

글로벌 블록체인 기술·정책·산업 동향

Global Blockchain Tech, Policy & Industry Trends

블록체인 기술·정책·산업

CONTENTS

1. 2024년 최고의 웹3 기반 소셜 미디어 플랫폼 및 네트워크
2. DeFi에서 스마트 컨트랙트: 부상 배경과 장점 및 주요 활용 사례
3. 마스터카드·JP모건, 블록체인 기반 국경 간 지불에서 협력
4. 에이전틱 AI, 암호화폐가 AI 통화로 부상하도록 촉진할 것으로 전망
5. 말레이시아 중앙은행, 도매용 중앙은행 디지털화폐 도입 모색

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

2024년 최고의 웹3 기반 소셜 미디어 플랫폼 및 네트워크

- 분산형 소셜 미디어, 중앙서버·조직을 이용하지 않고 분산 네트워크 노드·피어 사용으로 당면 문제 완화
- 중앙 집중식 플랫폼과 차별화가 최대 장점, ▲데이터 통제권 ▲개인정보보호 ▲참여 장려 등이 핵심

웹3 소셜 미디어 플랫폼은 대기업 중심 전통 플랫폼의 고질적이고 구조적인 문제에서 이를 해결할 새로운 가능성을 제시했고, 다이아몬드(Diamond), 오디오스(Audius), 마인즈(Minds) 등이 새로운 모델로 주목받음

▶ 분산형 소셜 미디어, 중앙서버나 조직을 이용하지 않고 분산 네트워크 노드·피어 사용으로 당면 문제 완화

- 분산형 소셜 미디어는 중앙 권한 또는 단일 제어 기관 없이 운영되는 소셜 미디어 플랫폼으로 데이터 관리 및 저장을 중앙 서버·조직을 이용하지 않고 분산 네트워크의 노드나 피어를 사용
- 이러한 구조는 플랫폼 제어/소유권이 특정 단일 기업에 집중되지 않고, 사용자에게 분산되어 거버넌스와 데이터 투명성을 구현할 수 있어 전통 플랫폼과 근본적인 차이를 보임
- 통상적으로 웹3 소셜 미디어 플랫폼은 특정 기업(가령 구글, 페이스북 등)이 중앙 서버에서 모든 요소를 통제하는 대신 노드라고 하는 컴퓨터 네트워크를 기반으로 운영됨
- 각종 신기술과 공정성, 개인정보보호, 사용자 제어 원칙 등과 결합해 더 투명한 환경 구현으로 진화하고 있으며, 이를 통해 사용자는 자신의 데이터와 온라인 신원을 더 많이 제어할 수 있음
- 웹3 소셜 미디어 플랫폼에는 고유한 암호화폐/토큰이 존재하며, 이러한 토큰은 가치를 지니고 있어 사용자의 기여 정도에 따른 수익 창출과 커뮤니티 창작자에게 보상 제공 등에 사용할 수 있음
- 웹3 플랫폼은 탈중앙화된 거버넌스 모델을 채택하는 경우가 많아 사용자는 의사 결정 과정에 참여하여 플랫폼 업그레이드나 변경 등을 결정할 수 있음

▶ 중앙 집중식 플랫폼과 차별화가 최대 장점, ▲데이터 통제권 ▲개인정보보호 강화 ▲참여 장려 등 주목

- 웹3 소셜 미디어 플랫폼은 기존 중앙 집중식 소셜 미디어 플랫폼과의 뚜렷한 차이가 주요 장점으로 작용
- **(데이터 및 온라인 신원에 대한 사용자 제어)** 사용자는 자신의 개인정보, 콘텐츠, 온라인 활동에 대한 소유권과 자율성을 우선시해 중앙 집중식 플랫폼에 의한 데이터 악용, 조작의 위험을 감소시킴
- **(개인 정보 보호와 보안의 강화)** 탈중앙화된 소셜 미디어 플랫폼은 사용자 데이터 보호에서 암호화와 영지식 증명 등 개인정보보호 강화 기술을 구현하며, 이를 통해 데이터 유출이나 무단 액세스 가능성을 줄여 사용자에게 더 강력한 개인정보보호를 보장
- **(인센티브로 참여 장려)** 토큰화된 생태계는 콘텐츠 제작, 양질의 콘텐츠 큐레이션, 거버넌스 결정 참여 등 사용자 기여에 대해 보상을 제공하고, 이러한 인센티브 모델은 사용자에게 금전적 혜택 제공과 함께

적극적인 참여를 장려함

- (상호운용성 및 데이터 이동) 웹3 플랫폼은 상호운용성을 제공해 다른 분산형 애플리케이션(DApp), 플랫폼과 통합할 수 있으며, 다양한 서비스 간 데이터 이동 및 제어를 제공해 기업 종속성을 낮춤

