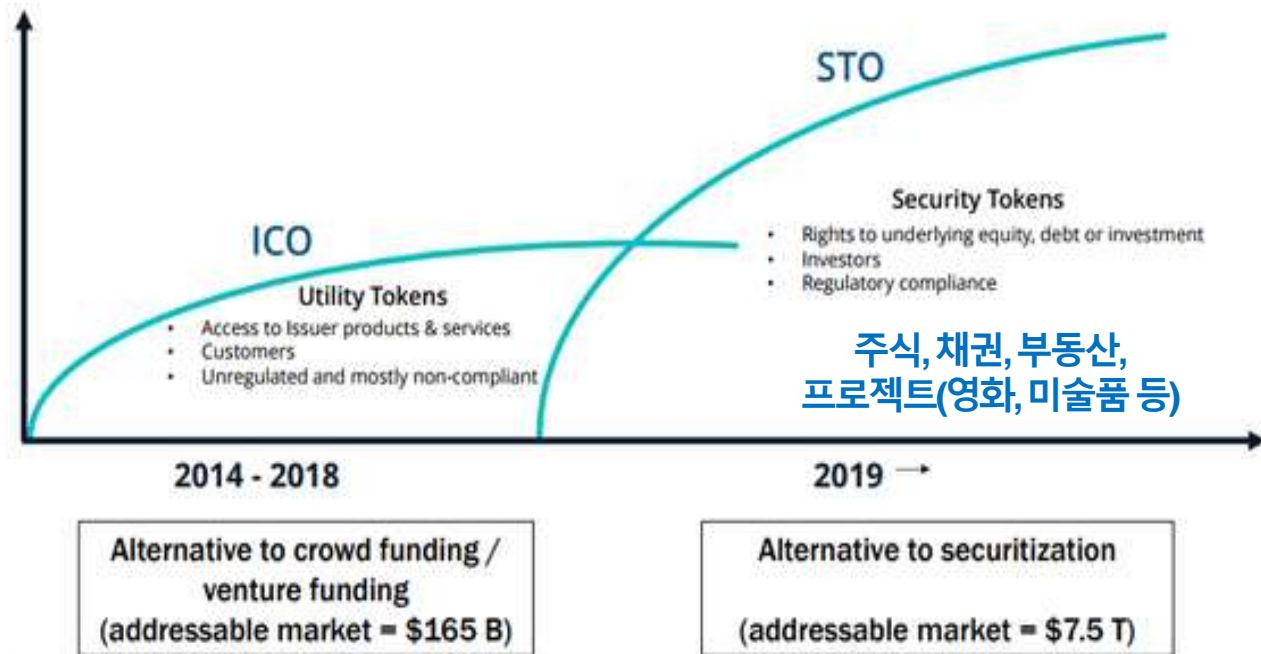


전통적 자금모집 방식  
인 간접금융도 직접금융  
도 아닌 방식의 자금모  
집

출처) 초기 코인 공개(ICO) 개요 및 역사, TOKENPOST 지식백과  
<https://www.tokenpost.kr/terms/2352>

## 자금 모집(Fundrasing)

STOs are not merely “compliant ICOs”; they are about tokenizing real world assets in a compliant & automated way



SECURITIZE © 2018 Securitize. Confidential Information

Sources: KPMG, Statista

출처) 암호화폐 시장의 확대(ICO → STO), TOKENPOST 지식백과  
<https://www.tokenpost.kr/terms/13931>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 의료 건강

### 메디블록



환자 개인의 의료정보 및 라이프로그 데이터를 융합하여  
개인 맞춤형 건강관리 코칭 서비스와 같은 건강관리 가능

출처) 메디블록 의료 마이데이터 지원사업자로 최종 선정,(K스타트업밸리, 2019.05.16)  
<https://www.ksvalley.com/news/article.html?no=5695>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 에너지

## 파워레저

공기업에서 독점으로 전력을 공급하고 가격결정권은 소수의 전력회사가 모두 차지  
여기에서 비효율성이 발생하고 있다는 지적





## 파워레저



# Power Ledger

공급자와 소비자 P2P 거래방식  
Sparkz라는 전력 단위를  
앱을 통해 에너지 거래 가능

출처) 파워레저  
<https://www.powerledger.io/>

## 韓 스마트시티



출처) 마곡뉴스 서울 마곡, 스마트에너지시티 조성 초입 단계(스마트에너지홈, 2018.08.18)

