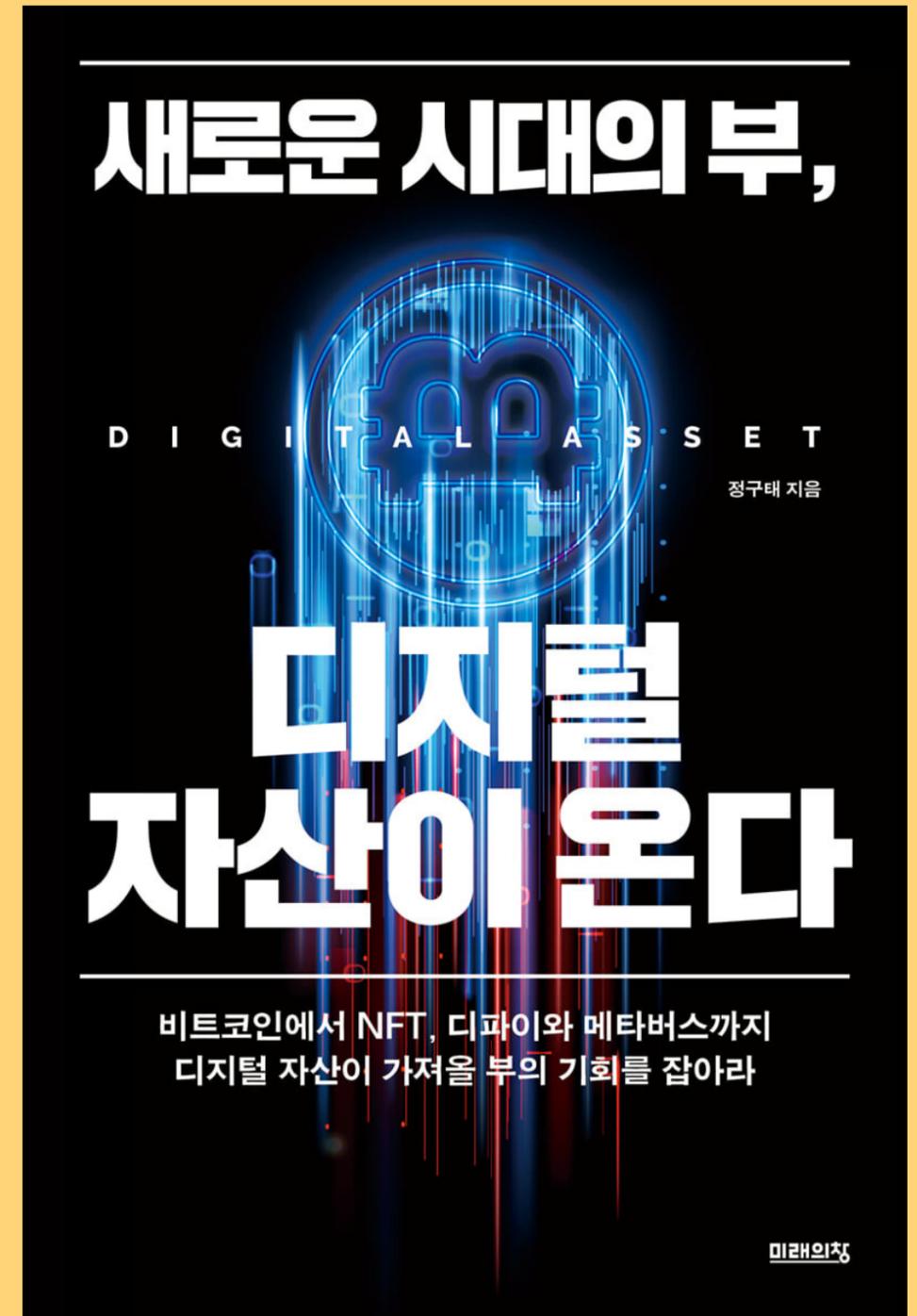


소셜스쿨 북클럽 #3 ('22/02/20)

