

글로벌 블록체인 기술·정책·산업 동향

Global Blockchain Tech, Policy & Industry Trends

블록체인 기술·정책·산업

CONTENTS

1. 개인정보보호와 친환경 공급망: 블록체인 도입 및 협력 전략
2. EU 암호화폐 규제 MiCA 본격 시행: 투명성·소비자보호·시장 안정성 강화
3. 블록체인 프라이버시와 보안의 미래: 기술 혁신과 규제 균형의 조화
4. 홍콩, 금융 혁신을 위한 DLT 인큐베이터 프로그램 출범
5. LayerZero, 글로벌 청소년들에게 비트코인 및 블록체인 교육 제공

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

개인정보보호와 친환경 공급망: 블록체인 도입 및 협력 전략

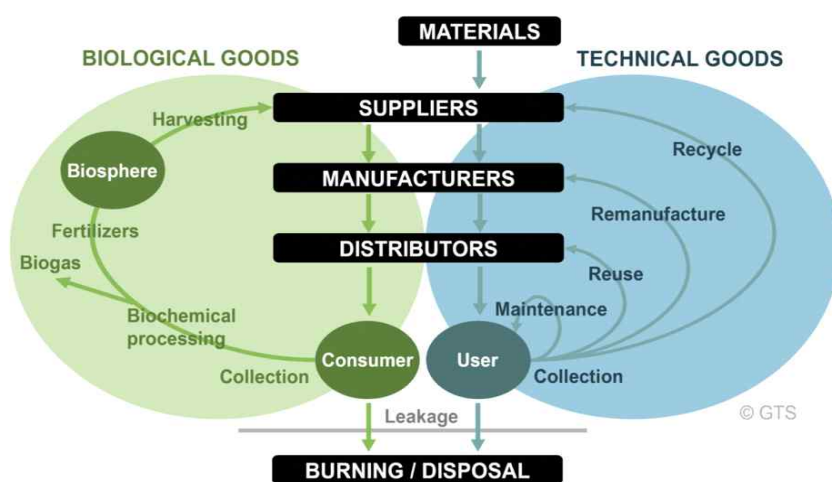
- 블록체인 기술이 불변성과 추적성을 통해 친환경 제품의 지속가능성을 평가하기 위한 신뢰성을 제공
- 소비자 개인정보 보호 우려로 인해 일부 제품에만 도입하는 전략이 더욱 효과적인 결과를 보임

블록체인은 친환경 제품의 지속가능성을 평가하는 데 투명성과 신뢰성을 제공하지만, 소비자 개인정보 보호 우려가 높을 경우 일부 제품에만 도입하는 전략이 효과적일 수 있으며 수익 및 비용 공유 계약은 참여자의 협력을 강화하고 개인정보 보호 우려를 낮추는 조정이 블록체인 도입의 성공 가능성을 높임

▶ **블록체인 기술로 친환경 제품의 친환경 정도의 범위를 평가하는 데 존재하는 어려움 해결 가능**

- 환경 문제의 악화는 지속적인 경제 개발 속에서 소비자와 기업 모두의 관심을 끌며 결과적으로 소비자의 환경 의식은 지속가능한 친환경 제품에 대한 수요 공급을 촉발
- Apple은 iPhone 11 Pro 생산에 재생 에너지원과 생물 기반 재생 플라스틱을 통합하였으며 Huawei는 제품 범위 전반에 걸쳐 재활용 가능하고 생물 기반 소재를 사용하여 2018년 탄소 배출량을 612톤 감소
- 또한, 친환경 제품의 생산에는 일반적으로 높은 비용이 발생하여 비친환경 제품과 비교했을 때 비교적 높은 소매 가격이 반영되지만 약 20%의 소비자가 친환경 제품을 구매할 의향이 있는 것으로 밝힘

[친환경 공급망 생태계]



The Circular Economy and Supply Chains

출처: Tamma Carel, "Sustainable Supply Chain: What is it and how to create one?" 2022.12.28.