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=g2007h&logNo=221341259166&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 물류 유통

## 월마트(FoodTrust)



월마트 IBM 블록체인 기반 식품 추적

플랫폼 '푸드 트러스트'

의약품 추적 블록체인 컨소시엄

'메디레저' 에도 참여(2019.6.3)

출처) 블록체인 기술 농식품 유통망 혁신 줄까, (이코노믹리뷰, 2018.07.12)  
<http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=341475>

## 中 Pilot Shop



## 귀금속 유통(공급망) 관리



출처) 만연한 귀금속 불법 거래?... 블록체인 기술에 맡겨주세요(디지털타임즈, 2019.06.04)  
[http://www.dt.co.kr/contents.html?article\\_no=2019060502101958037001&ref=daum](http://www.dt.co.kr/contents.html?article_no=2019060502101958037001&ref=daum)



## 나이키의 CryptoKicks

블록체인의 nonfungible token으로 운동화의 소유권 추적, 진품 검증 시스템



(12) **United States Patent**  
Andon et al.

(10) Patent No.: **US 10,505,726 B1**  
(45) Date of Patent: **Dec. 10, 2019**

(54) **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING  
CRYPTOGRAPHICALLY SECURED DIGITAL  
ASSETS**

(56) **References Cited**  
U.S. PATENT DOCUMENTS

- (71) Applicant: **NIKE, Inc.**, Beaverton, OR (US)  
(72) Inventors: **Christopher Andon**, Portland, OR (US); **Matthew Davis**, Portland, OR (US); **Hien Tommy Pham**, Beaverton, OR (US); **Jeremy Schroeder**, Tigard, OR (US)  
(73) Assignee: **NIKE, Inc.**, Beaverton, OR (US)

7,539,398 B2 5/2009 Alderice et al.  
10,238,958 B2 3/2019 Inagaki  
(Continued)

**OTHER PUBLICATIONS**

John Brownlee, "How Sneaker Designers Are Busting Knock-Offs With Bitcoin Tech" (Jun. 3, 2016) available at <https://www.fastcodesign.com/3060459/how-sneaker-designers-are-busting-knockoffs-with-bitcoin-tech>.

출처) Joining of Cryptocurrency & cryptokicks By Nike, (Cryptoknowmics, 2019.12.12)  
<https://www.cryptoknowmics.com/news/nike-joins-cryptocurrency-trend-with-cryptokicks>