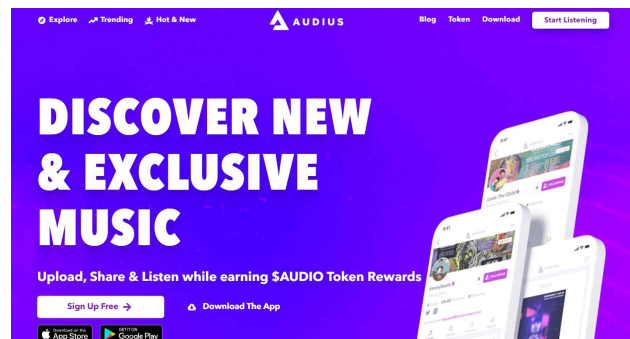
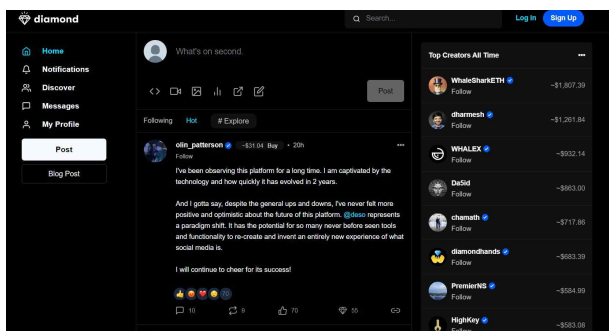
▶ (사례 #1) 다이아몬드 앱, 콘텐츠와 영향력을 이용해 수익을 창출하는 탈중앙화 소셜 미디어 플랫폼

- 다이아몬드 앱(Diamond App)은 디소(DeSo) 블록체인* 기술 기반 탈중앙화 소셜 미디어 플랫폼으로, 사용자의 소셜 정체성을 보장하며, 콘텐츠와 영향력을 통해 수익을 창출할 기회를 제공
 - * 소셜 미디어를 탈중앙화하고 스토리지가 많은 앱을 수십억 명 사용자에게 확장하기 위해 설계된 레이어1 블록체인
- 사용자에게 크리에이터 코인(creator coins)이라는 개별 토큰을 생성, 제공해 사용자가 코인의 구매, 판매, 보유를 통해 평판과 영향력을 확보·관리할 수 있으며, 선호하는 크리에이터를 대상으로 투자하는 것도 가능
- 커뮤니티 내 인기 게시물, 팔로우하는 크리에이터 게시물을 볼 수 있는 소셜 피드, 프로필 생성, 자기소개 게시, 크리에이터에 쪽지 보내기 등의 기능을 제공해 사용자 간 상호작용을 촉진
- 웹2 플랫폼과 달리 앱 내 '좋아요'는 실제 화폐로 전환할 수 있고, 이를 통해 선호하는 크리에이터를 후원*(팁 기능)할 수 있으며, '22년 11월 기준 활성 사용자가 13만 명('22년 기준)을 넘어섬
 - * 크리에이터는 팬의 '좋아요'와 팁 외에 창작물을 NFT로 발행하여 디지털 수집품으로 제작하는 수익 창출까지 가능

▶ (사례 #2) 오디어스, 탈중앙화 음악 스트리밍 플랫폼으로 스마트 컨트랙트로 공정한 수익 분배를 보장

- 오디어스(Audius)는 뮤지션과 음악 애호가를 위한 차세대 탈중앙화 소셜 미디어 플랫폼으로 뮤지션 중심의 독특한 경험을 제공하는 탈중앙화 음악 스트리밍 플랫폼
- 플랫폼을 이용해 뮤지션은 음악을 직접 업로드, 공유, 관리하고 스트리밍 로열티, 팁, 팬 참여 등을 통해 수익을 창출할 수 있으며, 로열티 지급 등에서 스마트 컨트랙트를 이용해 공정한 수익 분배를 보장
- 오디어스는 음악 스트리밍, 트랙 즐겨찾기, 뮤지션 팔로우, 재생목록 생성 및 재포스팅 등의 기능을 통해 사용자 상호작용을 지원하고, 메시징, 네트워킹, 리믹싱 기능 등을 이용해 참여 및 협업을 촉진
- 플랫폼은 오디오(\$AUDIO)라는 자체 암호화폐를 도입하여 스테이킹, 플랫폼 거버넌스 참여, 뮤지션 보상 제공 등에 활용하며, '23년 기준 사용자가 750만 명에 달함

[다이아몬드 앱과 오디어스]



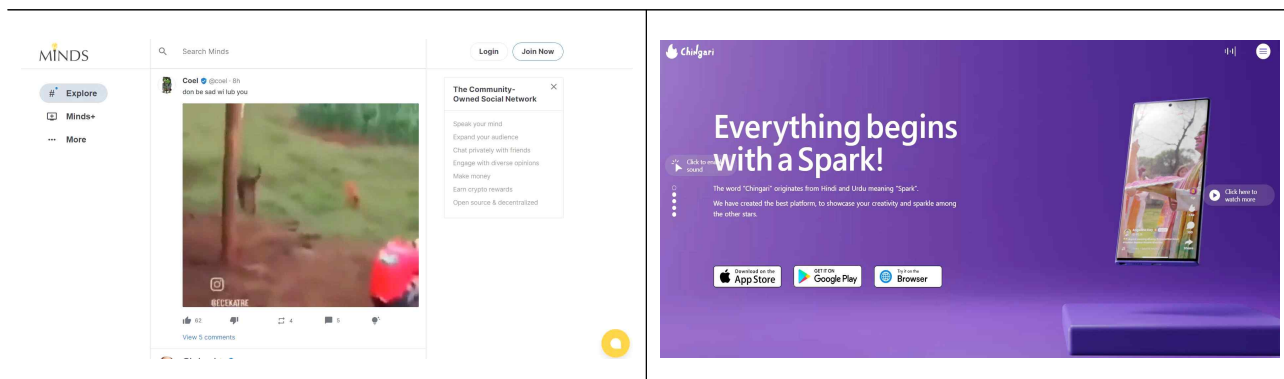
▶ (사례 #3) 마인즈, 강력한 개인정보보호를 보장해 자유로운 표현과 네트워킹 커뮤니티가 크게 활성화