새로운 시대의 부, 디지털 자산이 온다

이태원쌤

leetaewon@getsocial.kr





국내 최고 전문가 8인 총출동!
AI와 블록체인부터 메타버스까지
단 한 권으로 정리하는 IT 국민 교양서



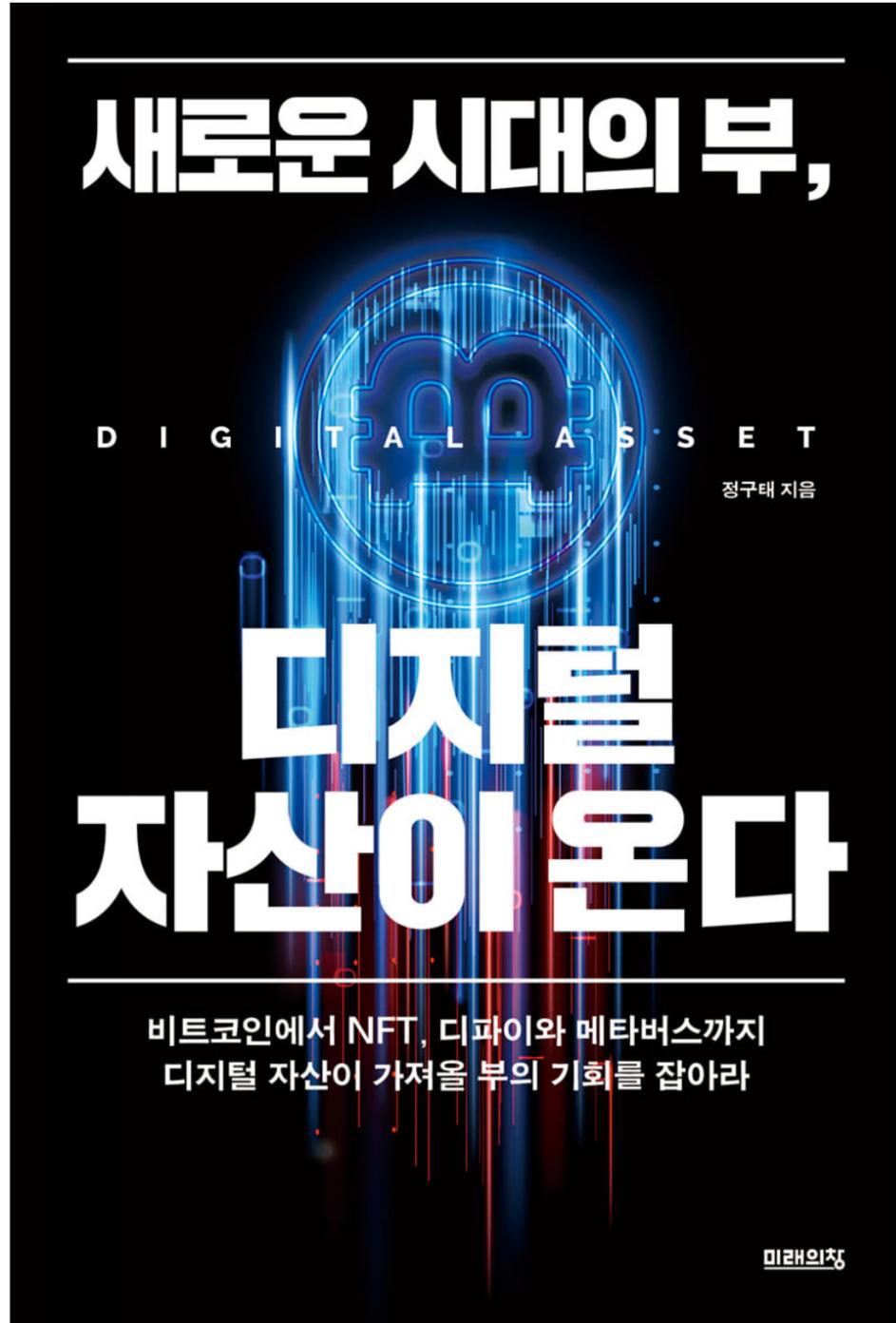
웅진 지식하우스



1. 인공지능
2. 블록체인
3. 가상현실/증강현실
4. 로봇공학
5. 사물인터넷
6. 클라우드 컴퓨팅
7. 메타버스

- 인공지능
- 블록체인
- 가상현실/증강현실
- 로봇공학
- 사물인터넷
- 클라우드 컴퓨팅
- 메타버스
- 우주 개발
- 바이오테크
- 자율주행
- 빅데이터
- 친환경 에너지
- 암호화폐
- NFT

디지털 자산이 온다



1. 디지털 자산 시대의 개막

- 모든 디지털 자산의 시작, 비트코인과 이더리움
- 4세대 금융, 디파이
- 모든 자산은 유동화된다, STO
- 창의성과 희소성이 거래되는 시대, NFT
- 중앙은행 디지털화폐, CBDC

2. 디지털 자산, 어떻게 미래를 바꿀 것인가?

