

글로벌 블록체인 기술·정책·산업 동향

Global Blockchain Tech, Policy & Industry Trends

블록체인 기술·정책·산업

CONTENTS

1. 에너지 산업 분야 블록체인 기술의 활용 잠재력
2. 미국 암호화폐 커뮤니티가 2024년 대선에 미친 영향과 향후 정책 전망
3. 체인링크 창립자, "블록체인 산업, 수백조 달러 규모로 성장"
4. 블록체인협회, 암호화폐 기업에 재정 부담을 가중한 SEC 지적
5. 싱가포르통화청, 금융 서비스에서의 자산 토큰화 상용화 지원 계획 발표

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

에너지 산업 분야 블록체인 기술의 활용 잠재력

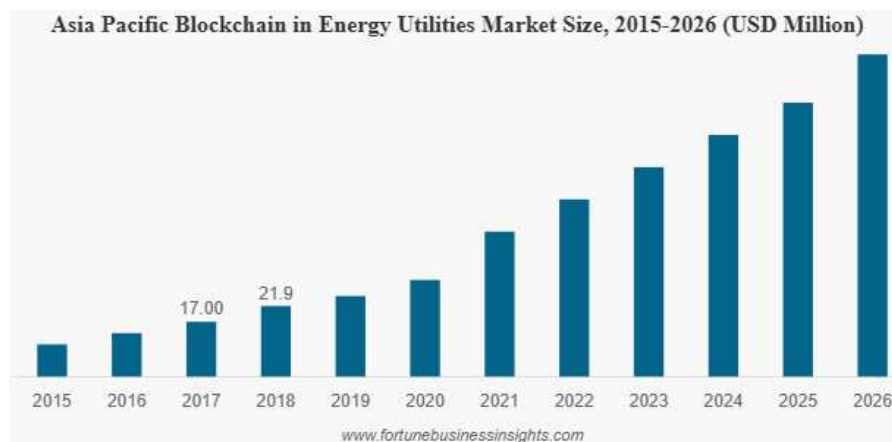
- 에너지 블록체인, 거래 기밀성과 투명성 보장이 최대 장점...스마트 계약으로 비용 줄이고 효율성 제고
- 다수의 장점으로 사례도 다양하게 등장...P2P 에너지 거래, 규제 준수, 전기 데이터 관리 등 부상

에너지 블록체인이 산업의 ▲비용 절감 ▲투명성 증가 ▲자동화 구현 ▲디지털 전환 촉진 등의 잠재력으로 ▲P2P 에너지 거래 ▲규제 준수 ▲상품 거래 ▲전기 데이터 관리 ▲그리드 관리 등에 폭넓게 도입될 전망

▶ 에너지 산업, 다양한 운영 가능한 다차원 산업...지속가능성 등 규제 강화 움직임 속 블록체인을 주목

- 인도 디지털 전환 전문 기업 앱인벤티브(Appinventiv)가 에너지를 다양한 운영이 가능한 다차원 산업(Multi-Level Industry)일 뿐만 아니라, 일부 에너지 플랜트의 경우 돌이킬 수 없는 피해를 가져올 수 있어 글로벌 차원의 복잡한 규제 준수가 필요한 고도로 규제되는 산업이라고 설명
- 다차원적이고 고도 규제 산업인 에너지 부문은 최근 지속가능성 지원 부담이 증가하고 있다고 진단
- 이런 상황에서 에너지 블록체인은 산업의 다양한 문제 해결과 프로세스 가속화 대안으로 관심이 고조
- 에너지 블록체인은 중앙화된 중개자 없이 생산자·공급자·소비자 간 에너지 거래를 합법화하고, 보호하고, 자동으로 개선할 수 있는 잠재력을 제공하고, 지역 단위의 전기 사용과 전송을 효율적으로 지원
- 전기, 석유, 가스, 재생 자원 등 에너지 산업 여러 부문에서 재생 에너지용 블록체인 등과 같은 블록체인 솔루션 도입이 활발하게 나타나며, 이러한 추세는 점점 빨라질 전망
- 글로벌 에너지 블록체인 시장은 '18년 1억 2,750만 달러에서 '26년 15억 6,400만 달러로 성장해 연평균 성장률(CAGR)이 37.6%에 달할 것으로 전망

[아태 지역 에너지 유틸리티 블록체인 시장 전망 (단위: M\$)]



