

글로벌 블록체인 기술·정책·산업 동향

Global Blockchain Tech, Policy & Industry Trends

블록체인 기술·정책·산업

CONTENTS

1. 출판업계의 블록체인·NFT 도입 사례와 5대 혁신 요소
2. 글로벌 블록체인 스타트업 업계의 최근 동향과 향후 전망
3. 미국 암호자산 업계, 바이든 행정부에 명확한 규제 정립 촉구
4. Compound DAO에서 발생한 거버넌스 공격을 통해 본 DAO 거버넌스의 맹점
5. 일본 경제산업성, 웹 3.0과 블록체인을 활용한 디지털 공공재 구축 추진

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

출판업계의 블록체인·NFT 도입 사례와 5대 혁신 요소

- 디지털에 뒤쳐진 출판업계, 웹3 이용해 새로운 콘텐츠 관리 및 신규 BM 도입 등 생태계 전반을 재편
- 산업 안정성과 독자 참여를 혁신 요소로 주목, NFT 기반 가상현실 등으로 브랜드 확보 및 상호작용 촉진

출판업계가 블록체인·NFT 등 웹3 기술을 적극 도입하고 있으며, 이를 통해 ▲콘텐츠 배포 ▲저작권 보호 ▲콘텐츠 보존·보관 ▲새로운 수익 모델 등의 혁신 활동이 활발하게 나타남

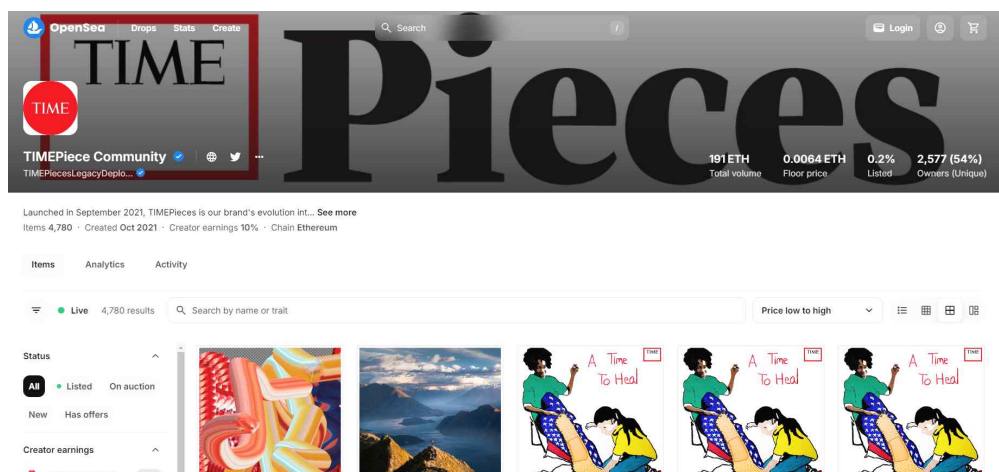
▶ 디지털에 뒤쳐진 출판업계, 웹3 도입으로 새로운 콘텐츠 관리 및 신규 BM 도입 등 생태계 전반을 재편

- 출판업계는 전통적인 인쇄물과 단순 디지털 전환 형식에 얽매어 있어 성장이 정체됐으나, 블록체인 및 NFT와 결합하면서 ▲콘텐츠 배포 및 소비 방식 ▲저작권 관리 ▲수익 창출 방식 ▲독자 참여 등 생태계 전반이 재편되고 있음
- '22년 이후 대체불가토큰(NFT), 메타버스, 블록체인 등 웹3 기술이 크게 주목받기 시작하던 시점에서 다양한 영역의 출판업계는 새로운 비즈니스 모델 도입을 목적으로 웹3의 적극적인 도입에 나섬
- 이는 출판업계가 디지털 전환에 뒤처지면서 시장 영향력이 감소하고, 이에 따른 매출의 지속적인 감소 등의 어려움을 겪어 새로운 기술 도입과 수익 모델 발굴에 대한 변화 요구가 광범위하게 형성됐기 때문
- 교과서, 우표, 잡지 등을 비롯한 유수의 출판 브랜드와 인쇄기업들은 산업 혁신을 위해서는 출판 산업의 안정성 증진과 독자 참여가 우선되어야 한다고 진단하고, NFT를 해결 기술로 주목
- 특정 프린팅 기술을 사용하면 증강 현실을 쉽게 구현할 수 있는 산업적 특성을 고려해 NFT를 최적의 도입 기술로 주목했고, NFT 기반 웹3 기술 융합을 통해 ▲젊은 사용자의 시장 유입 ▲독점적·안정적 온라인 거래 ▲커뮤니케이션 활동 강화에 나섬
- 100년 이상의 전통을 가진 기존 인쇄기업들은 블록체인과 NFT 기술을 이용해 디지털트윈을 구현하면서 미흡했던 고객 참여를 크게 개선했고, 그 결과 신규 고객 확보와 수익 모델 다각화에 성공
- 출판업계는 이러한 성공과 함께 NFT가 메타버스에서 수집품과 교환 수단으로 활용된다는 점을 새로운 기회로 파악해 신제품 출시 및 관련 투자를 강화하고 있음
- 블록체인 전문 미디어 블록체인매거진(Blockchainmagazine)은 출판업계의 웹3 성공 모델을 사례별로 분석해 혁신 가능성을 높게 진단하고, 블록체인·NFT 결합을 통한 5대 산업 혁신 요소를 제시
- 제시된 성공 사례는 ▲설립 100년의 잡지 발행사 타임(Time) ▲세계 최대 교과서 출판사 피어슨(Pearson) ▲1700년대에 설립된 우표 발행사 로열 조 엔스헤데(Royal Joh Enschede) ▲2018년 설립된 블록체인 기반 뉴스 네트워크 바이와이어(bywire) 등으로 분야와 이력이 다양하게 분포