- 마인즈(Minds)는 오픈소스 기반 웹3 소셜 미디어 플랫폼으로, 사용자에게 기존 소셜 네트워크의 취약한 개인정보보호에 대한 탈중앙화된 대안을 제공
- 암호화폐 마인즈 토큰을 제공하며, 이를 통해 콘텐츠의 가시성을 높이고 다른 암호화폐나 법정 화폐로 교환할 수 있음
- 마인즈 토큰을 통해 사용자는 소셜 네트워크에서 자신의 기여에 따라 잠재적 수익을 창출할 수 있고 해당 토큰은 이더리움 블록체인에 저장되어 토큰 거래에서 투명성과 책임성을 제공
- 플랫폼은 콘텐츠 게시, 소통, 사용자 팔로우, 커뮤니티 가입 등 다양한 기능으로 사용자 상호작용을 지원하고 사용자는 반응, 댓글, 공유를 통해 게시물에 참여가 가능
- 마인즈는 자유로운 표현을 장려하고 정치, 사회 문제, 예술, 암호화폐, 행동주의 등 다양한 관심사를 가진 네트워킹 커뮤니티가 활성화되어 있으며, 사용자 수가 250만 명에 달함

▶ (사례 #4) 칭가리, 인도에서 틱톡 대체재로 등장..20개 이상 언어 지원 등 글로벌 커뮤니티로 성장

- 칭가리(Chingari)는 인도에서 '18년에 출시된 탈중앙화 동영상 공유 소셜 미디어 플랫폼으로 인도에서 중국 틱톡이 금지되자 이를 대체하기 위해 출시됨
- 인도에서 시작된 네트워킹 앱이지만 20개 이상 언어를 지원하며, 암호화폐 기반 커뮤니티로 주목받아 1억 7,500만 명 이상이 가입한 글로벌 커뮤니티*로 성장했고, 이러한 성과로 인도 최고의 소셜 네트워킹 앱으로 선정됨
- * 칭가리 동영상 조회 수는 16억 회가 넘고, 네트워킹 앱의 사용자가 5천만 명을 넘어섬
- 칭가리는 플랫폼에서 콘텐츠를 제작하고 참여하는 크리에이터와 사용자에게 가리(GARI) 토큰을 보상으로 제공하고, 앱 로그인, 동영상 게시 및 시청, 좋아요 주고받기, 동영상 공유, 댓글 작성, 팔로우 추가, 다른 사람 팔로우하기 등을 통해 토큰을 획득할 수 있음
- 가리 토큰은 주요 거래소에서 법정 화폐 또는 다른 암호화폐 토큰으로 교환할 수 있고 스테이킹으로 가치를 높일 수도 있음

[마인즈와 칭가리]

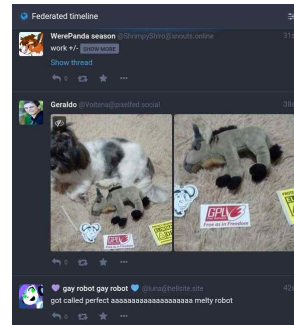
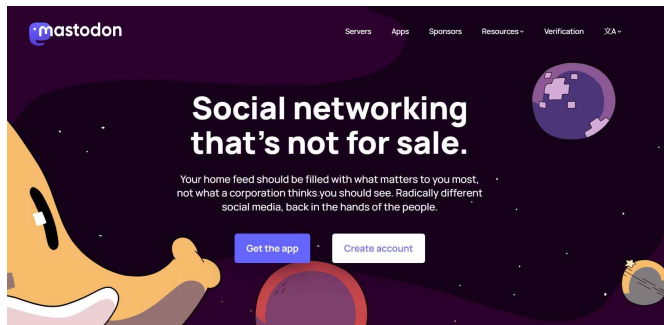