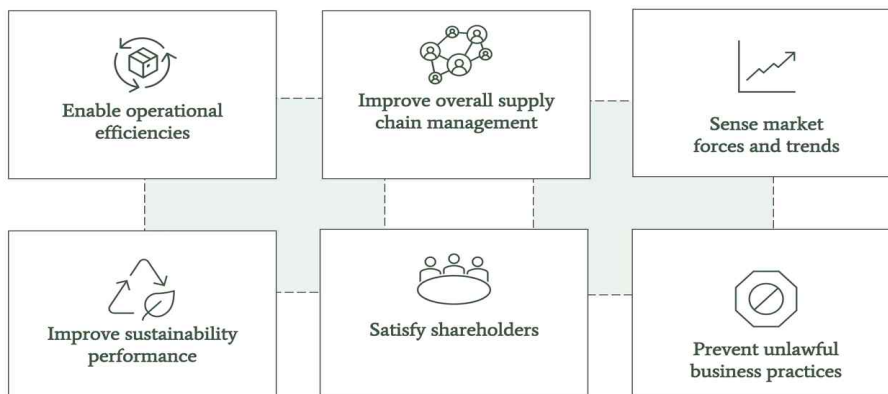
- 그러나, 친환경 제품을 구매할 때 단순 외관만으로 제품의 지속가능한 생산 공정, 재료 조달, 생산 방법론,

물류 및 제품 수명 주기 전반에 걸친 오염 제어와 관련된 친환경 정도를 평가하는 데 어려움 존재

- 이러한 친환경 정도를 측정하는 복잡성으로 인해 특정 친환경 제품과 기존 제품을 구별하기 어려움에 소비자는 제품의 내재적 가치와 환경 친화성 수준에 대한 불확실성이 발생할 수 있음
- 블록체인 기술은 불변성, 추적성, 신뢰성과 같은 핵심 속성을 통해 공급망 참여자와 소비자 모두에게 투명하고 진정성있는 정보 제공을 용이하게 수행할 수 있음

[블록체인 기반 공급망의 6가지 장점]

Six Ways Blockchain Can Help Your Supply Chain



Source: Hastig, G.M. and Sodhi, M.S., 2020.

Design: Abby Litchfield

출처: Maya Fischhoff, "How Blockchain Improves Supply Chain Sustainability" 2022.01.18.

▶ 블록체인 시스템에 사용자의 활동이 기록되어 개인 정보 보호 문제가 발생할 수 있는 잠재적 위험 존재

- 블록체인은 사용자가 네트워크 내에서 가명 신원을 기반으로 존재하며, 해커가 이러한 가명을 소비자의 실제 신원과 연결하는 데에 성공할 경우 과거 구매 내역이 노출될 가능성 존재함
- Pun et al. 2021의 조사에 따르면, 소비자의 90% 이상이 온라인 개인 정보 보호에 대한 우려를 표명했으며, 50%의 소비자가 이러한 우려로 인해 활동을 제한
- 이는 기업은 블록체인을 사용하는 이점과 채택과 관련된 개인 정보 보호 위험을 신중하게 비교해야 할 의무가 있으며, 이는 블록체인을 선택적으로 채택하는 전략이 더 적절할 수 있음을 시사

▶ 중국의 화남이공대학(South China University of Technology) 연구팀은 이러한 친환경 제품의 녹색 수준, 소비자 유용성 및 공급망 구성원의 수익성에 대한 블록체인 도입의 타당성을 분석

- 연구팀은 소비자의 개인 정보 보호 문제를 고려하여 친환경 공급망 내의 친환경 제품 제조업체와 소매업체를 포함하는 특정 시나리오 내에서 다음과 같은 세 가지 연구 질문을 다루는 것을 목표로 함
 - 1) 개인정보 보호 문제가 있는 상황에서 어떻게 제조업체와 소매업체에게 가치를 창출할 수 있을까?
 - 2) 모든 제품에 블록체인을 도입하는 것이 더 유리한가? 일부 제품에만 도입하는 것이 유리한가?
 - 3) 블록체인을 도입할 때 제조업체와 소매업체는 어떻게 협력 매커니즘을 선택해야 할까?