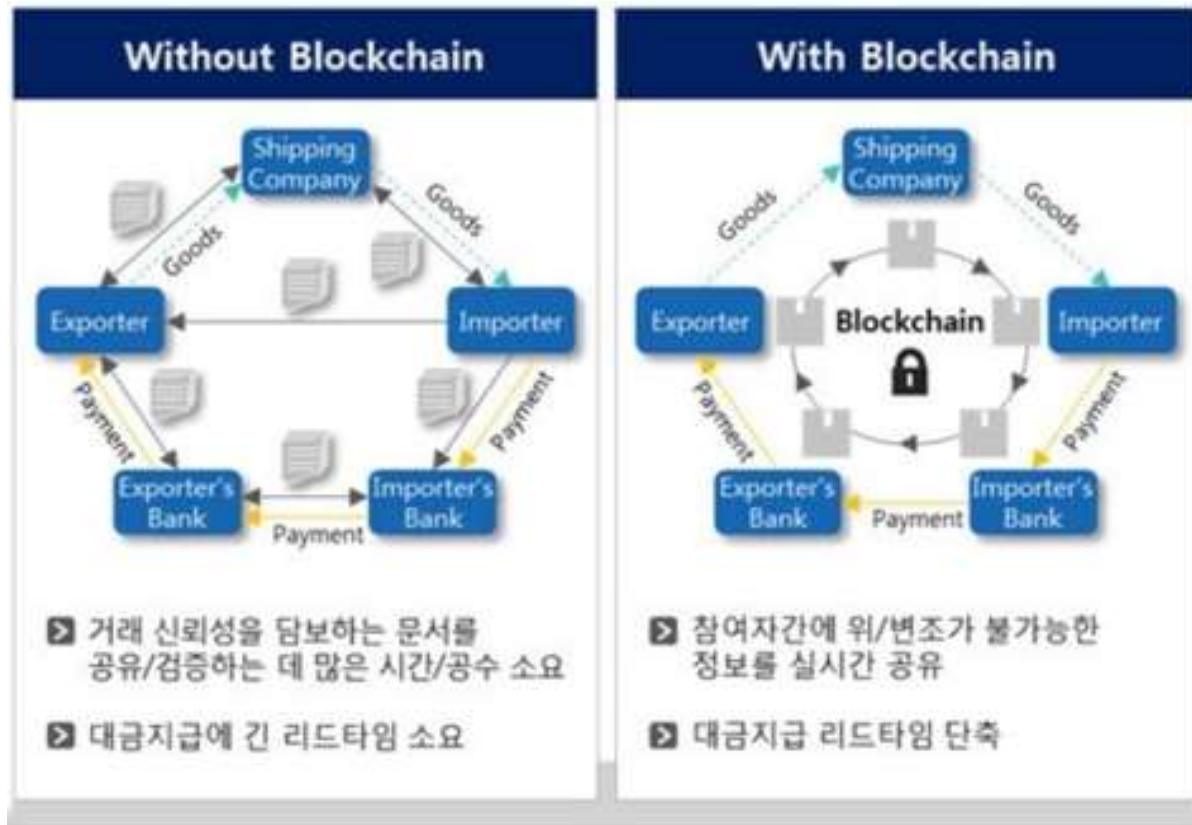
## 무역

기존 무역금융 절차가 복잡하고, 서류 교환에만 10일 이상의 시간이 소요



출처) 국제무역사기 서류위조 지재권 도용 더 치밀 대담 불법체류 목적도(중앙일보, 2018.09.26)  
<https://news.joins.com/article/22998841>

## 무역

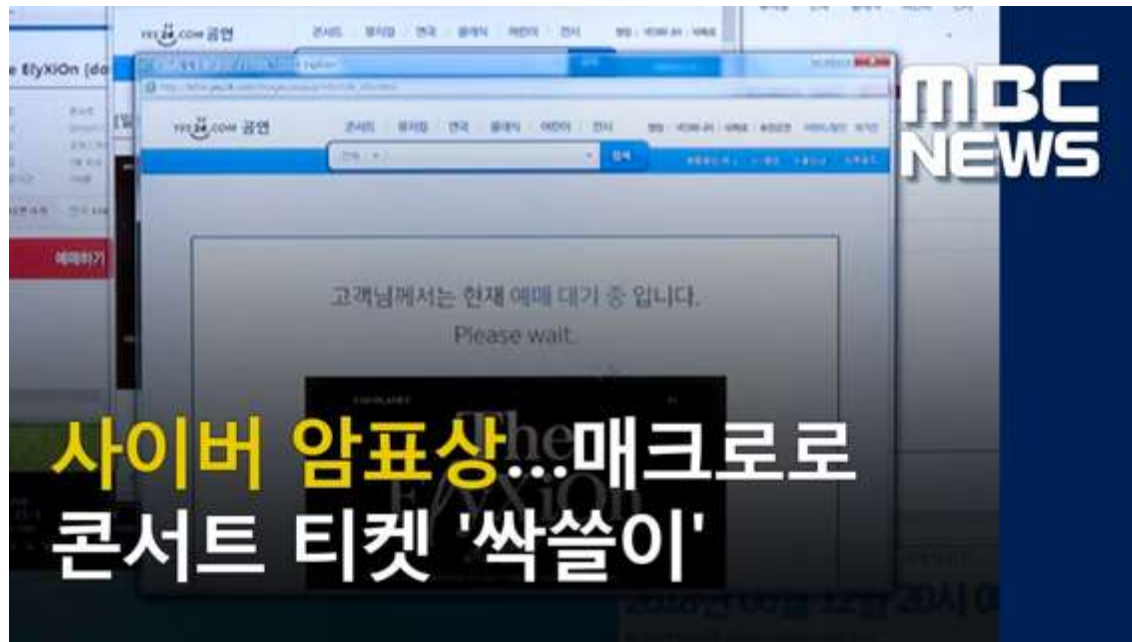




# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 콘텐츠

## 영화제 티켓



출처) 사이버 암표상 매크로로 콘서트 티켓 '쌩쓸이'(mbcnews, 2018.06.19)  
[https://www.youtube.com/watch?v=vOG8Jqq\\_n1g](https://www.youtube.com/watch?v=vOG8Jqq_n1g)