▶ (사례 1) 100년 전통 타임지, NFT 갤러리를 운영...3만 개 NFT 출시해 독자 유입과 커뮤니티 결성에 성공

- 100년 전통의 잡지 발행사 타임지는 명망 있는 미디어로는 이례적으로 '23년 9월 웹3 도입을 결정하고 NFT 갤러리 운영 기업인 타임피스(TimePiece)를 설립
- 타임피스는 설립 이후 다양한 예술가들을 참여자로 확보해 전문 커뮤니티(타임피스커뮤니티, TIMEPiece community) 운영을 시작했고, 이를 통해 3만 개에 달하는 NFT를 출시함
- 1만 5,000개 이상이 판매된 가운데, 7,000개는 타임닷컴 월렛 계정과 연결되어페이월 등 결제 기업에 개인정보를 공개하지 않고 바로 구매를 지원하는 등 고객 확보와 개인정보보호 측면에서 크게 호평
- 케이스 그로스만(Keith Grossman) 타임 CEO는 NFT 등 신기술 도입이 전통 브랜드의 진화에서 새로운 기회로 작용한다고 강조하고, NFT 갤러리를 통해 5만 명 이상의 독자를 확보하는 효과를 거뒀다고 강조
- 타임지의 NFT 활용은 지속 강화되어 현재 89명의 화가, 사진작가, 음악가 등이 합류해 더욱 활성화됨
- 타임지는 독자와 커뮤니티의 구분 접근이 주된 성공 요인*으로 분석하고, 웹3 기술을 이용해 두 요소 간 누락을 확인한 것이 유의미한 통찰력을 제공했다고 설명
 - * 그로스만은 독자는 비교적 짧은 시간 동안 콘텐츠에 집중하지만, 커뮤니티는 이상을 공유해 지속적인 상호작용이 가능한 차이가 있어 브랜드 안정성 유지에서 각기 다른 접근이 필요하다고 강조
- 잡지 출판은 안정적이지 못한 특성으로 어려움이 크지만, 독자와 커뮤니티 분리 운영을 통한 안정성 확보가 새로운 기회 모색과 성장 및 유지에서 상호 보완 가치를 가졌다고 강조

[타임이 운영하는 NFT 갤러리 '타임피스커뮤니티']



출처 : opensea, <https://opensea.io/collection/timepiece-community>

▶ (사례 2) 300년 전통의 우표 인쇄기업, 디지털트윈으로 암호화 우표 발행...전 세계 우표 수집가가 주목

- 300년 동안 우표를 주력 산업으로 발행해 온 네덜란드 로열 조 엔스헤데(Royal Joh Enschede)*는 기존 영역과 암호화폐 기능을 결합해 암호화 우표(Crypto stamp)를 제공하는 NFT 플랫폼을 구축
 - * 네덜란드 하를렘에 있는 우표, 지폐 발행 전문 출판사로 1743년 설립됐고, 18~19세기 활자 사업으로 번창했으며 20세기에는 활자 디자인 등으로 국제적인 명성을 획득
- 오랜 기업 역사와 정체성을 암호화 기술과 접목해 신규 및 미래 고객 확보에 성공했다는 평가를 받음

- 엔스헤데의 겔머 라이프브란트(Gelmer Leibbrandt) CEO는 우표 및 우정 산업은 매우 전통적인 산업이지만, NFT와 결합을 통해 새로운 시기로 진입하고 있다고 강조하고, 암호화 우표는 NFT에 친숙한 10~30대 수집가는 물론 전통 우표 수집가에게도 매우 매력적인 시장으로 새로운 기회로 작용하고 있다고 강조
 - 엔스헤데는 '22년부터 블록체인 기술 도입을 고려했고, 유용성 및 시장성 등을 고려해 암호화 우표 시장에 진입했으며, 기업이 보유한 실물 우표와 이를 디지털로 유일하게 표현한 NFT를 발행하는 디지털트윈을 구현해 전 세계 우표 수집가들의 관심을 집중시킴
 - 라이프브란트 CEO는 우리의 웹3 여정은 이제 시작이라고 강조하며, 실물 상품과 디지털 상품을 결합하면 사용자에게 더욱 다양한 기능을 제공할 수 있어 이를 고도화하는 작업과 함께 지폐 관련 새로운 상품을 개발하고 있다고 언급
 - 라이프브란트 CEO는 지난 300년의 역사를 NFT와 결합해 다가올 100년을 준비하고 있다고 강조
 - 이외에도 세계 최대 교과서 출판사 피어슨(Pearson)*은 중고 교과서 거래 매출이 매년 감소하는 문제를 해결하기 NFT를 이용해 디지털 교과서 판매 추적 기능을 도입함
- * 1844년 영국 런던에서 교과서 전문 출판사로 설립됐으나, 2019년부터 디지털 교과서로 주력 분야를 변경