- 이를 위해 블록체인 기술이 채택되지 않은 기존 상황에서 공급망 구성원의 균형 결정과 이익을 분석한 후 모든 제품 또는 일부 제품에 블록체인을 채택할 때 가격 책정 전략과 녹색 투자 결정을 조사
- 이러한 모든 제품 또는 일부 제품에 블록체인을 채택하는 두 시나리오에 대해 친환경 공급망 구성원이 얻은 이익에 대한 비교 분석을 통해 블록체인 채택이 친환경 공급망 구성에게 유리한 조건을 파악함
- 또한 공급망 구성원 간의 협업을 강화하기 하여해 블록체인 채택 시 친환경 공급망에 맞게 명확하게 조정된 수익 공유 및 비용 공유 계약으로 조정 분석을 수행함
- 결과적으로 모든 제품에 블록체인 기술을 도입하는 것은 소비자의 개인정보 보호 우려가 비교적 낮을 때에만 제조업체, 소매업체, 소비자 및 사회에 이롭다고 분석
- 친환경 공급망의 일부 제품에 블록체인을 부분적으로 도입할 경우 제조업체, 소매업체, 소비자 및 사회는 지속적으로 블록체인 도입을 통한 혜택을 얻을 수 있으며 개인정보 보호에 대한 우려에 따라 유지됨
- 이는 개인정보 보호 우려가 증가하고 블록체인 도입의 이점을 능가함에 따라 블록체인 기반 제품을 더 이상 누구도 구매하지 않고, 블록체인이 아닌 제품을 구매할 수 있으며 즉, 일부 제품에 블록체인을 도입하는 것이 모든 제품에 블록체인을 도입하는 것보다 낫다는 것을 시사

▶ **수익 공유 및 비용 공유 계약은 변함없이 제조업체의 이익을 향상시키며 공유 비율에 따라 더욱 증가**

- 소매업체는 공유 비율이 낮을 때만 이익이 증가하며, 수익 공유 또는 비용 공유 비율이 낮은 조정 매커니즘을 설계하여 파레토 개선을 할 수 있음을 보임
- 블록체인이 모든 제품에 채택될 때는 파레토 개선의 조건은 소비자의 개인정보 보호 우려에 영향을 받지 않으며, 일부 제품에 블록체인을 채택하면 소비자의 개인 정보 보호 우려를 낮추어 수익 공유 계약을 통해 파레토 개선을 달성할 가능성이 증가하며 비용 공유 계약의 경우는 반대라고 설명함
- 또한 도매가 계약과 두 가지 조정 매커니즘을 비교함으로써, 두 가지 공유 비율이 낮을 때 제조업체와 소매업체는 비용 공유 계약을 채택하는 데 합리적인 의사결정을 할 수 있음을 발견
- 이러한 조정 매커니즘 채택은 제조업체의 블록체인 채택 전략과는 무관하며 일부 제품에 블록체인을 채택할 때 소비자의 개인 정보 보호 우려가 낮을수록 당사자가 두 가지 공유 계약을 채택하는 데 동의할 가능성이 높다는 것을 의미함
- 그러나 모든 제품에 블록체인을 채택할 때 매커니즘 선택은 소비자의 개인 정보 보호 우려에 영향을 받지 않으며 일부 제품에 블록체인을 채택할 때 소비자의 개인 정보 보호 우려에 주의해야 함

- 블록체인 기술의 도입은 친환경 제품의 투명성과 신뢰성을 강화하지만 소비자 개인정보 보호 우려를 해결하지 않으면 도입 효과가 제한적일 수 있으므로 기술 채택이 개인정보 보호 방안이 요구됨
- 모든 제품에 블록체인을 도입하기보다 일부 제품에 선택적으로 적용하는 전략이 효율적이며, 수익 및 비용 공유 계약을 통해 공급망 참여자 간 협력을 강화할 필요가 있음

[출처]

- Liao, Changhua, et al., 'Blockchain adoption and coordination strategies for green supply chains considering consumer privacy concern' 2024.12.26.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[EU]

EU 암호화폐 규제 MiCA 본격 시행: 투명성·소비자보호·시장 안정성 강화

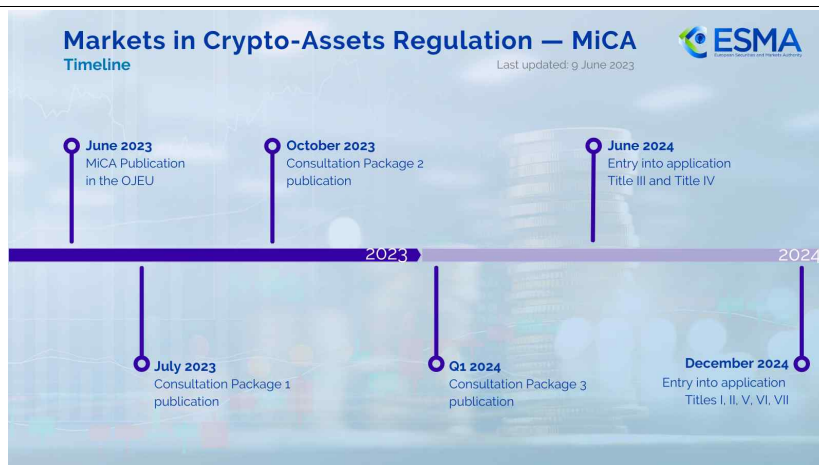
- 27개 EU 국가에 대한 통합 규제를 제공하여 암호화폐 시장의 투명성과 안정성 및 투자자 보호 촉진
- MiCA가 디지털 금융 생태계의 성장을 촉진하며 글로벌 암호화폐 규제의 모델로 자리 잡을 가능성 제시