출처: NinjaPromo

▶ (사례 #5) 마스토돈, 자체 코인 등 보상 시스템을 배제하고 탈중앙화 소셜 미디어 운영에만 집중

- 마스토돈(Mastodon)은 천만 명 이상이 등록된 최고의 탈중앙화 플랫폼 중 하나로, 인스턴스(instances)로 불리는 여러 독립 서버가 네트워크를 형성하는 연합 모델로 운영
- 각 인스턴스는 독립적으로 운영되므로 사용자는 선호와 커뮤니티 가이드라인에 맞는 인스턴스를 선택할 수 있고 이 때문에 소셜 미디어 플랫폼의 자율성, 다양성, 탄력성이 보장됨
- 마스토돈은 투츠(toots, 단문 메시지), 답글, 멘션, 부스트(reblogs), 쪽지를 통한 소통 등 다양한 사용자 상호작용 수단을 제공하고, 이러한 기능은 대화, 커뮤니티 구축 및 콘텐츠 공유를 원활하게 지원*
* 사용자는 관심 있는 계정을 팔로우하고 그에 따라 타임라인을 큐레이션 할 수 있음
- 마스토돈에는 자체 암호화폐를 활용한 사용자 보상 시스템이 없으며, 이는 탈중앙화 소셜 미디어 운영에 집중하기 위한 전략적인 선택으로 평가됨

[마스토돈 사이트와 타임라인 포스트]



출처: NinjaPromo

▶ 기존 웹2.0 소셜 미디어 플랫폼 대안으로 가능성을 입증했다는 평가, 새로운 수익 기회 제공에 관심 증대

- 앞서 살펴본 5개 웹3 소셜 미디어 플랫폼 사례를 통해 기존 빅테크 중심 소셜 미디어 채널의 대안으로서 가능성이 증명됐다는 평가
- 새로운 웹3 채널에 누구나 참여할 수 있으며, 이를 통해 분산형 플랫폼의 투명한 거버넌스와 보안 능력 향상을 체험하고 토큰 경제와 인센티브 모델을 통한 새로운 수익을 창출할 수 있음

- 웹3 소셜 미디어 플랫폼은 구글, 메타 등 특정 기업의 중앙 서버와 조직 대신 컴퓨터 네트워크 노드를 사용해 기존 플랫폼과 근본적인 차이를 보이며, 이를 통해 사용자에게 자신의 데이터와 온라인 신원 통제권을 부여함
- 웹3 플랫폼은 기존 중앙 집중식 플랫폼과의 차별화가 최대 장점으로 특히 ▲강력한 데이터 통제권 ▲개인정보보호 강화 ▲인센티브 모델을 통한 참여 장려 등이 주목받음

[출처]

- Ninja, "5 Best Web3 Social Media Platforms and Networks in 2024", 2024.11.18.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

DeFi에서 스마트 컨트랙트: 부상 배경과 장점 및 주요 활용 사례

- 인도 앱 개발 업체인 IdeaUsher가 블록체인 기술을 기반으로 하는 스마트 컨트랙트의 개념과 작동원리를 소개하고, 탈중앙화 금융(DeFi)에서 스마트 컨트랙트의 장점, 주요 사용 사례 등을 정리한 보고서를 발표

IdeaUshers는 보고서를 통해 프로세스를 자동화를 통해 비용을 낮추고 빠르고 안전한 거래를 가능하게 하는 블록체인 기반 스마트 컨트랙트(Smart Contract) 기능이 탈중앙화 금융(DeFi)의 핵심 성공 요인이라고 분석

▶ IdeaUshers는 보고서 서두에서 탈중앙화 금융(DeFi)의 개념과 역할, 최근 부상 배경, 스마트 컨트랙트와 DeFi의 관련성을 설명

- **(개념과 역할)** 블록체인 기술을 기반으로 구축되는 DeFi는 은행과 같은 전통적 금융 중개자가 필요 없는 P2P 거래를 가능하게 하고 개인이 자신의 금융 자산을 더 잘 통제할 수 있도록 해주는 역할 담당
- **(주목 배경)** DeFi는 탈중앙화, 무허가(permissionless), 투명성(transparent) 측면에서 주목을 받으며 기존 은행이나 금융 서비스의 대안이자, 금융 부문에서 가장 파괴적인 혁신 중 하나로 부상
- **(핵심 성공 요인)** 스마트 컨트랙트는 거래 프로세스를 자동화함으로써 수동 개입의 필요성을 줄이고 비용을 낮추며 더 빠르고 안전한 거래를 가능하게 하면서 전통적인 금융을 재편할 잠재력 보유
- **(시장 전망)** 최근 시장 전망 보고서에 따르면 DeFi 시장은 향후 4~5년간 채택과 도입이 확대되면서 '28년까지 2,310억 달러의 시장 규모에 도달할 전망

▶ IdeaUshers 보고서는 DeFi에서 스마트 컨트랙트 기능의 역할과 이점을 분석하기에 앞서, 시장조사업체인 GrandViewResearch 조사 결과를 바탕으로 향후 DeFi 시장의 성장 잠재력을 강조

- GrandViewResearch는 전 세계 탈중앙화 금융 시장이 '22년에 136억 1,000만 달러의 시장 규모를 형성하고 있으며, '30년까지 연평균 46.0%로 성장할 것으로 전망
- 시장을 분야별로 보면, 데이터 및 분석(Data and Analysis) 분야가 '22년 전체 DeFi 시장의 18% 이상을 차지하는 최대 부문이었고, 탈중앙화 교환(decentralized exchanges)이 두 번째로 큰 비중을 차지하는 영역으로 집계
- 뒤를 이어 ▲결제(payment), ▲스테이블코인(Stablecoin), ▲마켓플레이스 및 유동성(Marketplace & Liquidity), ▲감사 및 아이덴티티(Compliance & Identity), ▲전망 산업(Prediction Industry), ▲자산 토큰화(Asset Tokenization) 순으로 시장이 형성

Global Decentralized Finance Market

Share, by Application, 2022 (%)



출처: IdeaUshers, 'Smart Contracts in DeFi: Use Cases and Future Trends' 2024.11.22.