[전통적인 우표와 NFT가 결합한 암호화 우표]



출처 : Crypto stamp, <https://cryptostamp.com/roadmap>

▶ (사례 3) 신설된 뉴스 네트워크 바이와이어, 가짜 뉴스 해결하기 위해 웹3 도입...신뢰 확인 알고리즘 적용

- 뉴스 생산 기업들은 업계가 직면한 가장 중요한 문제 가운데 하나인 가짜 뉴스(Fake news)를 해결하기 위해 웹3 기술을 주목
 - 블록체인 기반 뉴스 플랫폼인 바이와이어(Bywire)*는 블록체인, 머신러닝, AI 등을 사용해 부정확하거나 기만적인 뉴스 소스를 탐지
- * '18년 설립된 뉴스 플랫폼으로 다양한 주제에 대해 신뢰할 수 있는 심층적 보도를 위해 탈중앙화 네트워크를 채택
- 바이와이어 마이클 오설리반(Michael O'Sullivan) CEO는 신뢰 여부를 확인하는 알고리즘을 개발해 플랫폼에 구현했고, 이를 통해 플랫폼에서 제공되는 정보가 신뢰할 수 있고, 정보를 생성하는 개인에게

책임이 있음을 한눈에 확인할 수 있다고 설명

- 오설리반은 바이와이어 AI 기술은 자료가 게시되기 전 '읽기'를 통해 자료의 신뢰도를 빠르게 평가하고, 신뢰성이 확인되는 즉시 알고리즘이 추천과 그 근거를 생성해 고객에게 전달한다고 강조
- 바이와이어는 웹3 기술을 사용하는 다른 미디어와 유사하게 플랫폼에 연결된 독자 커뮤니티를 보유하고 있고, 이러한 사람들이 콘텐츠 이용을 권장하는 선순환이 나타난다고 설명
- 모든 독자는 무료 EOS* 계정을 받고 즉시 토큰 인센티브를 받을 수 있으며, 이를 통해 민주적인 네트워크 모니터링 지원이 가능
- * 스마트 계약의 작성과 디앱(DApp) 개발을 지원하는 블록체인 플랫폼

▶ **(혁신 요소) 콘텐츠 배포·관리·보존 등 생태계 전반에 혁신 요소 존재, 창의성·투명성·참여성 구현이 관건**

- **(① 탈중앙화 소유권 및 권한 관리)** 블록체인은 투명하고 변경 불가능한 기록 보관을 지원하는 탈중앙화 원장 시스템으로 출판업계의 오랜 고민거리인 저작권 및 로열티 문제 해결에 효과적이고, 블록체인을 통해 창작자는 지적재산권(IP)의 추적관리 등을 통해 효과적인 보호가 가능
- **(② NFT 기반 수익 창출)** NFT는 책, 뉴스, 예술 작품 등 특정 항목의 소유권을 나타내는 고유한 디지털 자산으로 출판업계는 한정판 디지털 도서, 독점 콘텐츠, 특정 작가와의 계약 등에 NFT를 이용해 새로운 수익 창출을 모색할 수 있음
- **(③ 새로운 콘텐츠 배포 모델)** 탈중앙화 플랫폼을 활용하면 창작자는 출판사나 온라인 마켓플레이스와 같은 중앙화된 기관에 의존하지 않고도 저작물 배포가 가능해 전통적인 출판 패러다임을 변화시킴
- **(④ 독자 참여 및 커뮤니티 강화)** 블록체인과 NFT는 단순 수익 창출 도구를 넘어서 독자와의 소통, 콘텐츠 기반 커뮤니티 구축을 가능케 해 산업의 상호작용과 몰입감 넘치는 경험 창출을 지원
- **(⑤ 디지털 콘텐츠 보존과 아카이빙)** 디지털 퍼블리싱은 콘텐츠 장기 보존과 접근성 보장이 중요 과제로 대두하고 있으며, 블록체인은 디지털 저작물에 대한 안전하고 영구적인 기록을 제공해 해결책을 제시
- 업계는 NFT·블록체인 기술 통합이 출판 산업에 ▲창의성 ▲투명성 ▲직접 참여와 같은 새로운 기회를 제공하는 점을 주시하면서 웹3 기술에 대한 투자와 탐구를 강화
- 이를 통해 ▲IP 관리 혁신 ▲새로운 수익 모델 ▲독자 경험 향상 등이 기능해지고 이러한 변화가 콘텐츠의 제작, 배포, 소비 방식을 근본적으로 바꾸어 갈 것으로 전망