- 테슬라와 스타벅스가 디지털 자산과 만나는 방법
- 디지털 자산, 투자에 변화를 일으키다
- 빅테크 기업은 왜 디지털 자산시장에 뛰어들었을까
- 디지털 자산, 현실과 만나다
- 씨파이, 금융을 뒤흔들다

3. 거스를 수 없는 흐름, 디지털 자산

자산의 정의와 종류

1. 자산이란

- 자산이란 경제적인 가치가 있는 재화를 말한다

2. 자산의 종류

- 유동자산 : 1년 이내에 현금화되는 자산

- 당좌자산 : 유동자산 중에서 판매과정을 거치지 않고 1년 이내에 현금화가 가능한 자산

- 비유동자산 : 1년 이내에 현금화되지 않는 자산

- 투자자산 : 기업의 판매활동 이외의 장기간에 걸쳐 투자 이익을 얻을 목적으로 보유하고 있는 자산
- 유형자산 : 기업의 영업활동과정에서 장기간에 걸쳐 사용되어 미래의 경제적 효익이 기대되는 유형의 자산
- 무형자산 : 물리적 형태가 없는 무형의 자산

유동자산(2.18, 실2.25, 실2.28) ^[1]	비유동자산(실2.18, 실2.30, 실2.33, 실2.36, 실2.38) ^[1]
(1)당좌자산	(1)투자자산
<ul style="list-style-type: none"> ① 현금및현금성자산 ② 단기투자자산5 ③ 매출채권 ④ 선급비용 ⑤ 이연법인세자산 ⑥ 기타 	<ul style="list-style-type: none"> ① 투자부동산 ② 장기투자증권 ③ 지분법적용투자주식 ④ 장기대여금 ⑤ 기타
(2)재고자산	(2)유형자산
<ul style="list-style-type: none"> ① 상품 ② 제품 ③ 반제품 ④ 재공품 ⑤ 원재료 ⑥ 저장품 ⑦ 기타 	<ul style="list-style-type: none"> ① 토지 ② 설비자산 ③ 건설중인자산 ④ 기타
	(3)무형자산
	<ul style="list-style-type: none"> ① 영업권 ② 산업재산권 ③ 개발비 ④ 기타
	(4)기타비유동자산
	<ul style="list-style-type: none"> ①임차보증금 ②이연법인세자산(유동자산으로 분류되는 부분 제외) ③투자자산, 유형자산, 무형자산에 속하지 않는 비유동자산(장기매출채권 및 장기미수금 등)

디지털 자산과 가상 자산

1. 디지털 자산

- 디지털 형태로 저장된 저작물과 암호화폐 같은 형태의 자산, 게임 재화 등이 있다.

2. 암호화폐

- 분산 장부(Distributed Ledger)에서 공개키 암호화를 통해 안전하게 전송하고, 해시 함수를 이용해 쉽게 소유권을 증명해 낼 수 있는 디지털 자산이다

1. 디지털 자산

- 디지털 형태로 저장된 저작물과 암호화폐 같은 형태의 자산, 게임 재화 등이 있다.

2. 암호화폐

- 분산 장부(Distributed Ledger)에서 공개키 암호화를 통해 안전하게 전송하고, 해시 함수를 이용해 쉽게 소유권을 증명해 낼 수 있는 디지털 자산이다

3. 가상 자산

- 가상화폐나 NFT처럼 가상 형태의 자산을 말한다

4. 가상화폐

- 정부에 의해 통제 받지 않는 디지털 화폐의 일종으로 개발자가 발행 및 관리하며 특정한 가상 커뮤니티에서만 통용되는 결제 수단을 말한다

1. 디지털 자산

- 디지털 형태로 저장된 저작물과 암호화폐 같은 형태의 자산, 게임 재화 등이 있다.
- **암호화폐** : 분산 장부(Distributed Ledger)에서 공개키 암호화를 통해 안전하게 전송하고, 해시 함수를 이용해 쉽게 소유권을 증명해 낼 수 있는 디지털 자산이다