▶ IdeaUshers 보고서는 본문에서 스마트 컨트랙트의 작동 원리를 아래와 같이 과정별로 설명

- **(①코드생성)** 스마트 컨트랙트는 기본적으로 특정 작업을 수행하도록 설계된 컴퓨터 프로그램으로서, 개발자는 솔리디티(Solidity) 같은 언어를 사용해 계약 조건을 정의하고, 코드는 계약이 실행될 조건을 지정. 해당 조건에는 결제 이체, 자산 전달 또는 마일스톤 완료 등이 포함
- **(②블록체인에 배포)** 스마트 컨트랙트가 코딩되면, 이더리움(Ethereum), 바이낸스 스마트 체인(Binance Smart Chain), 또는 솔라나(Solana) 같은 블록체인 플랫폼에 코드를 배포하고, 일단 블록체인 플랫폼에 통합되면 모든 네트워크 참여자가 액세스할 수 있는 블록체인의 분산 원장에 상주
- **(③실행 트리거)** 스마트 컨트랙트는 미리 정의된 조건을 충족하면 사람의 개입 없이 프로그래밍된 대로 정확히 자동으로 실행. 특정 날짜, 트랜잭션 또는 IoT 장치나 오라클 같은 외부 소스에서 입력된 데이터가 실행을 트리거할 수 있으며, 블록체인은 이러한 조건이 충족되는지 지속적으로 모니터링
- **(④결과 기록)** 블록체인이 모든 계약 활동과 결과를 자동으로 기록하는데, 이 기록은 영구적이므로 스마트 컨트랙트와 관련된 모든 거래 및 이벤트에서 명확한 이력을 확인할 수 있고, 이같은 수준의 책임성과 투명성은 관련 당사자 간의 신뢰를 구축하는데 기여

▶ 또한 IdeaUshers 보고서는 DeFi에서 스마트 컨트랙트 기능이 갖는 장점과 긍정적 영향을 5대 분야로 제시

- **(①자동화 및 효율성)** 스마트 컨트랙트는 사전 정의된 조건이 충족되면 자동으로 거래를 실행하므로, 중개자가 필요 없고, 프로세스가 간소화되며, 시간이 절약. 또한 작업을 자동화하면 기존 금융 시스템과 관련된 운영 비용이 크게 줄어들어 신속하고 비용 효율적 거래가 가능
- **(②투명성과 신뢰)** 스마트 컨트랙트는 모든 거래와 계약 조건을 변경 불가능한 원장에 기록하고 모든 활동을 검증할 수 있기 때문에, 완전한 투명성을 보장하고 사용자 간의 신뢰 조성. 또한 블록체인의 변경 불가능한 특성은 사기 가능성을 최소화하고 분쟁의 가능성을 감소
- **(③보안성 및 신뢰성)** 스마트 컨트랙트는 고급 암호화 기술을 사용하여 거래를 보호하므로 해킹과 사이버 공격에 대한 방어력 강화에 기여. 또한 중개자를 제거함으로써 거래 상대방의 위험을 줄여 제3자에

의존하지 않고 계약이 이행되도록 보장

- **(④혁신 및 금융 포용성)** 스마트 컨트랙트는 탈중앙화 거래소, 대출 프로토콜, 파생상품 시장과 같은 혁신적 금융 상품에 대한 접근성을 높이고, 금융 서비스 소외된 커뮤니티를 지원하며 전 세계적으로 금융 포용성을 높이는 데 기여
- **(⑤글로벌 접근성)** 스마트 컨트랙트는 금융 거래를 전세계 어디에서든 24시간 연중무휴로 이용할 수 있게 해주며, 기존 은행 업무 시간의 제약을 우회하여 편리한 시간에 거래, 투자 또는 거래하도록 지원

▶IdeaUshers 보고서는 DeFi에서 스마트 컨트랙트 기능을 활용한 주요 사례들과 향후 전망을 제시

[DeFi에서 스마트 컨트랙트 기능 활용 주요 사례]