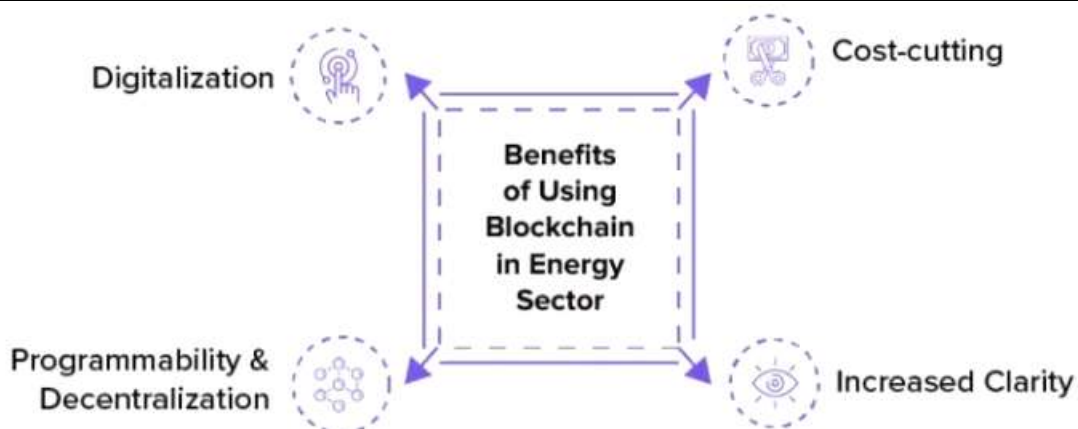
출처: Fortune Business Insight

- 에너지 블록체인은 옥상 태양광, 전기 자동차, 스마트 계량기 등으로 산업 혁신을 앞당기는 촉매 역할을 했고, 앞으로도 스마트 계약과 시스템 상호운용성 보장 등을 통해 에너지 산업 성장을 더욱 앞당길 전망

▶ **에너지 블록체인, 거래 기밀성과 투명성 보장이 최대 장점..스마트 계약으로 비용 줄이고 효율성 제고**

- 에너지 기업이 블록체인을 주목하는 가장 큰 이유는 블록체인이 거래 기밀성과 투명성을 보장하기 때문
- 블록체인은 중개자를 없애고 스마트 계약에 따라 양측이 합의된 조건을 준수하면 자동으로 수행되며 모든 거래가 플랫폼에 영구적으로 저장되어 모든 사용자가 완전히 이해할 수 있도록 함
- 이를 통해 비용 절감, 명확성 제고, 디지털화, 프로그래밍 가능성과 분산화, 프라이버시 보호 등이 가능
- **(비용 절감)** 에너지 산업은 전 단계에서 여러 구성원 참여로 공급망과 네트워크가 매우 복잡*해지는 특징이 있지만, 블록체인은 원활한 소통과 업무 흐름 가속화를 통해 공급망 전체의 비효율성을 제거하고 이러한 효율성은 에너지 산업 전반에서 상당한 비용 절감이 가능
* 석유 생산 및 유통의 경우, 탐사, 추출, 정제, 운송, 마케팅 등 여러 단계의 프로세스가 존재함
- **(명확성 증가)** 에너지 블록체인은 참여자 네트워크 간 투명성을 높이고 각 구성원이 원장 사본을 통해 쉽게 검증할 수 있어 신뢰 확보와 각종 규제 준수에 용이
- 또한 블록체인의 불변성은 원장에 기록된 데이터를 변경할 수 없음을 보장하고, 기업의 민감한 데이터에 대한 통제권을 포기하지 않고도 구현할 수 있어 에너지 기업의 영업 비밀 보호에 유용함
- **(프로그래밍 가능성과 분산화)** 블록체인 기반 스마트 계약은 사용자 간 상호작용을 프로그래밍 방식으로 조율할 수 있고, P2P 네트워크를 통해 보안 수준의 강화까지 가능
- 에너지 블록체인을 이용하면 스마트 그리드, 스마트 계량을 구현해 더 효율적인 에너지 사용이 가능하고, 이를 최종 사용자와 직접 그리드 형태로 연결할 수 있음
- **(디지털화)** 블록체인은 물리적 상품을 디지털로 전환하는 특징이 있고 에너지 부문에서도 스마트 계약을 이용해 보유 자산을 디지털 형태로 변환해 이를 블록체인에 토큰 형태로 보관할 수 있고, 사용자는 토큰으로 추가 에너지, 탄소 크레딧 등으로 교환할 수 있어 에너지 상품 거래에 혁신을 앞당김