2. 가상 자산

- 가상화폐나 NFT처럼 가상 형태의 자산을 말한다
- **가상화폐** : 정부에 의해 통제 받지 않는 디지털 화폐의 일종으로 개발자가 발행 및 관리하며 특정한 가상 커뮤니티에서만 통용되는 결제 수단을 말한다

1. 창시자 : 사토시 나카모토

- 2008년 백서 발행
 - "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System"
- 2009년 1월, 비트코인 처음 발행

2. 배경 : 금융의 탈 중앙화

- 2007년 서브프라임 모기지론 사태에서 촉발
- 중앙 기관 관리자들의 도덕적 해이를 막을 수 없다

3. 대표적인 암호화폐

- 희소성 : 최대 공급량 2,100만개 (현재까지 1,980만개 발행)
- 임의 발행 불가 : 블록체인 참여자로서 검증에 참여해 암호화폐를 얻게 됨 (채굴)

4. 블록체인

- 분산 컴퓨팅 기술 기반의 데이터 위변조 방지 기술
- P2P 방식을 기반으로 하여 소규모 데이터들이 체인 형태로 무수히 연결되어 형성된 '블록'이라는 분산 데이터 저장 환경에 관리 대상 데이터를 저장함으로써 누구도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경의 결과를 열람할 수 있게끔 만드는 기술

1. 개념

- 분산 컴퓨팅 기술 기반의 데이터 위변조 방지 기술

2. 작동 원리

- P2P 방식을 기반으로 하여 소규모 데이터들이 체인 형태로 무수히 연결되어 형성된 '블록'이라는 분산 데이터 저장 환경에 관리 대상 데이터를 저장
- 누구도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경의 결과를 열람할 수 있게끔 만드는 기술
- 기존에 전자화폐로 거래할 때 중앙 서버에 거래 기록을 보관하는 것과는 달리, 블록체인은 모든 사용자에게 거래 기록을 보여주며 서로 비교해 위조를 막는다

3. 비트코인이 블록체인이라는 개념을 처음 실증

비트코인과 이더리움의 가격



1. 창시자 : 비탈릭 부테린

- 2015년 7월
- 최초로 ICO로 자금 조달

2. 배경 및 특징 : 비트코인 + 플랫폼

- 스마트 계약 기능 : 정해진 조건을 만족하면 자동으로 계약 체결
- 플랫폼 역할 : 분산 애플리케이션(Decentralized Application) 구동 가능 - dApp(덱)이라고 부름

3. 알트코인 (Alternative Coin)

- 비트코인을 제외한 암호화폐의 총칭
- 시가총액 1조달러 : 디지털 자산 전체의 60%
- 이더리움이 대표적인 알트코인

1. 개념

- 탈중앙화 금융 (Decentralized Finance)
- 법정화폐가 아닌 디지털 자산을 기반으로 운영 ('21년 5월 현재 1,213억 달러)
- 4세대 금융 : 초기 - 인터넷 - 모바일 - 디파이

2. 현황

- 블록체인 기반 (80%가 이더리움 플랫폼 기반, 스마트 계약이 핵심)
- 15세 이상의 언뱅크드

3. 서비스 분야

- 렌딩 (47%) : 디지털 자산을 담보로 대출 / 이더리움 대출 스마트 계약 / 이자농사 (Yield Farming)
- 탈중앙화 거래소 (36%) : 개인 간에 디지털 자산 교환하는 플랫폼 / 개인 지갑을 거래소에 연동
- 자산관리 (9%)
 - 디지털 자산의 보관, 관리, 운용을 통해 수익 창출
 - 디지털 자산 지갑 서비스 : 메타마스크 / 마이이더월렛
- 파생상품 (6%)

디파이 활용 절차 및 주의사항

1. 대표적인 디파이 플랫폼

- 클레이스왑(KlaySwap)
- 유니스왑(Uniswap)

2. 개인 활용 절차

- 디지털 지갑 생성 후 플랫폼 연결
- 이 후 상품 구매 등 투자

3. 주의 사항

- 고객센터가 없다
- 투자시 모든 책임이 개인에게 있다
- 지갑 주소와 비밀번호 보관 유의

1. ICO (Initial Coin Offering)

- 새로운 암호화폐를 만들기 위해 불특정 다수의 투자자들로부터 초기 개발 자금을 모집하고 그 대가로 코인을 나눠주는 행위
- 규제·공시 미흡, 도덕적 해이 문제로 대부분 국가에서 금지

