

탈중앙화 혁신금융 기술·정책 동향

탈중앙화 글로벌 금융 인프라 시대에
한국은 어떻게 대응할 것인가?

소셜인프라테크 대표 전명산 (2021년 4월 8일)

1. 블록체인 기술이 금융에 끼친 2가지 충격

비트코인

- 탈중앙화 디지털 자산의 태동
- 다양한 후속 프로젝트 및 디지털 토큰 프로젝트 추동

디파이

- 탈중앙화 금융의 현실화
- 가상자산 생태계 내에서 현실금융의 거의 모든 모델 실험 중

2. 탈중앙화 금융 인프라의 진화 과정

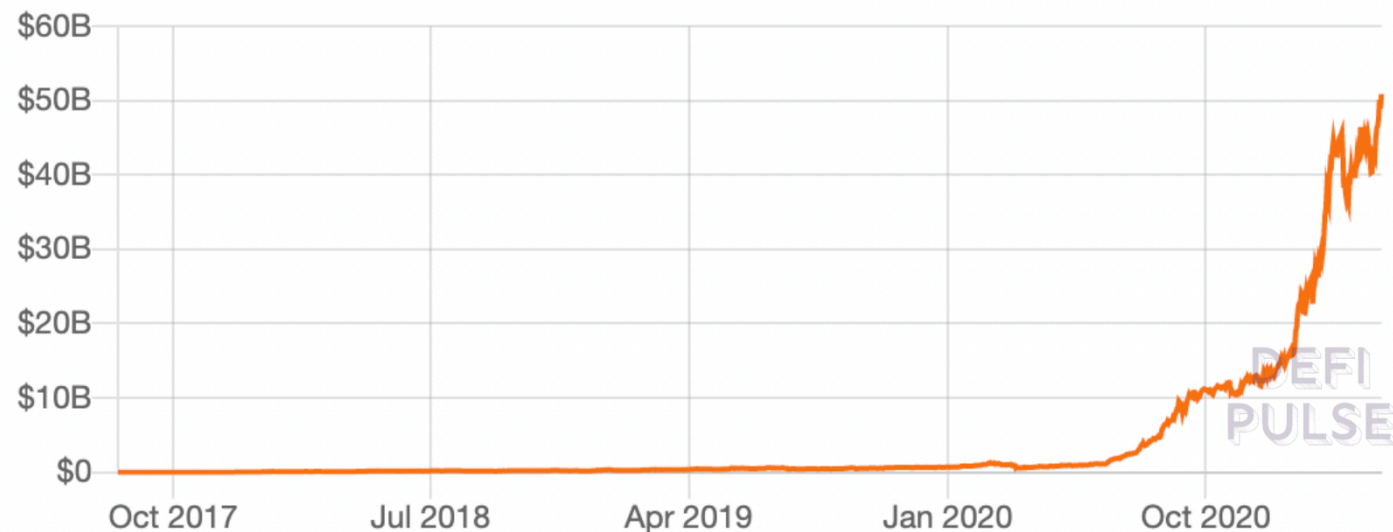
- 2009 비트코인 등장 (블록체인 1.0)
가상자산 개념 검증 및 구현 완료
- 2015 이더리움 등장 (블록체인 2.0)
Smart Contracts 도입으로 Programmable Money 구현
탈중앙화 금융의 기술 기반 최초 구현
- 2017 다양한 이더리움 경쟁 프로젝트들 등장 (블록체인 3.0)
EOS, Tezos, Cosmos, Cardano...
- 2017~2018 다양한 DeFi 서비스들 등장
MakerDAO(2017), Uniswap(2018), WBTC(2018), Synthetics(2018)...
- 2020 디파이 서비스 폭발

2. 탈중앙화 금융 인프라의 진화 과정

Total Value Locked (USD) in DeFi (2017 ~)