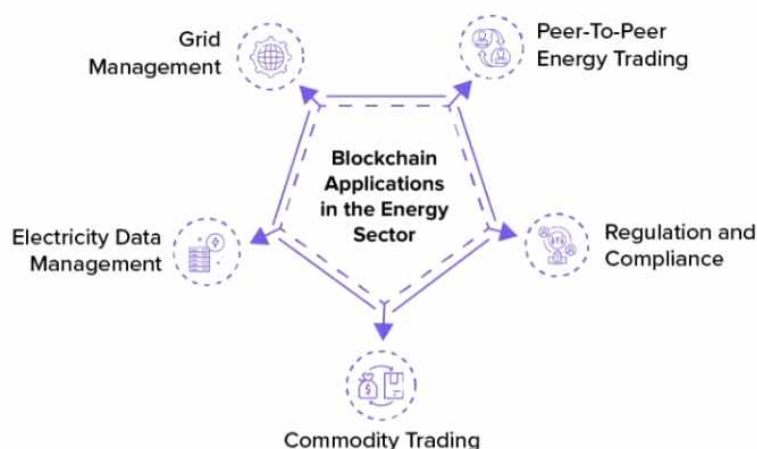
[에너지 산업의 블록체인 도입 효과]



▶ 에너지 블록체인 사례, 다수 장점으로 사례도 다양...P2P 에너지 거래·규제 준수·전기 데이터 관리 등 부상

- 에너지 블록체인은 여러 가지 장점이 갖고 있어 활용 사례도 매우 다양하게 존재
- **(P2P 에너지 거래)** 미래의 전기 분배는 큰 변화가 있을 것으로 예상되며, 단적으로 자율 전력 공급 시스템을 갖춘 주택과 아파트의 경우, 생산한 추가 에너지를 그리드에 판매하는 변화가 나타날 전망
- 이런 변화에서 에너지 블록체인은 개별 전기 공급자와 구매자를 P2P 네트워크로 연결해 거래를 지원하는 역할을 하며, 블록체인 기반 플랫폼과 스마트 계약을 통해 에너지 저장소 추적도 가능
- P2P 연결을 지원하는 블록체인 플랫폼과 추가 전력 생산 시설의 개발은 재생 에너지가 더욱 광범위하게 수용되기 위한 필수 요건으로 평가됨
- **(규제 준수)** 전 세계적으로 에너지 관련 규제가 강화되면서, 각국 규제 당국은 에너지 기업에 규제 준수와 관련 문제를 식별하기 위해 엄청난 양의 데이터를 요구하고 있음
- 방대한 데이터에 대한 통제력을 확보하지 못할 경우, 회사 기밀 정보 노출과 이로 인한 기업 경쟁력 훼손 우려가 크게 존재하며, 투명성 확보도 힘들어짐
- 에너지 블록체인은 규제 기관에 변조 방지 데이터를 제공해 투명성을 확보하고, 데이터를 어느 기업이 제공했는지, 누가 접속할 수 있는지 등을 엄격하게 통제할 수 있음
- **(상품 거래)** 에너지 블록체인은 독점적이면서도 높은 구축 비용이 드는 현 에너지 상품 거래를 크게 바꿔 특정 시점의 거래와 상품 가격 추적 등 새로운 기능 구현으로 더 저렴하고 효과적인 거래를 지원
- **(전기 데이터 관리)** 에너지 블록체인을 이용해 에너지 사용 정보, 시장 가격, 한계 비용, 에너지 법률 준수, 연료 가격 등 다양한 에너지 통계를 산출할 수 있고, 소비자는 에너지원에 대한 권한이 증가해 이를 통해 새로운 수익을 창출할 수 있음
- **(그리드 관리)** 도매 전기 분배 기업들은 최종 고객을 그리드에 연결하는 주요 우선순위로 삼고 있으며, 이를 통해 고객이 소매업체에서 에너지를 사는 대신 그리드에서 직접 거래할 수 있는 환경 변화를 추진

[에너지 블록체인의 주요 활용 분야]



▶ 보안, 속도, 확장성 등에서 기술 신뢰 확보가 관건...글로벌 차원의 명확한 규제 도입이 시급한 선결 과제

- 애플벤처브는 에너지 블록체인이 업계에서 큰 관심의 대상이 됐지만, 아직 보안, 속도, 확장성 등에서 거부감과 일부 주저함이 있다고 진단하고 장기적인 평가와 투자가 필요한 시기라고 평가
- 또한 이해관계자가 다양하고 네트워크가 복잡한 산업 특성상 모든 참여자가 블록체인 기능을 완전히 신뢰할 때 진정한 가치가 구현되고 실현될 수 있다고 설명
- 산업 이해관계자의 에너지 블록체인에 대한 완전한 신뢰 확보가 가장 먼저 해결해야 할 과제인 동시에 가장 어려운 문제라고 평가

[에너지 산업에서 블록체인의 역할]