MiCA는 27개 EU 국가에 적용되는 통합된 암호화폐 규제를 통해 규정 준수를 간소화하고, 투자자 보호와 시장 투명성을 강화하여 암호화폐 시장의 안전한 운영을 지원하며, 스테이블코인 발행자와 암호 자산 서비스 제공자(CASP)에 엄격한 규칙을 적용함으로써 디지털 금융 생태계의 보안과 혁신을 촉진

▶ 유럽연합(EU)은 암호화폐 및 디지털 자산의 규제와 투명성을 높이기 위해 암호자산 시장 규제(MiCA) 도입

- MiCA 이전에 암호화폐 회사는 국가 규정의 복잡한 웹을 탐색해야 했으므로 많은 비용과 시간이 소모되어 현재는 MiCA를 통해 모든 27개 EU 국가에 적용되는 통합된 규제를 설정함
- 이는 규정 준수를 간소화할 뿐만 아니라, 투자자 보호와 시장 무결성을 강화하며 암호화폐 시장이 투명하고 안전한 방식으로 운영되도록 하여 사기 및 시장 조작의 위험을 줄일 수 있음
- MiCA는 전자 화폐 토큰(EMT), 자산 참조 토큰(ART) 및 기존 금융 규정에 해당하지 않는 기타 암호 자산을 포함한 암호 자산을 포괄하여 EU 내에서 이러한 자산의 발행, 제공, 거래에 관련된 모든 기관에 적용
- MiCA는 암호 자산 서비스 제공자(CASP)에 대한 특정 규칙을 설정하여 투명성, 거버넌스 및 소비자 보호에 대한 엄격한 표준을 준수하도록 함

[MiCA 규제 실행 타임라인]



출처: ESMA, "Markets in Crypto-Assets Regulation (MiCA)"

- 프랑스는 ICO(Initial Coin Offerings)와 디지털 자산 서비스 제공자를 규제하는 PACTE법이 폐지되어 규제

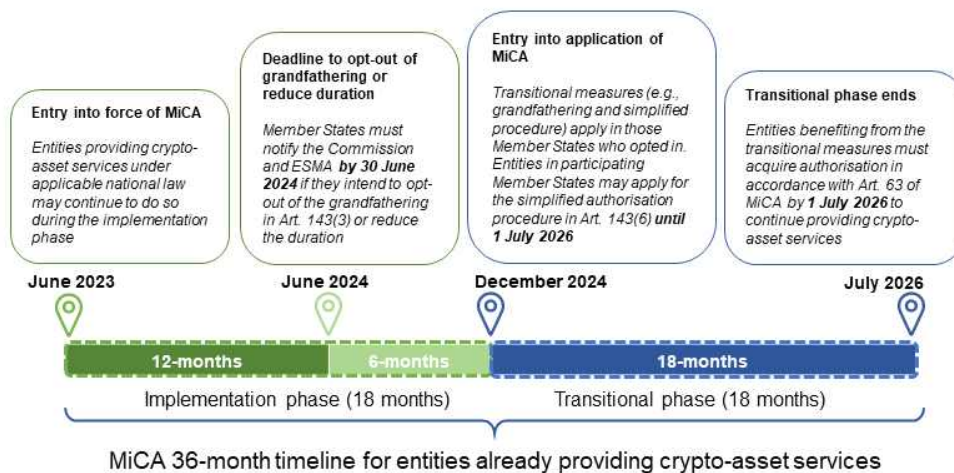
차익 거래를 없애고 모든 시장 참여자에게 공평한 경쟁 환경을 조성하는 것을 목표로 함