- 출판업계는 블록체인·NFT 결합으로 산업의 창의성, 투명성, 직접 참여 등이 크게 개선됐고 이와 함께 ▲콘텐츠 배포 및 소비 방식 ▲저작권 관리 ▲수익 창출 방식 ▲독자 참여 등 생태계 전반이 재편됨
- 출판업계의 웹3 도입 추세는 ▲탈중앙화 소유권 및 IP 관리 ▲NFT 기반 수익 모델 ▲콘텐츠 배포 ▲독자 참여 및 커뮤니티 강화 ▲디지털 콘텐츠 보존 및 아카이빙 등이 가미되며 더욱 큰 변화가 예상

[출처]

- Blockchain Magazine, 'Top 5 Intriguing Ways NFT And Blockchain Are Affecting The Publishing Industry', 2024.8.8.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

글로벌 블록체인 스타트업 업계의 최근 동향과 향후 전망

- 블록체인 전문 매체인 Blockchain Magazine이 전 세계 블록체인 스타트업 업계의 최근 동향과 주요 업체, 업계 발전을 가로막고 있는 선결 과제와 미래 성장 기회를 전망한 보고서를 발표

블록체인 전문 매체인 Blockchain Magazine은 블록체인 스타트업들이 기존 산업에 블록체인 기술을 활용할 수 있는 방안을 제시하며 부상 중이나, 규제 불확실성, 보안 문제, 사용자 경험 개선 등이 주요 선결 과제라고 지적

▶ Blockchain Magazine은 보고서 서두에서 블록체인 스타트업의 업계의 등장에서부터 최근까지 성장 과정을 정리

- 블록체인 스타트업은 비트코인과 같은 시기에 등장했으며, 초기에 암호화폐 프로젝트 개발에 집중했으나 '10년대에 접어들면서 암호화폐 이외 분야로 사업 영역의 확장을 모색
- '10년대 초반 블록체인 스타트업은 주로 금융 분야에 집중하면서, 블록체인 기술을 기반으로 기존의 은행 및 결제 시스템의 대안적 서비스를 제공하는 데에 집중
- 특히 '10년대 초반에는 이더리움과 스마트 컨트랙트의 등장으로 탈중앙화 애플리케이션(dApp)과 토큰 이코노미를 사업 영역으로 삼는 새로운 스타트업이 등장
- '10년대 후반에는 공급망 관리, 의료, 부동산, 엔터테인먼트와 같은 다양한 산업에서 투명성과 보안을 강화할 수 있는 블록체인 기술의 잠재력에 주목하는 스타트업이 등장
- 또한 탈중앙 금융(DeFi)에서 대체불가토큰(NFT)에 이르는 다양한 분야를 대상으로 블록체인의 스마트 컨트랙트 기능을 활용하고자 하는 트렌드가 표출
- '10년대 후반과 '20년대 초반에는 공급망 관리, 의료, 부동산, 디지털 신원 확인 등 다양한 산업에서 투명성, 보안, 효율성을 높일 수 있는 분산형 앱(dApp) 개발이 본격화되기 시작
- '17년 전후로 암호화폐공개(initial coin offering, ICO)가 블록체인 스타트업 업계의 새로운 자본 조달 방안으로 부상했으나, 다수 프로젝트가 사기이거나 투자자와의 약속 이행에 실패하는 사태 발생
- ICO 과정에서 발생한 사기와 투자자 피해 사태는 블록체인 규제 당국의 조사로 이어졌으며, 블록체인 스타트업 업계에 대한 책임성과 규제 강화, 성숙한 비즈니스 운영의 필요성이 강조되는 전환점으로 작용

▶ Blockchain Magazine은 '24년 현 시점에서 전 세계 블록체인 스타트업 업계의 현황과 최근 사업 운영에 있어 주요 변수가 되는 사안들을 7개의 키워드로 요약

- **(탈중앙화 금융 분야 확장)** 탈중앙화 대출, 이자 농사(yield farming)*, 합성 자산(synthetic assets)**과 같은 분야를 중심으로 탈중앙화(DeFi) 금융은 여전히 스타트업 업계의 주요 사업 트렌드에 해당
- * 특정한 토큰을 디파이 프로토콜의 스마트 컨트랙트에 동결(Lock)하고 그에 대한 보상으로 이자 수익을 받는 행위를 뜻함
- ** 블록체인 기반의 토큰화된 파생 상품