구분	내용
자동화	에너지 사용량을 기반으로 재생 에너지 인증서와 크레딧을 생산·교환 과정을 자동화
지불 명확성	에너지 흐름을 유지하고 지불 보장을 위해 스마트 계약 기반 P2P 마이크로그리드 사용
위험 관리	도매 전력 거래 조정으로 브로커, 인덱싱 기업의 에너지 거래 및 위험 수준을 낮춤
효율성	실시간 고객-공공 서비스의 그리드 구현으로 더 빠른 지불 주기와 효율적 에너지 사용을 촉진
EV 청구 완회	EV 소유자의 차량 충전에 사용된 재생 에너지 비율을 확인하고 이중 계산을 방지
주택 소유자 수익 창출	P2P 네트워크에 개인 충전소(CP)를 등록해 유휴 상태일 때 충전을 통해 수익을 창출

출처: Appinventiv

- 에너지 블록체인에 대한 신뢰 확보를 위해서는 글로벌 수준의 명확한 규제가 필요하며 이를 통해 에너지 효율성을 개선하고 에너지 낭비를 줄일 수 있음
- 현재 에너지 블록체인은 기존 시스템의 지속 불가능하고 구형 가격 구조 때문에, 공공 서비스 수익 처리 등에서 어려움을 겪고 있음
- 실제 그리드 효율성을 높이기 위한 P2P 거래는 공유 배전 인프라를 유지해야 하지만, 배전 네트워크를 운영하는 공공 부문이 블록체인 수용을 주저하고 있어 유지관리 및 비용 절감 효과가 구현되지 못함
- 신뢰가 확보된 에너지 블록체인은 추적할 수 있고, 안전하고 빠른 블록체인 기술을 이용해 녹색 에너지 공급의 효율성, 유연성, 투명성을 개선해 100% 재생 에너지의 생성과 소비를 장려할 수 있음
- 에너지 낭비를 줄이고 소비를 더 효율적으로 개선하는 에너지 블록체인은 비즈니스의 탈탄소화 추세에 부합해 더 빠른 진행이 나타날 수 있고 에너지 효율성에 기반한 블록체인 가치가 크게 증진될 전망

- 에너지 블록체인이 거래 기밀성과 투명성을 기반으로 산업의 고질적 문제를 해결하고 에너지 낭비를 막고 효율적인 에너지 사용뿐 아니라 에너지를 디지털 자산으로 전환해 에너지 상품 거래를 혁신한다는 평가
- 에너지 블록체인은 여러 장점이 존재해 활용 사례도 다양하게 나타나, 특히 ▲P2P 네트워크 에너지 거래 ▲규제 준수 ▲상품 거래 ▲전기 데이터 관리 ▲그리드 관리 등이 혁신 사례로 주목받음

[출처]

- Appinventiv, "Benefits and use cases of blockchain in energy sector", 2024.11.05.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

미국 암호화폐 커뮤니티가 2024년 미국 선거에 미친 영향과 향후 정책 전망

- 블록체인 전문 매체인 Blockchain Magazine이 미국 암호화폐 커뮤니티가 '24년 미국 대선 캠페인에 적극적으로 참여하고 있는 이유와 주요 사례, 향후 미국 암호화폐 정책을 전망한 분석 자료를 제시

Blockchain Magazine은 미국 암호화폐 커뮤니티가 이번 대선에서 막대한 기부금을 전달하여 대선과 의회 선거 결과에 일정 부분 영향을 미쳤고, 미국 국민들의 암호화폐에 대한 인식과 규제 환경 개선의 기회로 활용했다고 분석

▶ Blockchain Magazine은 '24년 11월 6일(현지시간) 발표한 기사를 통해 현재까지 암호화폐 업계에서 1억 1,900만 달러를 대선에 기부했으며, 이는 기업 정치 기부금의 절반에 해당되는 막대한 규모라고 분석

- 미국 암호화폐 업계의 공격적인 대선 기부금 전달은 암호화폐 거래소인 '코인베이스(Coinbase)'가 친암호화폐 '정치활동위원회(Political Action Committee, PAC)인 '페어셰이크(Fairshake)'에 5,000만 달러를 투자한 것이 대표적 사례
- 페어셰이크 PAC는 코인 베이스의 투자에 힘입어 2억 달러 이상을 모금하며 미국에서 최대 규모의 PAC 중 하나로 부상
- 42개 지역 경선 중 36개 경선에서 페어셰이크 PAC이 지지한 후보가 승리한 것을 보면, 암호화폐 업계의 기부가 선거에 일정 수준으로 영향을 미친 것으로 추정 가능
- Blockchain Magazine은 암호화폐 커뮤니티가 '24년 대선과 의회 선거에서 전달한 정치 기부금 액수의 규모와 선거 결과들을 감안할 때, 암호화폐 커뮤니티의 자금력이 미국 정치 지형을 변화시키는 요인이 되고 있다고 평가