## 영화제 티켓



암표상 문제를 해결하는 블록체인 프로젝트

'슬레이트 엔터테인먼트와 협약을 맺은 스페인  
의 시체스국제영화제.

출처) 영화가 블록체인을 만나면 일어날 수 있는 일들(coindesk, 2018.11.20)  
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=32406>

## 디튜브



출처) 블록체인 영상 플랫폼 디튜브 유튜브 게 섰거라(시사저널e, 2018.02.01)  
<http://www.sisajournal-e.com/news/articleView.html?idxno=179612>



## 크라우드펀딩



출처) 대중문화 크라우드펀딩 숫자로 본 성공사례 '연평해전' 엔딩크레딧 7000명(이투데이, 2016.04.01)

<https://www.ETtoday.co.kr/news/view/1311598>

## 블록체인 기반 크라우드펀딩



출처) 아트투게더 피카소 작품 크라우드 펀딩 1분만에 판매(중소기업투데이, 2018.11.03)

<http://www.sbiztoday.kr/news/articleView.html?idxno=3683>

## 전통투자 vs. STO(프로젝트형)



PPL 광고 매출 30억  
일반 광고매출 66억  
중국 판권 수익 50억  
일본 판권 수익 20억  
글로벌 판권 500억

총 800억원 수익 창출

투자사		개인투자자
KBS , NEW	vs.	
130억		130억

## 음악



국내 음원시장 저작권료 및 분배 구조

음원 이해 관계자	유통사	제작사	저작권자	실연자
저작권료 분배 비율	40%	44%	10%	6%
1곡당 저작권료	2.89원	3.16원	0.72원	0.43원
	7.2원			

※출처: 문화체육관광부

출처) 음원전쟁 3파전 유통사만 배불리는 국내 음원시장(이투데이, 2016.01.14)  
<https://www.ETtoday.co.kr/news/view/1269227>

## 모비(MOBI, Mobility Open Blockchain Initiative)

자율주행차 Data 수집 및 활용



2018년, 자동차 기업들은 분산원장기술(DLT)을 도입해 이른바 '스마트 모빌리티(smart mobility)' 시스템 구축을 위한 컨소시엄 모비(MOBI, Mobility Open Blockchain Initiative)를 발족

출처) 자동차 큰 손, 블록체인 컨소시엄 만들었다...'모비' 출범(IT조선, 2018.05.04)  
[http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2018/05/04/2018050485024.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2018/05/04/2018050485024.html)



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 게임



## 리니지



리니지 안의 도박게임  
도박장에는 늘 돈을 주고받는다.  
빌리고 빌려준다.  
그런데 어떻게 믿을까?