분야 및 효과	주요 내용
1. 탈중앙화 거래소	<ul style="list-style-type: none">• 탈중앙화 거래소는 스마트 컨트랙트를 통해 암호화폐 P2P 거래를 촉진. 중개자가 필요한 중앙 집중식 거래소와 달리 탈중앙 거래소는 스마트 컨트랙트에 인코딩된 알고리즘을 통해 자율적으로 운영- 사례: 유니스왑(Uniswap), 스시스왑(SushiSwap)
2. 대출 및 차용 프로토콜	<ul style="list-style-type: none">• 스마트 컨트랙트 기능을 사용해 탈중앙화된 대출과 차용 서비스 제공. 대출자는 담보를 예치하여 대출을 확보하고, 대출자는 유동성을 공급하여 이자 수입 확보• 스마트 컨트랙트는 담보물 잠금부터 이자 분배까지 전체 프로세스를 자동화하고, 담보 가치가 특정 임계값 아래로 떨어지면 대출자를 보호하기 위해 자동으로 담보물을 청산
3. 이자 농사와 유동성 채굴	<ul style="list-style-type: none">• 이자 농사(Yield farming)는 거버넌스 토큰 보상을 받기 위해 탈중앙 금융 프로토콜에 자산을 스테이킹하거나 빌려주는 것을 의미하며, 스마트 컨트랙트가 보상 할당과 수익 재분배를 자동화하여 이 과정을 간소화• 유동성 채굴(Liquidity Mining)은 사용자가 탈중앙 거래소에 유동성을 제공하도록 인센티브를 제공하는데, 스마트 컨트랙트는 보상을 비례적으로 분배하여 투명성과 공정성을 보장
4. 스테이블 코인	<ul style="list-style-type: none">• DAI와 USDT와 같은 스테이블코인이 스마트 컨트랙트를 활용하여 가격 안정성을 유지- DAI는 과잉 담보 자산으로 뒷받침되는 알고리즘 스테이블코인으로서, 스마트 컨트랙트가 담보 비율을 지속적으로 모니터링하고 필요 시 청산 메커니즘을 트리거하여 토큰이 기본 가치에 고정된 상태를 유지• 토큰은 스마트 컨트랙트에 의해 투명하게 관리되는 법정화폐 또는 암호화폐 준비금으로 뒷받침되며, 스마트 컨트랙트에 인코딩된 공급-수요 알고리즘을 사용해 담보 없이도 가격을 안정화
5. 탈중앙화 보험	<ul style="list-style-type: none">• 스마트 컨트랙트는 특정 손실이나 사건과 같은 사전 설정 조건을 확인하여 보험금 청구를 자동화함으로써, 인적 오류를 줄이고, 분쟁 가능성을 낮춰 신뢰를 증진- 사례: 넥서스 뮤추얼(Nexus Mutual)
6. 자산 토큰화	<ul style="list-style-type: none">• 토큰화는 부동산이나 예술품 같은 유형 자산을 블록체인상 디지털 토큰으로 변환하는 것을 의미하며, 스마트 컨트랙트는 이러한 토큰의 부분적인 소유권, 이전 및 거버넌스를 관리. 이용자가 일부 지분을 구매할 수 있게 함으로써 고가 자산에 대한 접근을 민주화
7. 예측 시장	<ul style="list-style-type: none">• 예측 시장(Prediction Markets)에서는 스마트 컨트랙트를 활용하여 미래 이벤트에 베팅을 진행. 스마트 컨트랙트 기능이 시장 생성, 베팅 수집, 이벤트 결과에 따른 지불금 분배를 자동화- 사례: Augur, 폴리마켓(Polymarket)
8. 탈중앙화 조직	<ul style="list-style-type: none">• DAO는 스마트 컨트랙트를 통해 탈중앙화된 거버넌스를 구현하고, 투표, 자금 할당 및 운영 결정에 대한 규칙을 암호화. DAO 회원들은 토큰을 사용해 투표를 하고, 스마트 컨트랙트가 결과를 자동으로 실행하고, 결정이 투명하고 불변하도록 보장- 사례: 메이커다오(MakerDAO)

출처: IdeaUshers, 'Smart Contracts in DeFi: Use Cases and Future Trends' 2024.11.22.

- 인도 앱 개발 업체인 IdeaUsher가 블록체인 기술 기반 스마트 컨트랙트의 작동원리, 탈중앙금융(DeFi)과의 관련성, DeFi에서 스마트 컨트랙트의 장점, 주요 사용 사례를 정리한 보고서를 발표
- 이에 의하면, DeFi가 투명성, 신뢰성, 보안성 등을 강점으로 대안적이고 혁신적인 금융 솔루션으로 주목을 받고 있는 가운데, 블록체인 플랫폼에 인코딩된 사전 규칙에 따라 자동 실행되는 스마트 컨트랙트 기능이 비용 절감, 신속 및 안전한 거래 측면에서 DeFi 성공의 핵심 요인이 될 것으로 전망

[출처]

- deaUshers, 'Smart Contracts in DeFi: Use Cases and Future Trends' 2024.11.22..