▶ 암호화폐는 정치 기부금뿐만 아니라, 경쟁이 치열한 격전지에서 유권자의 인식과 표심에도 영향을 미치는 이슈로 부상

- Blockchain Magazine은 선거에 나선 후보자들이 암호화폐에 대한 자신의 입장이 유권자의 표심에 영향을 미칠 수 있다는 사실을 인식하기 시작했다고 분석
- 최근 여론조사에 따르면 유권자의 34%가 암호화폐에 대한 후보자의 입장을 선택 시 고려한다고 답했고, 암호화폐를 보유한 유권자 중에서는 68%가 이를 투표 시 고려한다고 응답
- 또한 암호화폐 기부 및 암호화폐 커뮤니티 지지에 영향을 받은 선거 사례로 ▲오하이오주 상원 선거, ▲캘리포니아주 하원 선거, ▲미네소타주 제6선거구 선거를 제시

[암호화폐가 영향을 미친 미국 의회 선거 사례]

구분	주요 내용
1. 오하이오주 의회 상원 선거	• 암호화폐 펀드가 민주당 현역 의원인 셰로드 브라운(Sherrod Brown)을 낙선시키는 것을 목표로 설정
2. 캘리포니아주 의회 하원 선거	• 미셸 스틸(Michelle Steel), 마이크 가르시아(Mike Garcia) 같은 공화당 후보가 암호화폐 커뮤니티로부터의 지지와 후원 확보
3. 미네소타주 제6선거구	• 공화당 톰 에머(Tom Emmer) 후보가 암호화폐 업계 기부를 받고 있는 상황

출처: Blockchain Magazine, "Why Crypto Community Is Making this US Election as 'Crypto Election'" 2024.11.06

- 암호화폐 지지 유권자들의 성향이 무엇인지 명확히 알려지지 않았지만 몇 가지 뚜렷한 경향이 확인되었는데, ▲젊은 유권자일수록 암호화폐 수용 후보 지지 ▲도시 지역 유권자들일수록 디지털 화폐에 개방적 ▲고령 유권자들의 21%만이 암호화폐를 좋은 투자로 인식하고 있다는 것임
- ▶ 선거 출마자들이 암호화폐에 대해 우호적인 입장을 밝히는 가운데, 암호화폐 업계는 이번 선거를 암호화폐에 대한 대중의 인식과 우호적 법안의 입법 및 규제 환경 개선의 기회로 활용하고 시도
- 다수의 선거 출마자들이 정책 발표에서 親암호화폐 정책을 밝히고 있으며, 여기에는 ▲디지털 자산에 유리한 법안 지지 ▲암호화폐 산업 성장을 위한 명확한 규제 정비 ▲금융 포용성 강화를 위한 암호화폐의 잠재력 부각이 포함됨
- 암호화폐 업계는 이번 대선과 의회 선거에서 ①FIT21 법안을 통과시켜 암호화폐 규제 전담 기관을 현행 증권거래위원회(SEC)에서 CFTC(상품거래위원회)로 변경, ②디지털 자산 규제를 위한 명확한 프레임워크 구축, ③암호화폐 비즈니스가 과도한 규제없이 운영되도록 보장받는 것을 목표로 설정
- 또한 ▲암호화폐 찬성 후보를 지지하는 정치 캠페인에 자금 지원 ▲암호화폐에 대한 인식 제고를 위한 이벤트 개최 ▲지지자들을 동원하기 위한 풀뿌리 운동 참여 등을 통해 암호화폐에 대한 일반 대중의 시각을 우호적으로 변화시키기 위해 노력
- 이와 관련, Blockchain Magazine은 암호화폐 업계가 대중의 인식 개선을 위해 노력하고 있으나, 미국 전체 인구의 7%만이 암호화폐를 소유하거나 사용 중이며, FTX 스캔들* 사태 이후 미국인들의 암호화폐에 대한 부정적 시각이 더욱 강해졌다고 지적