## 9LIVES



출처) <https://www.9livesarena.com/>

## Gods Unchained



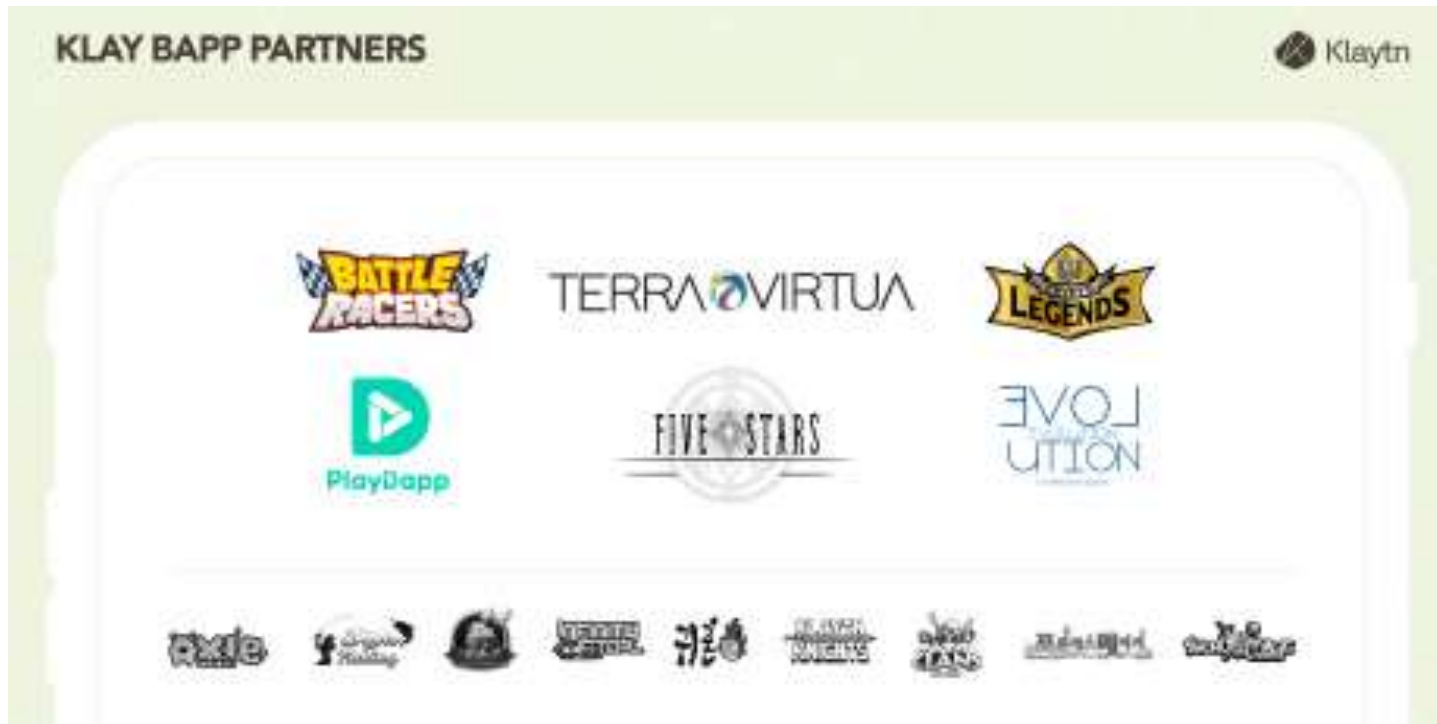
출처) <https://godsunchained.com/>

## HASH RUSH



출처) <https://hashrush.com/>

## 그라운드엑스 BAPP(비앱) 파트너



출처) 그라운드X, 클레이튼 기반 블록체인 게임 8개 공개(스포츠서울, 2019.11.01)

<http://www.sportsseoul.com/news/read/842375>

3

# 블록체인 기반 BM 도출



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

우리가 원하는건?

취업?

창업?



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

우리가 원하는건?

**취업** = **창업**  
**창업가 마인드** **창업가 정신**





# 블록체인 기반 비즈니스 사례

블록체인 산업 화두

실제 산업 적용

대기업 참여



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

블록체인 창업 Benefit

자금 조달

글로벌 비즈니스

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## Business Model 구체화

배경, 환경분석

문제점 도출의 배경, 환경 설명

문제점

개발 동기 및 목적(필요성)

솔루션  
Why Blockchain?

솔루션으로서의 블록체인  
왜 블록체인인가? 블록체인이 아니면 안 되나?

성장전략

자금조달 및 국내외 마케팅 계획

팀 구성

프로젝트 추진 역량 보유

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 글로벌 카피캣 로켓인터넷



'Company Builder' 'Startup-Studio'

출처) <https://www.rocket-internet.com/>

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 로켓인터넷의 5개 전략 지역



<https://www.youtube.com/watch?v=c-aMfb3999U>

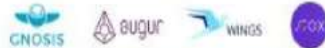
# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 다양한 스타트업