2. STO : 증권형 토큰 공개 (Security Token Offering)

- 증권발행형 STO
 - 금융투자상품 출시를 위한 디지털 자산 발행
 - 국내에서는 금지되어 있음
- 자산유동화형 STO
 - 부동산, 미술품, 음원 등의 자산유동화를 위한 디지털 자산 발행

1. 개요

- 부동산, 미술품, 음원 등의 자산유동화를 위한 디지털 자산 발행
- 목적 : 자산의 유동화 / 자산 소유 분산

2. 장점

- 스마트계약을 통해 편의성 높임 : 처리 시간 단축, 관리 비용 절감
- 거래 기록을 투명하게 기록함
- 투자 장벽 최소화

3. 자산 유동화 증권 활용

- 댑스(DAPS) : Asset Backed Security를 블록체인 네트워크에 올려서 디지털화한 것
- 수익창출 방법
 - 배당수익 (임대수수료) : 3%선 (기존 5%보다 낮음)
 - 매각차익 : 매도가 - 매수가

1. 개념

- 대체 불가능 토큰(Non-fungible token, NFT)
- 블록체인 기술을 이용해서 디지털 자산의 소유주를 증명하는 가상의 토큰(token)

2. 21년 1분기 시장 분포

- 희귀 수집품 48% / 예술품 43% / 스포츠 4% / 메타버스 3% / 게임 2%

3. 특징

- 복제가 불가능 : 소유권 증명이나 진위여부 판별이 사용됨
- 이더리움 기반
- 대표적인 NFT 마켓 : Opensea

NFT 사례

1. 크립토키티

- 2017년 12월 출시한 최초의 NFT 기반 게임
- 최고가 거래 고양이 600이더 (18억원)

2. 크립토펙크

3. BAYC (Bored Ape Yacht Club)

4. 트위터 NFT 프로필 사진 설정 지원

- <https://help.twitter.com/ko/using-twitter/twitter-blue-fragments-folder/nft#nonft>



CBDC (1)

1. 개념

- 중앙은행에서 발행하는 디지털화폐
- Central Bank Digital Currency

2. 차이점

- CBDC : 중앙은행에서 발행 / 결제 수단 용도 / 가치 고정
- 디지털 자산 : 민간에서 발행
 - 용도 : 결제 수단 / 스마트 계약 / 금융서비스 / 자산유동화 / 원본증명
 - 수급에 따라 가치 결정

3. 현황

- 바하마 : 샌드 달러 발행(2020.10 / 세계 최초)
- 파일럿 테스트 : 우크라이나, 우루과이(완료) / 캄보디아, 동카리브 (진행중)
- 중국의 디지털 위안화 : NFC 활용
- 디지털 유로 : 7개국 중앙은행, 국제결제은행과 공동 연구 진행
- 한국 : 한국은행 CBDC 모의실험 연구용역 (카카오 그라운드X가 선정)
- 전 세계 86% 국가에서 검토하거나 진행중