* '22년 11월 전 세계 3위권 암호화폐 거래소 FTX가 파산하고, 모든 고객의 자산 인출이 중단된 사건
- 한편, 암호화폐 업계는 대선 결과에 따른 행정부 교체와 의회 의석수 변화를 통해 암호화폐 산업에 우호적인 규제 환경 조성을 시도
- 특히 가장 중요한 과제는 암호화폐에 대한 강력한 규제 입장을 취하고 있는 미국 증권거래위원회(SEC)의 정책 변화 또는 규제 기관의 변경
- 암호화폐 업계에서는 SEC의 규제 조치가 암호화폐 산업의 발전과 혁신 창출의 기회를 막고 있다고 인식
- 실제로 SEC는 암호화폐 기업에 대해 100건이 넘는 집행 조치를 취했으며, 이에 부담을 느낀 코인베이스나 리플(Ripple) 같은 주요 암호화폐 기업들이 미국 이외의 지역으로 사업 확장을 모색하는 중임
- 특히 현행 암호화폐 기업에 대한 규제가 '강제적 집행에 의한 규제(regulation by enforcement)' 방식으로 이루어져 규제 일관성이 없고 불확실성이 높아 혼란을 초래하고 있다는 문제도 제기

▶ **규제 정책은 암호화폐 비즈니스에 매우 중요한 요인이며, 대선 결과에 따라 미국 행정부의 암호화폐 규제 정책도 큰 폭으로 변화될 것으로 예상**

- 규제 환경은 암호화폐 비즈니스 성공에 매우 중요한 요소로, 우호적 환경은 기업과 산업의 성장을 촉진하지만, 적대적 환경은 기업 성장을 저해하거나 해외로의 이탈을 유발
- Blockchain Magazine은 스위스나 싱가포르가 혁신 창출을 장려하기 위해 블록체인 기술 및 암호화폐에 우호적 규제를 마련한 사례를 들며, 미국이 이 같은 트렌드에 적응하지 못할 경우 기술 경쟁력을 잃을 위험이 있다고 지적
- 또한 민주당이 대선에서 승리할 경우, 현재의 암호화폐 규제 강화 기조가 유지될 가능성이 높으며, 암호화폐 규제 전담 기관을 SEC에서 CFTC로 이관하는 내용이 포함된 FIT21 법안의 상원 통과도 불확실하다고 지적
- 반면 공화당이 승리하면 특히 FIT21의 통과 가능성이 높아지고, 암호화폐에 좀 더 유리한 여건이 조성될 수 있을 것으로 예상
- Blockchain Magazine은 미국 암호화폐 업계의 선거 이후 장기 목표로 ①혁신을 지원하는 명확한 규제 프레임워크 구축, ②의원의 디지털 자산에 대한 수용과 이해도 제고, ③ 미국의 글로벌 경쟁력 유지로 설정하고 있다고 분석
- 다만, 암호화폐 친화적 법안 통과와 우호적 규제 환경 개선의 선결 과제로 ▲암호화폐에 대한 대중의 혼재된 인식 ▲親암호화폐 법안의 우선순위가 밀릴 가능성 ▲기존 금융기관의 영향으로 인한 법안 통과와 규제 환경 개선의 지연 가능성 등을 지목

▶ **Blockchain Magaine은 기사 말미에 이번 선거에서 나타난 암호화폐 업계의 영향력과 입법 및 규제 정책 개선 노력의 시사점을 암호화폐 정책과 기술 경쟁력 차원에서 분석**

- (암호화폐 정책 평가) 현재 미국의 암호화폐 정책은 업계 리더들 사이에서 우려를 불러일으키고 있으며, 스위스, 일본과 같은 국가와 비교했을 때, 미국 뒤처져 있다는 평가가 있어, 향후 미국이 기술 경쟁력을 잃는 결과로 이어질 가능성도 있는 상황
- (기술 경쟁력 영향 전망) 현행 암호화폐 산업 규제/정책이 개선되지 않을 경우, ▲고소득 일자리의 해외 유출 ▲기업 해외 이전으로 인한 세수 감소 ▲신기술 분야 경쟁력이 하락할 우려 제기

- 블록체인 전문 매체인 Blockchain Magazine이 '24년 미국 대선과 의회 선거에서 암호화폐 업계가 막대한 정치 기부금 전달과 유권자에 대한 영향력을 통해 선거에 영향을 미치고 있는 상황, 주요 배경, 향후 암호화폐 규제 정책 변화 가능성을 제시한 분석 기사를 게재
- 이 기사에 의하면, 미국 암호화폐 업계는 이번 대선과 총선 결과에 영향력을 미친 사례들을 통해 규제 전담기관의 변경, 우호적 법안 의회 통과, 블록체인 및 암호화폐 규제 정책의 정비와 규제 일관성 제고로 기업/인재 해외 유출을 차단하고자 시도하고 있는 것으로 보임

[출처]

- Blockchain Magazine, "Why Crypto Community Is Making this US Election as 'Crypto Election'" 2024.11.06