- DeFi 분야 블록체인 스타트업은 중개자 없이 금융 서비스를 제공하여 금융에 대한 접근성과 포용성을 높이는 것을 주요 사업 목표로 설정
- **(웹3.0과 탈중앙화 인터넷)** 탈중앙화 인터넷을 표방하는 웹3.0이 주목받고 있는 가운데, 분산형 스토리지 솔루션, 신원 관리 시스템, 통신 프로토콜 등 웹3.0 인프라 구축 분야 스타트업이 등장
- **(엔터프라이즈 블록체인 솔루션)** 공급망 투명성, 사기 방지, 안전한 데이터 공유를 위해 블록체인 기술을 도입하는 대기업들이 늘어나면서, 이 분야 스타트업이 대기업들을 위한 블록체인 솔루션을 개발
- **(호환성 및 확장성)** 이종 네트워크간 호환성 부족이 블록체인의 문제점으로 대두된 가운데, 이종 블록체인 간 호환성 및 확장성 솔루션을 개발한 스타트업이 등장
- **(지속 가능성과 친환경 블록체인)** 기후 변화 대응과 블록체인의 지속가능성 강화 필요성이 높아지면서, 스타트업이 탄소 발자국을 최소화하는 에너지 효율적 합의 메커니즘과 블록체인 네트워크 개발 추진
- **(실물 자산 토큰화)** 부동산, 예술품 등 실물 자산 토큰화가 블록체인 트렌드로 부상하면서, 스타트업이 실물 자산의 일부를 소유하는 플랫폼을 개발하여 보다 많은 투자자의 투자 참여를 유도
- **(규제 준수)** '24년 보다 많은 블록체인 스타트업이 규제 준수를 중시하고 있으며, 이들은 규제 기관과 긴밀히 협력하여 자신들이 개발한 솔루션이 법적 기준을 충족하는지 여부를 검증

▶ Blockchain Magazine은 최근 블록체인 스타트업 업계의 트렌드를 선도하고 있는 10개 주요 업체를 아래와 같이 소개하면서 업체별 주요 서비스와 특징을 설명

[최근 주목받는 유망 블록체인 스타트업 리스트]

업체명	업체 및 주요 서비스 소개
RECUR	• 블록체인 기반의 디지털 예술품 및 귀중품 레지스트리를 제공하는 NFT 업체로서, 디지털 예술품 및 귀중품 거래를 간소화할 수 있도록 지원
Chainalysis	• Chainalysis의 조사 및 규정 준수(investigation and compliance) 소프트웨어는 해킹 또는 도난당한 자금을 식별하여 다수의 사이버 범죄 사건 해결에 중요한 역할을 했고, 블록체인 네트워크 접속 보안 강화에 기여
Coinbase	• 암호화폐를 사고 파는 글로벌 디지털 지갑 및 포트폴리오 관리 업체로서, 암호화폐를 구매하고 관리할 수 있도록 다양한 기능을 제공하며, 이 중에는 반복 구매와 또한 볼트 보호(vault protection) 기능 포함 • 2012년 이후 2,000만 명 이상의 고객 대상으로 1,500억 달러 규모의 거래 기록
Coinme	• 비트코인 거래 지원 서비스 업체로서, 이용자들이 코인미 앱을 통해 비트코인을 사고 팔고, 보내고, 받을 수 있도록 해 줌 - 미국 동전 머신 업체인 코인스타(Coinstar)와 협력하여 미국 전역의 ATM을 통해 현금으로 비트코인을 구매하거나, 비트코인을 판매하고 현금으로 받을 수 있는 서비스를 제공
Paxful	• 비트코인을 포함해 다양한 암호화폐를 P2P 방식으로 거래할 수 있도록 해주는 암호화폐 마켓플레이스로서, 디지털 화폐를 구매하고, 보관하고, 투자할 수 있는 다양한 방법을 제공
Republic	• 스타트업, 부동산, 암호화폐, 비디오 게임 등에 쉽고 안전하게 투자할 수 있는 블록체인 기반 투자 플랫폼 • 초기에는 엔젤 투자자들만 이용했지만, 지금은 일반 이용자들도 투자를 위해 이용 가능
Spring Labs	• 블록체인의 투명성과 실시간 데이터 원장 기술을 활용하여 기업 간에 빠르고 안전한 정보를 전송할 수 있도록 해주는 서비스를 제공 - 모든 데이터가 공개 원장에서 추적되기 때문에 안전하며, 데이터 보안 비용 절감 가능. 또한 개인 데이터 안전이 보장되는 개인 신원 서비스 제공
Gemini	• 암호화폐를 구매, 판매 및 거래할 수 있는 플랫폼을 제공하는 디지털 자산 거래소
Circle	• 환전 수수료 없이 전 세계 모든 통화로 해외에 송금할 수 있도록 해주는 앱이자, 암호화폐 투자 플랫폼
Netki	• 블록체인의 스마트 컨트랙트 기능을 활용하여 기업이 암호화폐를 안전하게 사용하는 데 필요한 인프라를 제공

▶ Blockchain Magazine은 블록체인 스타트업 업계가 당면하고 있는 선결 과제를 5가지로 제시하고, 미래에 성장과 혁신에 성공할 수 있는 기회 요인도 5가지로 전망

[블록체인 스타트업 업계의 당면 선결 과제 및 미래 기회 요인]