- 그러나, MiCA는 주식이나 채권과 같이 기존 EU 법률에 따라 이미 규제되는 금융 상품은 다루지 않으며 기존 금융 시장과 암호화폐 시장이 고유한 특성을 반영하여 적절하게 규제되도록 보장
- 유럽 증권 및 시장 기관(ESMA)은 MiCA 구현을 감독하는 역할을 하며 국가 유능 기관과 협력하여 규정을 지원하기 위한 기술 표준 및 가이드라인을 초안하는 업무를 담당함
- MiCA를 구현하기 위해 기업은 다양한 국가적 해석을 탐색하고 새로운 규정 준수 요구 사항에 적응해야 하며 이러한 규정 준수를 추적하기 위한 내부 시스템의 필요성과 전담 규정 준수 팀의 필요성이 존재함

▶ 정기적으로 투명성 보고서를 제공하도록 하여 투자자 간의 신뢰를 촉진하고 금융의 불안정을 방지함

- MiCA는 EU 전역의 관행을 표준화하기 위하여 스테이블코인 발행자는 정기적으로 투명성 보고서를 제공하여 투자자 간의 신뢰를 촉진하고 금융 불안정을 방지하기 위해 기여해야 함
- 또한 암호 자산 서비스 제공자(CASP)는 MiCA에 따라 보관 지갑, 거래소 및 암호 거래 플랫폼을 포함하여 소비자 보호 및 투명성에 대하여 기존보다 더 엄격한 규칙을 준수해야 함
- 소비자는 MiCA에 따라 권리를 주장하여 필요한 정보에 접근할 수 있고 필요한 경우 불만을 제기할 수 있도록 하여 서비스 제공자가 소비자 불만을 효율적으로 해결하기 위한 시스템을 갖추도록 의무화함
- 이러한 EU의 강력한 규제인 MiCA 도입으로 인해 일부는 암호화폐 분야의 성숙과 안정성을 향한 긍정적인 단계로 보는 반면, 다른 일부는 기업들의 규제 부담 증가를 우려함

[기존 암호화폐 서비스 제공자에 대한 MiCA 적용 타임라인(36개월)]



출처: 출처: ESMA, "Markets in Crypto-Assets Regulation (MiCA)"

▶ MiCA는 혁신과 보안을 조화시키며 디지털 금융 생태계의 성장을 촉진하고자 장기적 비전을 제시

- 특히, 집행에 중점을 도는 미국의 규칙 패치워크와 달리 EU의 MiCA는 27개 EU 국가 전체를 포괄하는 통합된 접근 방식을 제공하여 국경을 넘나드는 기업의 삶을 더욱 쉽게 조성할 수 있음

- 암호화폐 세계가 변화함에 따라 MiCA는 새로운 기술이나 예상치 못한 시장 행동에 대한 규정을 제정할 것이며 이러한 개발 사항을 주시하는 것은 기업이 규정을 준수하는 데 도움을 줄 것으로 예상
- MiCA를 실제로 운영하기 위한 규제 단계로는 레벨 2와 레벨 3로 나뉘며, 레벨 2는 규제 기술 표준이 포함되는 반면, 레벨 3는 지침과 권장 사항에 중점을 두어 계층적 접근 방식을 제공
- 또한, ESMA는 MiCA에 대한 업계 이해 관계자의 여러 피드백을 포함하기 위하여 유럽 은행 당국(EBA) 및 유럽 중앙 은행(ECB)과 같은 다른 기관과 함께 규정의 다양한 측면을 다루는 여러 협의 문서를 발표하여 규정의 질을 향상시킬 뿐만 아니라 규제 기간과 암호화폐 커뮤니티 간의 신뢰와 투명성 촉진
- 기술 표준과 가이드라인이 확정되면 채택을 위해 유럽 위원회에 제출되며, 위원회는 표준이 더 광범위한 EU 정책 및 목표와 일치하도록 조정하는 역할을 수행함
- 채택 후 표준은 EU의 법적 틀의 일부가 되어 모든 회원국에 대한 구속력을 지니며, 이러한 중앙 집중식 채택 프로세스는 유럽 전역의 암호화폐 규정을 조화시켜 기업과 소비자 모두에게 명확성과 일관성 제공

[MiCA에 따른 EBA 및 ESMA에 대한 통지 요구 사항]