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

마스터카드·JP모건, 블록체인 기반 국경 간 지불에서 협력

- 마스터카드 'MTN'과 JP모건 '키넥시스 디지털 결제'를 상호 연결, 단일 API로 글로벌 B2B 결제를 지원
- 양사, 토큰화 은행 예금, 실물자산 토큰 등에 대한 적극적인 투자 진행...인프라 구축 및 사례 확보에 집중

세계적 금융 대기업 마스터카드와 JP모건이 블록체인 기반 국경 간 결제 부문의 협력을 발표하고, 국경을 넘는 B2B 결제와 지불 시스템 개선으로 더 투명하고 빠른 결제 제공을 추진한다고 발표

▶ 마스터카드의 'MTN'과 JP모건의 '키넥시스 디지털 결제'를 상호 연결, 단일 API로 글로벌 B2B 결제를 지원

- 이번 양사 협력은 마스터카드 멀티토큰 네트워크(MTN)*와 JP모건 키넥시스 디지털 결제**를 상호 연결하는 것으로 MTN과 키넥시스 고객은 단일 API를 통해 B2B 거래 결제가 가능해질 전망
 - * Multi-Token Network: 마스터카드가 '23년 공개한 프라이빗 블록체인 기반 프로그래밍이 가능한 결제 서비스 플랫폼
 - * Kinexys Digital Payments: 과거 오닉스로 불린 JP모건의 블록체인 결제 시스템
- 양사는 이번 협업이 B2B 국경 간 결제의 투명성과 결제 속도를 높여 시간대 간 마찰을 줄일 것으로 기대
- 마스터카드는 '23년 MTN 출시 이후 토큰화 은행 예금, 스테이블코인, 중앙은행 디지털화폐(CBDC) 사용 테스트를 위해 여러 은행과 협력을 추진해 왔고, 이번에 JP모건과의 협력을 공식 발표함
- JP모건도 실물자산 토큰(RWA)에 대한 투자를 2배가량 늘리는 등 적극적인 행보로 업계 관심을 집중시킴
- JP모건은 기존 블록체인 플랫폼 오닉스를 키넥시스로 리브랜딩했고, 이르면 '25년 1분기에 플랫폼에 온체인 외환 기능을 도입하여 '24시간 연중무휴, 실시간에 가까운 다중 통화 청산 및 결제 자동화' 기반 마련 계획을 발표
- JP모건 키넥시스 공동 책임자 나빈 말레라(Naveen Mallela)는 성명에서 키넥시스 솔루션은 모든 디지털 마켓플레이스와 통합할 수 있는 상업은행 결제 프로세스를 지원하며, 특히 이번 협력을 통해 디지털 글로벌 상거래와 디지털 자산 생태계 혁신을 촉진할 수 있다고 언급
- 마스터카드 블록체인 및 디지털 자산 부문 총괄 부사장인 라즈 다모드하란(Raj Dhamodharan)은 MTN과 키넥시스의 연결은 전체 가치 사슬에서 더 빠른 속도와 결제 기능을 제공하며, 두 조직의 강점과 혁신을 통해 새로운 사용 사례를 구현할 계획이라고 강조

- 금융 대기업 마스터카드와 JP모건이 블록체인 결제 지원을 위한 협력을 발표하고, 양사 블록체인 결제 시스템인 'MTN'과 '키넥시스 디지털 결제'를 연결해 단일 API로 글로벌 B2B 결제 지원을 발표
- 양사는 이번 협력이 국경 간 B2B 결제의 투명성과 결제 속도를 개선해 시간 차에 의한 불편을 완화할 것으로 기대하며, 업계는 디지털 자산에 대한 적극적인 투자 전략으로 파악하고 관심을 집중

[출처]

- Coindesk, 'Mastercard and JPMorgan Link Up to Bring Cross-Border Payments on the Blockchain', 2024.11.21.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

에이전틱 AI, 암호화폐가 AI 통화로 부상하도록 촉진할 것으로 전망

- 에이전틱 AI가 AI 시대의 중요한 패러다임으로 부상하며 새로운 통화로서 암호화폐의 잠재력을 조명
- 암호화폐는 AI 통화로서의 잠재력을 지니고 있으며 새로운 지능형 경제를 뒷받침할 가능성을 내포