구분	선결 과제/기회 요인	주요 내용
1. 당면 선결 과제	규제 불확실성	• 여전히 다수 국가에서 블록체인에 대한 규제 환경이 불확실하며, 복잡하거나 상충되는 규제가 블록체인 스타트업의 혁신과 성장을 저해
	확장성 문제	• 블록체인 기술의 확장성이 발전되고 있으나, 여전히 다수 네트워크가 대규모의 트랜잭션을 효율적으로 처리 불가. 블록체인 스타트업 업계는 블록체인 네트워크 확장성 문제에 대한 해결책을 모색해야 하는 상황
	보안 문제	• 블록체인의 탈중앙화 특성으로 인해 보안상 문제가 발생하고 있으며, 블록체인 스타트업은 51% 공격*, 스마트 컨트랙트 취약점, 피싱 수법과 같은 공격으로부터 자신들의 플랫폼을 보호할 필요 * 51% 공격은 네트워크의 50% 이상을 통제하는 단체나 그룹에 의한 암호화폐 블록체인에 대한 공격을 의미
	이용자 경험(UX)	• 블록체인 애플리케이션의 복잡하고 직관적이지 않은 사용자 경험이 대중화를 가로막는 장벽 중 하나로 지목. 블록체인 스타트업은 보다 많은 이용자들에게 어필하기 위해 제품을 보다 사용자 친화적으로 만드는 데 집중할 필요
	시장 경쟁	• 블록체인 시장에서 수많은 스타트업이 관심과 투자를 받기 위해 경쟁하면서 신생 블록체인 스타트업 업체들이 차별화하고 투자 받기 점점 어려워지는 상황 발생
2. 미래 기회 요인 전망	주류(mainstream) 채택	• 블록체인 기술이 더욱 성숙해지고 사용자 친화적으로 발전함에 따라 산업 전반에 걸쳐 주류로 채택되는 사례가 늘어날 것으로 예상되며, 이 과정에서 블록체인과 일반 사용자 사이의 간극을 메울 수 있는 스타트업이 중요한 역할을 할 전망
	신기술과의 통합	• 블록체인과 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 양자컴퓨팅 같은 신기술 결합으로 인한 기회가 발생할 것으로 예상되며, 블록체인과 신기술 간 시너지를 활용할 수 있는 스타트업이 기술 혁신의 선두에 서게 될 전망
	포용적 금융	• 블록체인은 전 세계 무은행(unbanked) 및 금융 소외 계층에 금융 서비스를 제공할 수 있는 잠재력을 보유하고 있으며, 이러한 커뮤니티를 위한 접근성 높은 금융 상품을 만드는 데 주력하는 스타트업이 상당한 사회적 영향력 발휘 가능
	탈중앙 자율조직(DAO)	• DAO는 의사결정이 분산되고 투명하게 이루어지는 새로운 프로젝트 조직 및 관리 방식으로, DAO를 효과적으로 구현하고 관리할 수 있는 스타트업이 다양한 분야의 조직 구조 혁신을 선도할 것으로 예상
	지속 가능한 윤리적 관행	• 전 세계적으로 환경 및 윤리 의식이 높아짐에 따라 지속 가능성과 윤리적 고려를 중시하는 블록체인 솔루션에 대한 수요가 증가할 것으로 예상되며, 지속 가능성과 윤리적 관행을 중시하는 스타트업이 경쟁 우위를 확보할 전망

출처 : Blockchain Magazine, 'Top 10 Amazing Blockchain Startups That Are Riding The Wave Of Future Of Blockchain', 2024.08.06.

- 블록체인 전문 매체인 Blockchain Magazine이 전 세계 블록체인 스타트업의 성장 경과와 최근 업계의 주요 현황 관련 핵심 트렌드, 최근 주목받는 주요 블록체인 스타트업 소개와 업계의 선결 과제 및 미래 성장 기회 요인을 정리한 보고서를 발표
- 보고서에 의하면, 블록체인 스타트업은 비트코인의 출현과 같은 시기에 등장했고, 초기에는 암호화폐 개발이 주요 영역이었으나 블록체인의 기술이 암호화폐 이외 다양한 산업과 서비스 분야에 적용될 수 있다는 점이 확인되면서, 점차 공급망 관리, 의료, 부동산, 엔터테인먼트와 같은 다양한 분야로 사업 분야가 확대
- 현재 블록체인 스타트업은 탈중앙 금융(DeFi), 웹3.0, 기업용 블록체인 솔루션, 실물자산 토큰화(RWA) 등 다양한 분야에서 블록체인 기술의 대중화를 주도하고 있으나, 불확실한 규제, 확장성 및 보안 문제, 이용자 경험 개선, 시장 경쟁 가열 등의 선결 과제를 극복해 나가야 하는 현실에 직면

[출처]

- Blockchain Magazine, 'Top 10 Amazing Blockchain Startups That Are Riding The Wave Of Future Of Blockchain', 2024.08.06.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[미국]

미국 암호자산 업계, 바이든 행정부에 명확한 규제 정립 촉구

- CMIC, 연방 규정 없이 규제기관별 법 집행으로 규정을 따르는 미국 기업이 피해...신속한 규정 도입 촉구
- 연말 대선 앞두고 암호화폐 정책 관련 관심 증대, 두 대선후보 모두 우호적 입장을 취할 것으로 전망

암호화폐 기업 50개사가 참여한 '암호화 시장 무결성 연합(CMIC)*이 대선을 앞두고 미국 바이든 행정부에 서한을 보내 암호자산 산업에 대한 명확한 규제 마련을 촉구

* The Crypto Market Integrity Coalition : 암호화폐 생태계의 안전하고 합리적인 규제 도입을 목적으로 코인베이스, 서클 등 디지털 자산 기업들이 모여 '22년에 설립