준수 대상	요구사항	준수 기한
유관 당국(MiCAR 제93조)	• 회원국은 MiCAR에 규정된 기능과 의무를 수행하는 지정된 당국에 통지해야 함 • 두 개 이상의 당국이 지정된 경우 각자의 업무를 결정하고 국경 간 행정 협력을 위한 단일 연락처로 하나의 당국을 지정해야 함	회원국이 MiCAR에 규정된 기능과 의무를 수행하는 담당 당국을 지정할 경우,
제7장 MiCA를 구현하는 법률, 규정 및 행정 조항(MiCAR 제99조)	• 회원국은 제7장 MiCAR를 시행하는 법률, 규정 및 행정 조항 관련 형법 조항 및 이에 대한 후속 개정 사항을 통보해야 함	25.06.30. 까지
해정처벌 및 기타 행정 조치에 관한 규칙(MiCAR 제111조)	• 회원국은 특정 위반 사항과 관련한 행정 처벌 및 기타 행정 조치에 대한 규칙과 이에 대한 후속 개정 사항을 자세히 통보해야 함	25.06.30. 까지
유관 당국의 불만 처리 절차에 대한 정보(MiCAR 제108조)	• 유관 당국은 고객 및 소비자 협회를 포함한 기타 이해 관계자가 MiCA 위반 혐의와 관련하여 불만을 제출할 수 있는 절차를 설정해야 함 • 이러한 절차에 대한 정보를 EBA 및 ESMA에 전달해야 함	

- MiCA는 EU 전역에 통합된 규제 프레임워크를 제공함으로써 암호화폐의 시장의 투명성과 안정성을 높이는 데 기여하며, 유럽 내의 투자자 보호 및 시장 무결성 강화를 더해 글로벌 암호화폐 표준이 될 가능성을 시사
- MiCA는 규제 준수에 대한 명확성과 표준을 제공하지만 기존 기업들에게 새로운 요구사항에 적응하기 위한 비용 증가와 내부 시스템 개선의 필요성을 강조하여 규제 준수 시스템 구축과 전담 팀 운영의 중요성을 부각

[출처]

- Blockchain Magazine, 'Mica Crypto Regulation Update For Crypto Markets In Europe' 2025.01.07.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

블록체인 프라이버시와 보안의 미래: 기술 혁신과 규제 균형의 조화

- 블록체인의 투명성과 프라이버시 문제가 충돌하며 이를 해결하기 위한 프라이버시 강화 솔루션 주목
- 스마트 계약 보안 취약점과 양자 컴퓨팅의 위협에 대한 감사 및 양자 내성 알고리즘 연구 필요성 강조

블록체인은 투명성과 분산화의 이점을 제공하지만, 거래 기록의 공개로 인해 프라이버시 문제가 발생하며, 이를 해결하기 위해 Monero, Zcash 등의 고급 암호화 기술과 프라이버시 강화 솔루션이 주목받고 있음

▶ 블록체인은 분산화, 투명성, 신뢰성에 대한 이점을 제공하지만 기술 발전에 따라 프라이버시 문제가 발생

- 퍼블릭 블록체인은 누구나 거래 기록에 액세스할 수 있도록 하며 주소와 거래 정보가 개인 신원과 명시적으로 연결되어 있지는 않지만 충분한 조사를 통해 종종 특정 인물로 추적될 수 있음
- 블록체인을 혁신적으로 만드는 원칙인 개방형 원장과 투명성은 기밀성에 대한 필요성과 충돌하며 이러한 충돌은 프라이버시와 보안 측면에서 블록체인이 현재 어떤 위치에 있는 지에 대한 중요한 질문을 제기
- 이러한 프라이버시 문제를 해결하기 위해 Monero와 Zcash와 같은 프로토콜은 링 서명 및 zk-SNARKs(영지식 간결한 비대화적 지식 논증)와 같은 고급 암호화 기술을 통해 거래를 비공개로 유지
- 그러나 어떤 시스템도 완벽하지 않으며 수 년에 걸쳐 스마트 계약, 지갑 소프트웨어, 심지어 블록체인 네트워크의 핵심 인프라 상에서도 보안 취약점이 발생함
- 특히 스마트 계약 악용은 수십억 달러의 손실이 발생할 수 있으며 분산형 금융(DeFi)의 발전으로 인해 엄격한 감사 및 테스트 관행을 수행하는 계약을 확보하는 것이 중요할 것으로 전망
- 또한, 양자 컴퓨팅은 블록체인 시스템을 뒷받침하는 암호화 알고리즘을 깰 수 있는 이론적 능력을 가지고 있는 잠재적 위협이며 블록체인이 안전하게 유지될 수 있도록 양자 내성 알고리즘 연구를 진행
- 블록체인 기술의 가장 큰 과제 중 하나는 프라이버시와 규제 준수의 균형을 맞추는 것이며, 규제는 고객 확인 제도(KYC) 및 자금 세탁 방지(AML)를 요구하며 이는 블록체인 사용자가 중시하는 익명성과 충돌함
- 이를 해결하기 위해 개인 정보 보호 강화 솔루션으로 세부 정보를 공개하지 않고도 신원과 같은 특정 정보를 증명할 수 있는 영지식 증명이나 어느 한 당사자에게도 신원이 노출되지 않고 신원을 증명할 수 있는 다자간 계산(MPC)을 통해 개인이 개인 정보를 제어하면서 필요한 정보만 공유할 수 있음