### BROWSERS & SOCIAL



### PREDICTION MARKETS



### HEALTHCARE & INSURANCE



### IDENTITY & INTERNET OF THINGS



### ENTERPRISE SERVICES & CURRENCIES



### SOCIAL & BROWSERS



### INFRASTRUCTURE & DEVELOPMENT



### MEDIA & ADVERTISING



### GAMBLING & GAMING

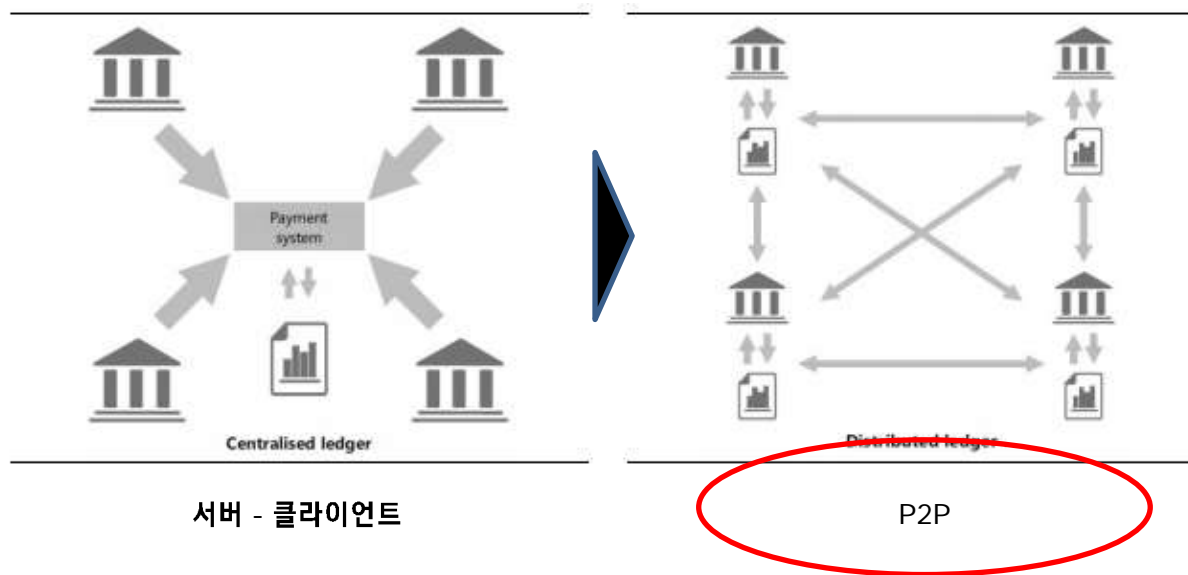


<https://www.cbinsights.com/research/industries-disrupted-blockchain/>

출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 1/6



출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

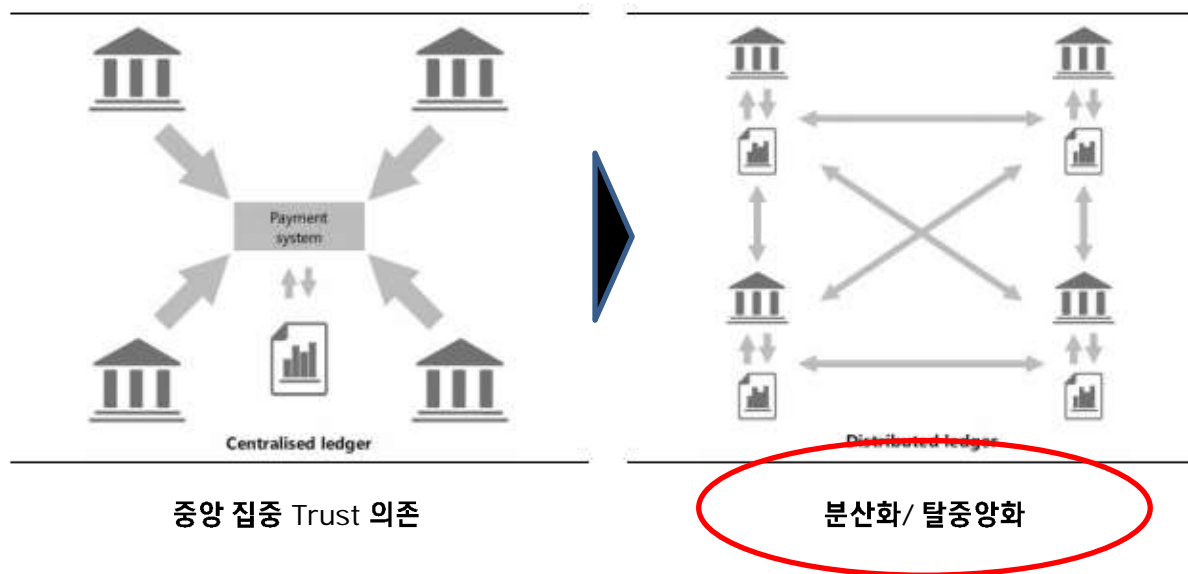
## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 1/6