1. 촉발 배경

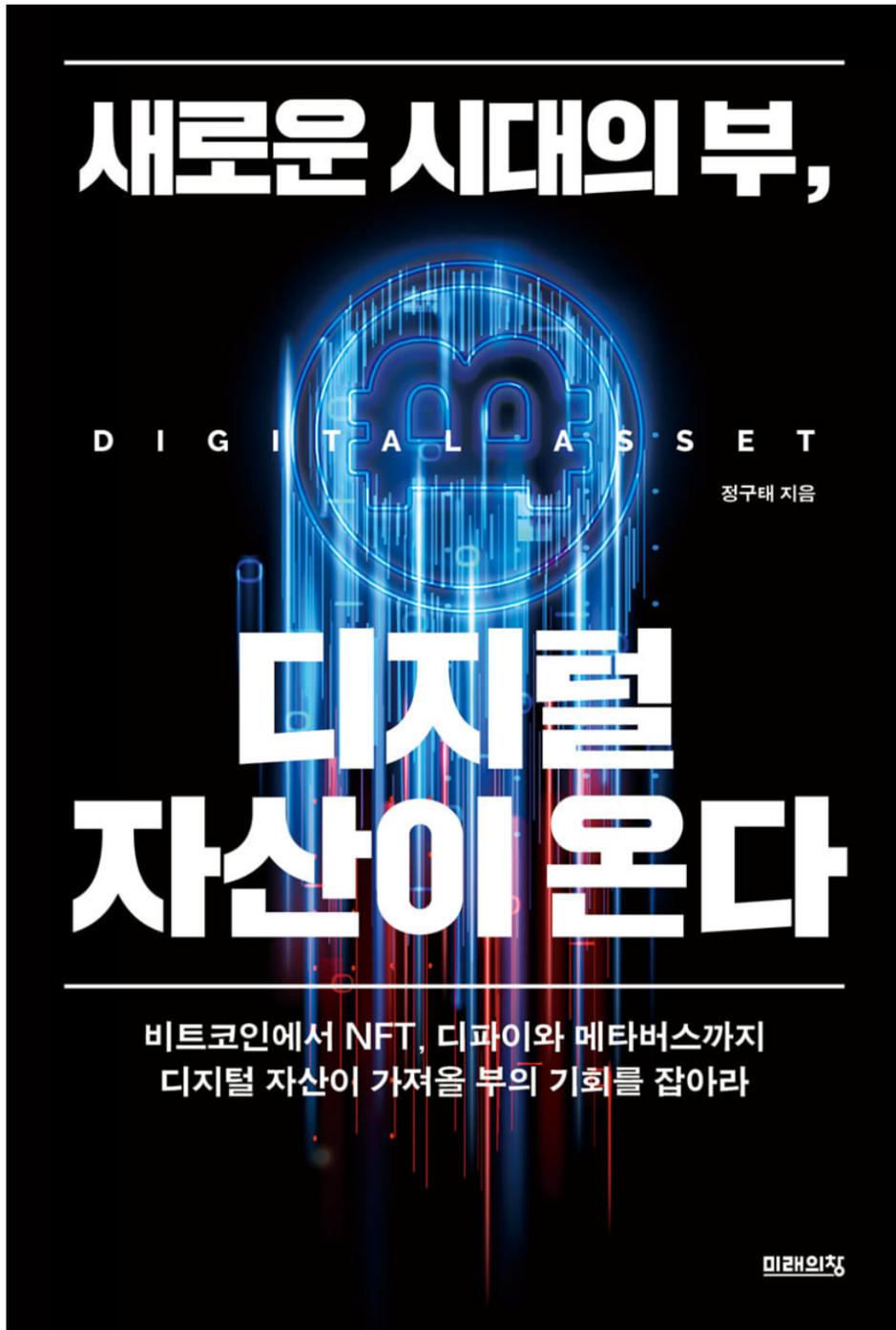
- 모바일 기반의 간편결제 서비스 확산
- 코로나 이후 현금 이용률 감소
 - 거리두기의 영향, 현금 없는 사회로 변화중 : 현금없는 매장 / 현금없는 버스
- 디지털 화폐를 통한 통화 주도권 확보 경쟁 : 디지털 자산의 중앙은행 위협

2. 적용 분야

- 거액결제형 : 금융기간 간 거래
 - 유통 비용을 낮추고 효율적인 자금유통과 운영 가능하게 함
- 소액결제형
 - 은행 계좌가 없더라도 전자지갑만 있으면 사용 가능
 - 법정화폐이므로 모든 결제 가맹점에서 지원해야 함

3. 화폐 관리에 은행이 끼이지 않아도 됨

디지털 자산이 온다



1. 디지털 자산 시대의 개막

- 모든 디지털 자산의 시작, 비트코인과 이더리움
- 4세대 금융, 디파이
- 모든 자산은 유동화된다, STO
- 창의성과 희소성이 거래되는 시대, NFT
- 중앙은행 디지털화폐, CBDC

2. 디지털 자산, 어떻게 미래를 바꿀 것인가?

- 테슬라와 스타벅스가 디지털 자산과 만나는 방법
- 디지털 자산, 투자에 변화를 일으키다
- 빅테크 기업은 왜 디지털 자산시장에 뛰어들었을까
- 디지털 자산, 현실과 만나다
- 씨파이, 금융을 뒤흔들다

3. 거스를 수 없는 흐름, 디지털 자산