TVL (USD) | ETH | BTC

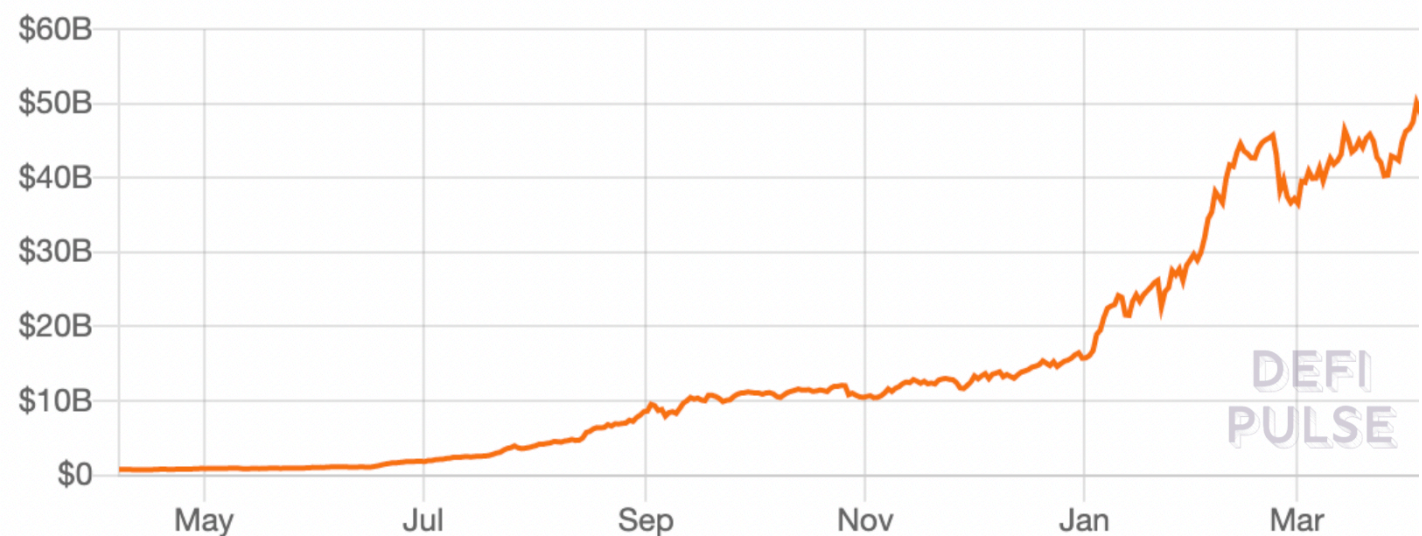
All | 1 Year | 90 Day | 30 Day



Total Value Locked (USD) in DeFi (2020.03 ~ 2021.03)

TVL (USD) | ETH | BTC

All | 1 Year | 90 Day | 30 Day



출처 : <https://defipulse.com/> (4월 5일 기준)

3. 탈중앙화 금융의 기술적 요소들

1) 탈중앙화 메인넷 (Decentralized Blockchain Network)

Private Blockchain <<< **Public Blockchain**

2) 투명하게 공개된 스마트계약

Smart Contracts 도입으로 Programmable Money 구현

3) 개인지갑(Wallet)