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

체인링크 창립자, "블록체인 산업, 수백조 달러 규모로 성장"

- 싱가포르통화청의 가디언 프로젝트에서 스위프트와 블록체인 연결에 성공...토큰화 펀드 활성화 전망
- 전 세계 금융기관, 토큰 플랫폼과 스위프트 인프라를 결합 통해 토큰화 펀드의 전체 생애주기 관리 가능

분산형 블록체인 오라클 네트워크인 체인링크가 글로벌 결제 네트워크 스위프트(SWIFT)와 블록체인 간 연결 기술 개발을 발표하고, 수많은 시중 은행과 블록체인 상호작용으로 블록체인 급격한 확산이 가능하다고 강조

▶ 전 세계 금융기관, 토큰 플랫폼과 스위프트 인프라 결합을 통해 토큰화 펀드의 전체 생애주기 관리 가능

- 체인링크 창업자 세르게이 나자로프(Sergey Nazarov)는 '홍콩 핀테크 위크 2024'에서 체인링크가 글로벌 결제 네트워크 스위프트(SWIFT)와 블록체인 기술을 연결하는 방안을 개발했다고 발표
- 나자로프는 이를 통해 전통 금융(TradFi)의 블록체인 채택을 촉진할 수 있다고 강조하고, 스위프트와 같은 기존 국제 표준을 블록체인과의 상호작용에서 어떻게 사용할 것인가가 다음 고민 주제라고 강조
- 앞서 체인링크는 '24년 11월 스위프트, UBS자산운용과 함께 싱가포르통화청(MAS) '가디언 프로젝트'에서 스위프트와 토큰화 자산을 연계하는 파일럿 프로젝트를 성공적으로 완료*했다고 공개
 - * 체인링크는 '23년부터 스위프트와 협력관계를 맺어왔고, 이번 파일럿을 통해 토큰화 펀드 시장의 유동성과 운영 효율성을 높이기 위해 기존 협력관계를 더욱 강화함
- 63조 달러 규모로 추정되는 뮤추얼 펀드 산업의 기존 프로세스가 비효율성, 수동 개입, 결제 지연 등의 이유로 비용 증가와 유동성 감소 문제를 겪고 있음
- 가디언 프로젝트는 이러한 문제 해결을 위해 완전한 온체인 거래 전환 없이 스위프트의 광범위한 글로벌 네트워크를 통해 디지털 자산과 법정 화폐 기반 시스템 간 격차 해소와 결제 프로세스 간소화를 구현
- 나자로프는 전 세계 금융기관은 체인링크가 제공하는 토큰 발행·소각 플랫폼과 스위프트의 인프라를 활용해 청약부터 환매까지 토큰화된 펀드의 전체 생애주기를 관리할 수 있다고 설명
- 나자로프는 신기술 등장으로 11,000개 이상 전 세계 시중 은행과 금융기관은 블록체인과 상호작용이 가능해져 엄청난 확장이 예상되고, 이를 통해 퍼블릭 체인, 프라이빗 체인, 실물 연계 자산(RWA), 토큰화 펀드, 스테이블코인 등 다양한 블록체인 시장이 수백조 달러 규모로 성장할 것으로 전망

- 체인링크가 스위프트, UBS자산운용과 함께 스위프트와 토큰화 자산을 연계한 싱가포르통화청의 파일럿 테스트에 성공했다고 발표하고, 은행의 디지털 자산 활용을 촉발해 시장 성장을 견인할 것으로 전망
- 스위프트와 블록체인을 연결하는 신기술은 시중 은행이 토큰화 펀드 등 각종 디지털 자산의 생애주기 관리를 가능하게 해 블록체인 기술의 급격한 확산을 촉진할 수 있다는 지적

[출처]

- Daily Hodl, 'Here's the Path to 'Hundreds of Trillions' of Dollars for Blockchain Industry, According to Sergey Nazarov', 2024.10.30.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[미국]

블록체인협회, 암호화폐 기업에 재정 부담을 가중한 증권거래위원회 지적

- 증권거래위원회의 규제 집행조치에 따라 암호화폐 기업들은 4억 2,500만 달러 이상의 비용을 지불
- 또한, 연방예금보험공사는 은행권에 암호화폐 뱅킹 서비스 운영을 일시 중단하거나 제한할 것을 지시

블록체인협회가 디지털 자산 소송으로 기업에 재정적 부담을 가중한 미국 증권거래위원회의 리더십 교체를 촉구

▶ 암호화폐 및 블록체인 옹호 단체인 블록체인협회(BA)는 암호화폐 기업들이 미국 증권거래위원회(SEC)의 집행조치에 따라 4억 2,500만 달러(약 5,967억 원) 이상의 비용을 지불하여 재정적 부담이 가중되었음을 설명