▶ **CMIC, 연방 규정 없이 집행기관별 법 집행에 따른 피해 지적...규정을 따르는 미국 기업의 피해를 강조**

- 연합은 암호화폐에 대한 연방정부 차원의 명확한 규정 없이 규제 당국별로 법을 집행하는 방식은 규정을 따르는 기업이 규정을 따르지 않는 기업에 고객과 주도권을 빼앗기는 상황을 초래한다고 지적
- 연합은 바이든 대통령과 해리슨 부통령에게 보낸 서한에서 디지털 자산 산업에 대한 명확한 규정 제정을 촉구하고, 규정 도입이 늦어질수록 혁신이 중단되고 소비자의 피해가 커진다고 우려
- 또한 연합은 유럽연합, 일본, 영국 등 해외 경쟁국의 경우 디지털 자산 관련 규제 프레임워크 도입에 속도를 올리고 있다고 강조하고, 상대적으로 뒤처진 미국 정부의 움직임을 우려
- CMIC뿐 아니라 미국 암호화폐 단체들은 지난 몇 년간 정부를 상대로 디지털 자산 관련 규제의 모호성을 지적하며 명확한 규정 도입을 요구해 왔지만, 별 진전이 이뤄지지 않고 있음
- 오히려 미국 증권거래위원회(SEC)와 상품선물거래위원회(CFTC) 간 규제에 대한 견해차가 크게 노출됐고, 이 와중에 SEC는 암호화폐 거래소, 기업, 개인을 상대로 다수의 소송을 제기함
- '23년 미국 의회는 암호화폐 산업을 규제하는 법안 도입에 적극 나서 '21세기를 위한 금융 혁신 및 기술법안'(일명 FIT 21) 등이 하원을 통과했으나, 민주당이 법안에 반대하면서 상원 통과 여부가 불투명함
- 연합은 행정부가 의회와 협력해 FIT 21과 같은 암호화폐 규제에 대한 기본법안 도입을 추진할 것을 희망한다고 밝히고, 법안 도입이 늦어질수록 국내외에서 미국의 실수를 더욱 주목하게 될 것이라고 우려

- 미국 대선을 앞둔 상황에서 대선 후보들이 암호화폐 산업에 관심을 보이고 있으며, 암호화폐 업계는 미국 행정부를 상대로 디지털 자산 산업에 대한 명확한 규정 도입을 촉구하고 나섬
- 미국 암호화폐 업계는 수년째 암호화폐 산업에 대한 연방 차원의 명확한 규제 도입을 요구하고 있지만, 정당, 의회, 규제 당국 등의 이해관계가 엇갈려 지지부진한 상태

[출처]

- The Block, 'In letter to Biden and Harris, crypto coalition calls for clearer rules and warns of risks', 2024.08.07.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

Compound DAO에서 발생한 거버넌스 공격을 통해 본 DAO 거버넌스의 맹점

- Golden Boys가 행동주의 투자자의 특징을 내포한 방식으로 Compound DAO에서 거버넌스 공격을 단행
- 수익형 상품 개발 명목으로 DAO 재정의 5% 달하는 투자를 요구하고 유사 조건으로 Compound와 합의

행동주의 투자자는 주주의 가치를 극대화할 수 있는 동시에 기업을 파국으로 몰아넣을 수 있다는 위험성이 공존

- ▶ 분산금융(DeFi) 프로토콜 Compound DAO에서 Golden Boys*와 이에 반대하는 DAO 회원 사이의 권력 투쟁에서 촉발된 DAO 거버넌스 공격 관련 사기 행각 및 행동주의 투자 방식 간 차이에 관한 이해도 제고의 필요성이 제기
- * 5명으로 구성된 토큰 보유자 그룹

- Golden Boys는 DAO 커뮤니티에 모든 토큰 보유자에게 이익이 되는 수익형 상품을 만들기 위해 DAO 재정의 5%를 투자하도록 요구하는 일련의 제안을 제출
- 동 제안에는 새로운 금융상품을 위한 자금을 DAO가 아닌 Golden Boys가 관리하는 금고에 보관한다는 특이 조항이 포함되어 있어 반대에 직면했으나 Golden Boys는 세 번의 시도 끝에 근소한 표차로 승리
- Golden Boys는 DAO 거버넌스에 대한 공격을 감행하고 재정을 탈취하려 했다는 의혹에 대해 부인했으나 결국 DAO가 관리하는 유사 수익형 상품을 만든다는 조건으로 Compound와 합의
- 합의 전 Golden Boys는 Compound의 메시지 보드에서 커뮤니티의 보안 우려를 해소하고 Trust Setup 기능을 구현하여 금고 도난 위험을 완화하는 조치를 이행
- 거버넌스 공격은 일반적으로 기타 당사자들에게 손해를 끼치며 공격자가 이익을 편취하는 이기적인 착취 형태로 특정 지어지나 Golden Boys의 행동은 이에 부합하지 않으며 행동주의 투자자의 특징을 내포
- 해당 사건은 Compound DAO 토큰 보유자들이 예상치 못한 추가 수익을 얻을 수 있도록 기회를 제공하였으나 DAO의 실질적인 조직적 신뢰도, 투명성 및 민주주의 기반에 대한 의문을 제기
- 행동주의 투자자들은 주주의 이익을 극대화할 수도 있으며 기업의 몰락을 야기할 수도 있음에 따라 DAO는 행동주의 투자자를 차단하고 잘못된 거버넌스 공격을 방지하기 위한 보호장치 마련이 시급
- DAO는 거버넌스 기능 장애를 제한하기 위해 법적 합의와 투표 참여 메커니즘과 같은 보호장치가 필요