메타마스크 등 DeFi 서비스에 직접 연동되는 지갑 서비스

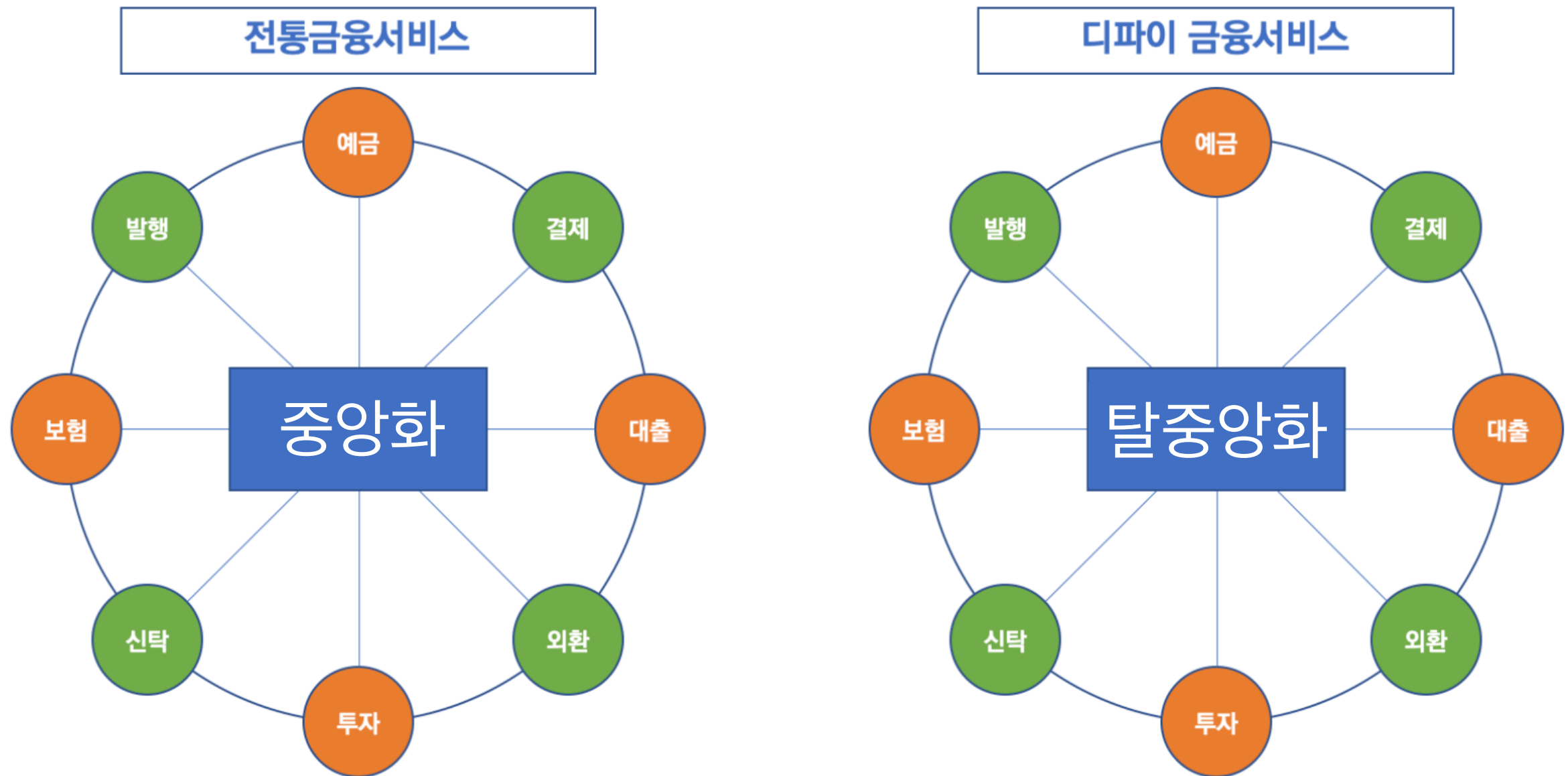
4) 탈중앙화 거래소(DEX)와 AMM

프로토콜 기반 P2P 거래를 구현한 DEX와 자동화된 시장조성 기술

5) 거버넌스 장치

Protocol 및 정책 업데이트를 위한 이해관계자들의 합의장치

4. 탈중앙화 금융의 서비스 영역



< 그림 3.4 : 전통 금융 서비스와 DeFi 금융 서비스 >

5. 탈중앙화 금융의 파급효과

- 1) 금융 관리 주체의 코드화를 통한 순수 디지털 금융의 탄생
- 2) 가상자산 산업에서 유동성 창출 모델 구현
- 3) 오픈소스 기반 투명한 금융 산업의 등장
- 4) 규제기관 허락을 받지 않아도 되는 글로벌 금융서비스 등장

6. 탈중앙화 금융 등장 of 합의

- 1) 순수 디지털 금융 모델 현실화
- 2) 프로토콜 기반 자동화 금융 서비스 등장 (중개인 역할 최소화)
- 3) 탈중앙화 블록체인 인프라를 기반으로 개별 국가의 관할을 벗어나는 글로벌 금융산업 등장

7. 정책 및 규제기관 동향

- 1) 대부분 관망 중이며 DeFi에 대한 직접적인 규제는 아직 없음
 - 2) 중국은 CBDC 전략에 따라 암호화폐 전반을 통제하기 시작
 - 3) 미국은 탈중앙화 메인넷 수용 및 활용 전략 채택으로 추정
 - 미국 통화감독청(OCC), 탈중앙화 블록체인 기반의 스테이블코인 사용 허가
 - 비자 결제수단으로 스테이블코인 'USDC' 허용
 - 기관들의 비트코인을 포함한 가상자산 축적 허용
 - 코인베이스 나스닥 상장
- > 이미 글로벌로 구축되어 있는 탈중앙화 블록체인 메인넷을 기반으로 디지털 달러(달러 페깅 스테이블 코인) 확산 전략 실행으로 추정

8. 과제

탈중앙화 글로벌 금융 인프라 시대에
한국은 어떻게 대응할 것인가?

9. 정책 제안

1단계 디파이(DeFi) 생태계 조성 (2021년 ~ 2022년)	DeFi 전문인력 양성을 위한 단계별 교육 과정 개설
	DeFi 스마트 계약 제3자 감사 지원 사업 운영
	DeFi 서비스 마케팅 지원 사업 운영
	DeFi 전문 액셀러레이터를 통한 체계적인 스타트업 육성
	DeFi 스타트업의 ISMS 취득 컨설팅 지원 사업 운영
2단계 기술 고도화 및 사용자 저변 확대기 (2023년 ~ 2024년)	DeFi-씨파이-금융사간 서비스 연동 지원 사업 운영
	산학 연계 DeFi 전문인력 양성 사업 과정 개설
	DeFi 서비스 라이선스 취득 지원 사업 운영
	DeFi 전용 투자 펀드 조성
	DeFi 테스트베드 구축
	DeFi 표준 UI/UX 가이드라인 개발 및 배포
3단계 제품간 융합 고도화기 (2025년 ~ 2026년)	DeFi 서비스 전용 신원확인 및 자금세탁방지 플랫폼 구축
	각국 금융 규제를 준수하는 글로벌 표준 DeFi 플랫폼 구축 선도
	글로벌 금융사, 가상자산 업체들과 함께 K-DeFi Alliance 구축
	한국형 DeFi UI/UX 세계 표준화 추진
	금융사들이 DeFi를 통해 세계 진출하는 협력 전략 구사