- 블록체인의 개방성과 투명성은 프라이버시와 충돌하며 필요한 정보만 공유할 수 있도록 하여 거래 익명성 및 보안을 강화하기 위한 기술적 해결책(zk-SNARKs, 영지식 증명, 다자간 계산 등)의 필요성을 강조
- 양자 컴퓨팅과 같은 잠재적 위협에 대응하여 블록체인 기술은 양자 내성 알고리즘 연구 및 스마트 계약의 보안 강화 등 블록체인이 안전하게 유지될 수 있는 새로운 보안 패러다임을 요구

[출처]

- Blockchain Magazine, 'Privacy and Security in Blockchain: What's Next?', 2025.01.10.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[홍콩]

홍콩, 금융 혁신을 위한 DLT 인큐베이터 프로그램 출범

- 분산 원장 기술 활용을 위한 감독 인큐베이터를 도입하여 은행의 위험 관리와 혁신 솔루션 개발 지원
- 홍콩 금융 관리국은 다양한 이니셔티브를 통해 토큰화와 분산 원장 기술의 안전한 도입과 활용을 촉진

홍콩 금융 관리국(HKMA)은 분산 원장 기술(DLT)의 잠재력을 극대화하고 은행의 위험을 최소화하기 위해 감독 인큐베이터를 공개했으며, 이는 토큰화된 예금, 스테이블코인 샌드박스, 도매 및 소매 CBDC 이니셔티브와 같은 다양한 프로젝트를 통해 안전하고 효율적인 은행 솔루션 개발을 촉진하는 과정에 있음

▶ 은행 솔루션의 안전한 개발과 혁신을 촉진하기 위한 감독 인큐베이터와 다양한 샌드박스 이니셔티브 시행

- 홍콩 금융 관리국(HKMA)은 토큰화된 예금을 주요 초점으로 하는 분산 원장 기술(DLT)을 위한 감독 인큐베이터를 공개하여 은행이 위험을 최소화하여 분산 원장 기술의 잠재력을 극대화하도록 도움
- 분산 원장 시스템을 출시하기 전에 은행이 위험 관리 통제를 재확인할 수 있는 플랫폼을 제공하며 감독 피드백을 위한 HKMA팀이 대기하고 있으며 은행은 선택적으로 라이브 시범을 실시하여 이 플랫폼을 모범 사례로 홍보하는 것을 목표로 한다고 밝힘
- HKMA 부회장인 아서 웬은 “은행업계가 계속 진화함에 따라 혁신이 번창할 수 있는 지원 환경을 제공하는 것이 필수적입니다.” 라고 언급하며, “DLT 감독 인큐베이터는 업계와 더 넓은 커뮤니티에 안전하고 효율적이며 유익한 은행 솔루션 개발을 촉진하기 위한 전략의 핵심 요소입니다.” 라고 언급함
- 인큐베이터는 HKMA가 이미 참여하고 있는 여러 DLT 관련 샌드박스 및 이니셔티브에 추가된 것으로 작년 3월에는 스테이블코인 샌드박스를 공개했고 8월에는 토큰화와 토큰화된 예금을 목표로 하는 도매 CBDC(wCBDC) 이니셔티브를 지원하기 위한 Project Ensemble 샌드박스를 시작함
- 몇몇 은행은 이전에 샌드박스 내에서 계획된 활동을 공유하였으며 Project Ensemble 외에도 HKMA는 e-HKD+를 통해 토큰화된 예금을 포함하도록 소매 CBDC에 대한 작업을 확대함
- Ledger Insights의 토큰화된 예금에 대한 보고서는 DLT의 위험요소로는 잘못된 디자인을 선택할 가능성이 포함되며 사람들은 종종 다른 사람들이 하는 일에 집중하는데, 이는 유용하지만 터널 비전과 다른 기관들이 같은 실수를 저지르는 결과를 초래할 수 있다고 밝힘