P2P 기술의  
화려한 부활

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 2/6



출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

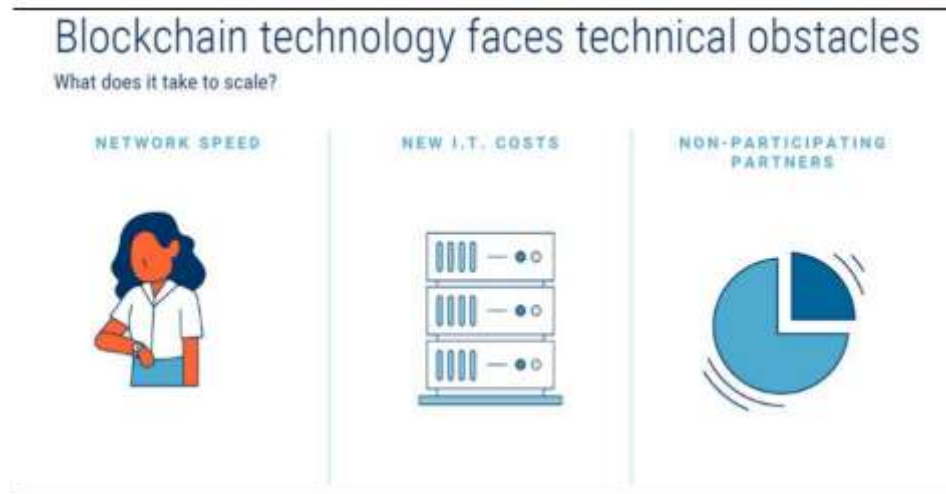
## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 2/6



Gray 영역

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 3/6



출처) 블록체인 이상과 현실(한화투자증권, 2018.05)



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

블록체인 기반 BM 도출 고려사항 3/6

(Data 기반)

비실시간 서비스

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 4/6



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 4/6



공유경제  
&  
블록체인



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 5/6



블록체인 기술 육성(191026)



시진핑 중국 국가주석 © AFP-뉴스1 © News1 무동명 기자

(서울=뉴스1) 송화연 기자 = 시진핑 중국 국가주석이 암호화폐를 '금융사기', '폰지사기'라고 다시 한번 비판하면서 비트코인을 포함한 다수 암호화폐가 소폭 하락하고 있다.

19일 글로벌 암호화폐 시장 중개사이트 '코인마켓캡'에 따르면 이날 오전 10시 기준 비트코인은 전일보다 2.04% 하락한 8395달러(약 1만 원)에 거래되고 있다. 비트코인은 지난달 26일 이후 1000만원 선을 꾸준히 유지해왔으나 이날 900만원대로 추락했다.

업계 관계자들은 "시진핑 주석의 지난 저녁 발언으로 차트상 지지선인 8230달러가 깨졌다"며 "중국계 코인이 큰 폭의 하락세를 보이는 유가 이를 방증한다"고 분석했다.

**비트코인은 블록체인과 같지 않다.(191119)**

시진핑 주석은 지난 18일 중국 관영 CCTV에 출연해 "비트코인은 블록체인과 같지 않다"고 강조하며 암호화폐를 '불법 폰지 사기'로 규정했다.



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

블록체인 기반 BM 도출 고려사항 5/6

암호화폐로의 확장성만 고려

마일리지, 적립금?

# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 6/6



# 블록체인 기반 비즈니스 사례

## 블록체인 기반 BM 도출 고려사항 6/6



진위 확인



생산/유통 이력관리



신뢰성

# 지금 우리에게 필요한 것은?



## 상상력과 열린 토론!

Contact : 한국블록체인연구교육원 이승재이사  
jason.seung.lee@daum.net