블록체인 전문기업 IntoTheBlock의 CEO인 Jesus Rodriguez가 AI 에이전트와 암호화폐의 융합 잠재력을 조명

▶ 에이전틱 AI(Agentic AI)*가 새로운 기반 모델이 등장하고 있는 시대에 중요한 패러다임으로 빠르게 부상

* 결과물을 생성하는 동시에 주어진 환경에서 자율적인 의사결정 기능을 갖추고 작업을 실행할 수 있는 AI 시스템

- 암호화폐는 AI 통화(currency)가 될 수 있는 잠재력을 지니고 있으며 이러한 개념은 새로운 지능형 경제를 뒷받침하는 암호화폐의 가능성을 보여주나 현실적으로 중요한 과제에 직면
- 암호화폐를 사용하는 AI 에이전트의 잠재력을 식별하려면 현재 파편화된 에이전트 시장에 대한 이해가 필요하며, 현재 대부분의 조직이 자율 에이전트의 잠재력을 인식하고 있으나 아직 도입 초기 단계에 머물러 있어 수많은 에이전트의 시제품이 존재하지만 생산 가능한 수준의 제품이 거의 부재
- 비즈니스 및 워크플로우 확장의 개념에서 자율 에이전트를 이해하면, 전자상거래는 사람과 에이전트 간의 상호작용뿐만 아니라 에이전트 간 상호작용에서도 중요한 구성 요소가 되며, 암호화폐는 이러한 잠재력을 실현할 수 있는 도구로서 매우 유망
- 에이전트 AI는 웹3.0과 AI가 융합할 수 있는 교차점이 될 수 있는 잠재력을 가지고 있으며, 반자율 에이전트가 보편화되면 거래를 위한 강력한 금융 인프라가 필요
- 암호화폐의 프로그래밍 가능성(programmability)은 AI 에이전트에서 결제 기능을 구현하는 데 적합하며, 프로그래밍 가능한 법정 화폐 플랫폼은 다중 에이전트 시스템에서 금융 거래를 활성화함에 있어 낮은 진입 장벽을 제공하나 국경 간 결제, 장기 분쟁 해결 프로세스 등 관련 문제로 에이전트 워크플로우에 부적합
- 스테이블코인은 AI와 Web3의 교차점으로서 온체인 결제, 글로벌 가용성, 향상된 프로그래밍 기능을 제공하여 에이전트 워크플로우에서 법정화폐의 일부 한계를 해결하나, 주로 결제 토큰으로 사용되기 때문에 에이전트 성능과 직접 연계된 기능이 부족
- 에이전틱 AI의 부상은 맞춤형 토큰, 지갑, 프로토콜 및 에이전트 워크플로우에 최적화된 블록체인의 탄생을 촉진할 가능성이 높으며, 암호화폐가 AI 통화로 부상하는 출발점이 될 수 있을 것으로 전망

- 암호화폐는 AI 통화로서의 잠재력과 가능성을 보여주나 이를 실현하기까지 현실적으로 중요한 과제에 직면
- 암호화폐를 사용하는 AI 에이전트의 잠재력을 식별하기 위해서는 현재 에이전트 시장의 파편화된 상태에 대한 이해가 필요한 한편, 에이전틱 AI의 부상은 암호화폐가 AI 통화로 부상하는 출발점이 될 수 있을 것으로 전망

[출처]

- CoinDesk, 'AI Agents Can Help Crypto Become the Currency of AI', 2024.11.19.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[말레이시아]

말레이시아 중앙은행, 도매용 중앙은행 디지털화폐 도입 모색

- 말레이시아 중앙은행은 2년 전 도매용 및 소매용 중앙은행 디지털화폐 도입 계획을 발표
- 소매 결제는 기존 시스템만으로 충분하다고 판단하고 도매용 중앙은행 디지털화폐 도입에 집중

말레이시아 중앙은행은 '22년 발표한 연례 보고서를 통해 도매용 및 소매용 중앙은행 디지털화폐 발행 계획을 발표

▶ 말레이시아 중앙은행(Bank Negara Malaysia, BNM)은 최근 개최된 디지털 결제 관련 행사를 통해 도매용 중앙은행 디지털화폐(wCBDC) 도입에만 집중하고 있다고 발표

- BNM은 '22년에 중앙은행 디지털화폐(CBDC)와 관련하여 '22년 말 wCBDC와 '24년 범용 소매용 CBDC 발행을 검토할 계획이라고 발표한 바 있으나, 현재 소매 결제는 기존 시스템만으로도 충분하다고 판단
- BNM은 CBDC 관련 전문성을 쌓고 준비 작업을 수행하며 기술을 탐색하는데 집중하고 있으며, 향후 wCBDC 발행으로 인한 이점 및 정책적 영향 등에 관해 연구
- BNM은 wCBDC가 국내 및 국경 간 결제를 위한 토큰화된 예금의 은행 간 결제를 지원할 것으로 기대하며, 최근에는 국제 결제에 대한 관심이 고조
- BNM은 국경 간 결제를 위한 싱가포르 주도의 다중 CBDC 프로젝트인 Project Dunbar에 참여했으며, 현재 최소 기능 제품(MVP)* 단계에 있는 국경 간 CBDC 프로젝트인 mBridge에 옵저버로 참여
* (Minimum Viable Product) 제품 개발 과정에서 새로운 제품이나 서비스를 출시하는 최소한의 기능을 가진 프로토타입
- 현재 중국, 홍콩, 사우디아라비아, 태국 아랍에미리트의 중앙은행 등이 mBridge에 적극적으로 참여
- BNM은 CBDC에 대하여 준비 중이지만, 당장 발행 계획은 없으며, '24~25년 동안 wCBDC 및 분산원장기술(DLT)에 대한 개발 작업을 지속할 예정
- 한편, 한국, 홍콩, 싱가포르, 대만의 중앙은행 등 현재 일부 아시아 국가에서는 토큰화된 예금을 지원하기 위해 wCBDC를 검토 중에 있는 것으로 확인

- BNM은 도매용 및 소매용 CBDC 도입계획을 발표하고 이에 대한 검토에 착수한 바 있으며, 최근 소매 결제는 기존의 시스템만으로 충분하다고 판단하고 도매용 CBDC에 집중
- BNM은 국제 결제에 대한 관심이 증가함에 따라 다중 CBDC 프로젝트 및 국경 간 CBDC 프로젝트에 참여하고 있으며, 내년까지 도매용 CBDC 및 DLT 관련 연구 및 개발 작업을 지속할 예정

[출처]

- Ledger Insights, 'Malaysia exploring wholesale CBDC', 2024.11.20.