- Golden Boys의 거버넌스 공격은 일반 당사자들에게 손해를 끼치는 방식의 사기 행각보다 토큰 보유자들에게 추가 수익이 발생할 수 있는 기회를 제공함으로써 행동주의 투자자의 특징을 내포
- 행동주의 투자자는 주주의 이익을 극대화할 수 있는 동시에 기업을 파국으로 몰아넣을 수 있는 가능성이 공존함에 따라 DAO는 행동주의 투자자를 차단하고 잘못된 거버넌스 공격을 방지하기 위한 보호장치 마련이 필요

[출처]

- Cointelegraph, 'Key takeaways from the Golden Boys' attack on Compound DAO', 2024.08.05.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[일본]

일본 경제산업성, 웹3.0과 블록체인을 활용한 디지털 공공재 구축 추진

- METI는 기업이 퍼블릭 블록체인의 잠재력을 제대로 활용하도록 산업 전반에 걸친 공공재 개발을 추진
- 동 프로젝트에는 5가지 주제와 6개 참여 조직(JCBA, Leaf, NTT Digital, Rakuten, PwC, 히로시마 Web3 협회)이 선정

경제산업성은 일본의 Society 5.0 비전의 일환으로 동 프로젝트를 추진하고 웹3.0에서의 일본의 입지 강화를 도모

▶ 일본 경제산업성(METI)이 '웹3.0과 블록체인을 활용한 디지털 공공재 구축을 위한 실증 프로젝트'에 착수한 가운데 프로젝트의 5가지 주요 주제 및 6개의 프로젝트 참여 조직을 선정

- METI는 대부분의 기업이 실제 사용 사례에서 퍼블릭 블록체인의 잠재력을 제대로 인식하지 못하며, 이는 투기와의 연관성 때문인 동시에 개별 기업이 도입하기 쉽지 않은 기술이기 때문이라고 간주
- METI는 투기적 사용 사례를 넘어 다양한 산업 전반에 걸쳐 일련의 공공재를 개발하고자 프로젝트에 착수
- 프로젝트의 주제 및 참여 조직은 ▲실물연계자산(RWA) 및 무형자산 토큰화를 위한 마켓플레이스(JCBA, Leaf, NTT Digital) ▲순환경제를 위한 정보 공유 플랫폼 ▲스포츠 산업 초상권 관리를 위한 스마트 계약(Rakuten) ▲콘텐츠 IP 보호를 위한 가이드라인(PwC) ▲거버넌스 토큰을 통한 지역 활성화(히로시마 Web3 협회)로 구성
- 순환 경제 부문은 선정 이후 프로젝트에서 삭제되었으며, RWA 및 무형자산을 위한 마켓플레이스에는 4,500만 엔(4억 1,191만 원)의 예산이 책정되는 등 일부 프로젝트에는 상당한 보조금이 지원
- 프로젝트에 선정된 RWA 마켓플레이스 중 하나인 Leaf의 Sake World에서는 일반적인 방법으로도 사케 구매가 가능하지만 대체불가토큰(NFT)를 통해 사케를 저장하고 개인 간 사고파는 것 또한 가능
- 일본에서는 주류 면허를 소지한 경우에만 주류 판매가 가능하나 Sake World는 개인 구매자 및 판매자를 지원하며 각 병은 NFT와 연결되며 사케 양조장은 모든 판매에 대한 로열티를 수령
- METI의 목표 중 하나는 일본의 웹3.0 입지를 전 세계로 확장하는 것으로, Leaf는 싱가포르를 시작으로 Sake World의 글로벌 사용자를 늘려나갈 계획
- 이번 프로젝트는 사이버 공간과 물리적 세계를 융합하는 일본의 Society 5.0 비전의 일환으로, 전 세계 탈중앙화 플랫폼에서 일본의 강력한 입지를 구축하는 것을 핵심 목표로 함

- 이번 프로젝트를 통한 METI의 목표 중 하나는 일본의 웹3.0 입지를 전 세계로 확장하는 것이며 각 주제별 프로젝트를 통해 글로벌 시장에서의 일본의 영향력 확대를 도모할 계획
- 동 프로젝트는 사이버 공간과 물리적 세계를 융합하기 위한 일본의 Society 5.0 비전의 일환으로 일부 프로젝트에는 상당한 보조금이 지원되는 등 정부 차원에서 막대한 예산이 투입

[출처]

- Ledger Insights, 'PwC, NTT Digital win Japanese web3 projects for 'public goods' demos', 2024.08.09.