- 홍콩 금융 관리국(HKMA)의 분산 원장 기술(DLT) 감독 인큐베이터는 은행들이 위험을 최소화하며 효율적인 토큰화된 예금과 솔루션을 개발할 수 있도록 지원하는 플랫폼으로 금융 혁신 촉진의 모범 사례가 될 것으로 전망
- 분산 원장 기술(DLT)의 설계 및 구현 과정에서 잘못된 디자인 선택이나 기관 간 터널 비전이 발생할 위험을 감안하여 은행과 규제 기관 간 협력 및 감독 강화가 필수적일 것으로 예상

[출처]

- Ledger Insights, 'Hong Kong launches DLT incubator for banks', 2025.01.09.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

LayerZero, 글로벌 청소년들에게 비트코인 및 블록체인 교육 제공

- Layer Zero 프로그램은 전 세계 청소년들이 협력적, 창의적으로 비트코인의 잠재력을 실현하도록 지원
- 학생들에게 실무 경험과 글로벌 커뮤니티와의 협업 기회를 제공하며 자율성을 추구하는 Z세대를 지원

Layer Zero 프로그램은 전 세계 청소년들이 비트코인 소셜 계층을 구축하고 혁신적^o니 학습 경험과 글로벌 커뮤니티와의 협력을 통해 재정적 자유와 포용성을 실현하도록 지원하며 자율적인 방식으로 자신의 길을 선택하는 역량을 강화

▶ Layer Zero, 전 세계 청소년들이 비트코인을 재정적 자유와 혁신적 기술로 활용할 수 있도록 지원

- Bitcoin Student Network(BSN)은 Layer Zero 프로그램을 통해 전 세계 청소년들이 협력적이고 창의적으로 비트코인의 소셜 계층을 구축하고 강화하고 공동체 의식을 강화하여 재정적 자유를 위한 도구이자 혁신적인 기술로서의 비트코인의 잠재력을 실현하는 데 기여할 수 있도록 지원함
- BSN 공동 창립자 엘라 호프는 비트코인을 우리에게 가져다준 것은 네트워크였고 자유, 인간의 번영, 재산권, 프라이버시, 에너지, 비판적 사고, 커뮤니티 등을 보호하는 사명을 이어갈 네트워크라고 설명함
- BSN은 학생 주도 클럽을 지원하고 클럽의 성장을 돕기위한 리소스와 지원을 제공함으로써 전 세계적으로 청소년을 대상으로 Bitcoin 교육 노력을 조정하고 발전시키는 것을 목표로 함
- Layer Zero 프로그램은 학생들이 현장에서 행동을 통해 학습하도록 보장하고 협업, 동료 학습, 혁신을 우선시하는 글로벌 운동을 육성함으로써 신념을 행동으로 옮기는 것을 강조
- 이를 위해 학생들에게 글로벌 커뮤니티의 기업가와 건설자들과 짝을 이루어 실무 경험을 제공하여 비트코인의 미래를 형성하는 데 기여하고 금융 포용성과 역량 강화를 가속화하는데 도움을 줌
- EY와 Coinbase의 연구에 따르면 대부분의 Z세대는 재정적으로 안정적이지 못하다고 느끼고 전통적인 길에서 벗어나 자신의 길을 선택하고 싶어하며 Layer Zero는 커뮤니티의 힘을 인식하고 스스로 생각하고 오늘 자신의 미래를 통제하는 학생들을 위한 곳이라고 설명

- Layer Zero 프로그램은 청소년들이 비트코인의 잠재력을 이해하고 이를 활용할 수 있도록 돕는 글로벌 교육 플랫폼으로, 미래 세대의 재정적 독립과 기술 혁신에 기여할 수 있는 기반을 제공
- 학생들에게 글로벌 커뮤니티의 기업가 및 건설자들과의 짝을 이루어 실무 경험과 협업 기회를 제공함으로써 협업과 동료 학습의 중요성을 강조하며 금융 포용성과 공동체 의식을 증진하고 가속화하는 데 도움을 줌

[출처]

- Forbes, 'The Bitcoin Students Network Launch Layer Zero To Empower Global Youth', 2025.01.09.