- BA는 10월 31일 자체 홈페이지 집행규제(regulation by enforcement) 페이지를 업데이트하고 SEC가 '21년부터 '23년까지 암호화폐 업계를 상대로 104건의 법적 조치를 취했음을 공개
- BA의 일부 회원사들은 자체 보고를 통해 SEC가 제기한 집행조치에 대응하기 위해 약 4억 2,600만 달러를 지출했다고 밝혔으며, 보고가 누락된 회원사들까지 포함할 경우 업계의 재정적 부담은 더욱 가중했을 것으로 추정
- BA는 암호화폐 업계와 미국 유권자들은 변화의 준비가 되어 있으며, 법률 비용에 대한 업계의 부담을 종식시키기 위해 SEC 리더십의 교체를 촉구한다고 발표
- 또한, 가상자산거래소 코인베이스(Coinbase)는 연방예금보험공사(FDIC)가 은행권에 암호화폐 뱅킹 서비스 운영을 일시 중단하거나 자제할 것을 지시한 사례를 20건 이상 발견
- 이러한 사실은 코인베이스가 정보자유법(FOIA)에 따라 FDIC에 미국 은행권의 지속적인 암호화폐 배제에 대한 정보를 공개할 것을 요구하는 두 차례의 정보 공개 요청에 의해 확인
- 코인베이스의 최고 법률책임자인 Paul Grewal은 FOIA 요청에 대한 FDIC의 답변에 대해 이는 정부 기관이 법률을 준수하는 국내 기업의 금융 접근을 차단하려는 부끄러운 사례라며 지적

- 블록체인협회는 암호화폐 업계와 유권자들은 변화의 준비가 되어 있다고 강조하고, 증권거래위원회의 집행조치에 대응하기 위해 업계에 가중되는 비용에 대한 부담을 종식시키기 위해 해당 위원회 리더십의 교체를 촉구
- 연방예금보험공사는 은행권에 20차례 이상 암호화폐 뱅킹 서비스 운영을 일시 중단하거나 제한할 것을 지시한 가운데 코인베이스는 이에 대해 정부기관이 법률을 준수하는 기업의 금융 접근을 차단하는 사례라며 비판

[출처]

- Cointelegraph, 'Blockchain Association calls for SEC leadership shift amid 'shameful' FDIC reveal: Law Decoded', 2024.11.04.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[싱가포르]

싱가포르통화청, 금융 서비스에서의 자산 토큰화 상용화 지원 계획 발표

- 싱가포르통화청은 토큰화 자산의 유동성 강화를 위한 상업 네트워크 구축, 시장 인프라 생태계 개발을 도모
- 또한, 토큰화 구현을 위한 산업 프레임워크 구축 및 공통 결제 수단에 대한 접근 활성화를 모색

싱가포르통화청이 ▲토큰화 자산의 유동성 강화를 위한 상업 네트워크 형성 ▲시장 인프라 생태계 개발 ▲토큰화 구현을 위한 산업 프레임워크 구축 ▲토큰화 자산을 위한 공통 결제 수단에 대한 접근 활성화를 모색

▶ 싱가포르통화청(MAS)이 금융 서비스에서의 자산 토큰화 상용화를 지원하기 위한 계획을 발표

- MAS는 프로젝트 가디언(Project Guardian)을 통해 7개 관할권에서 자본시장에서의 자산 토큰화 사용에 관한 시험 진행한 가운데 현재까지 다양한 금융 상품에 걸쳐 6개 통화로 15개 이상의 시험을 진행
- 프로젝트 가디언 참여자들이 시험을 거쳐 제품과 서비스를 상용화함에 따라, MAS는 조율되고 연결된 방식으로 상용화가 이루어지도록 지원
- 시티(Citi), HSBC, 슈로더(Schroders), 스탠다드차타드(Standard Chartered), UOB는 자체 자산 토큰화 시험을 상용화하고 사용을 확대하기 위한 다중 네트워크 구축을 위해 가디언 도매 네트워크 산업 그룹을 결성
- MAS는 '23년에 상업 네트워크 구축을 위한 기초 디지털 인프라의 개발을 촉진하기 위해 '글로벌 레이어 원(Global Layer One, GL1)' 이니셔티브를 출범
- GL1은 토큰화 자산이 국경을 넘어 원활하게 거래될 수 있도록 호환 가능한 시장 인프라의 생태계 개발을 지원하기 위한 노력을 확대 중이며, 향후 국경 간 거래에 관한 협약 조율, 시장 인프라 및 자산 수명주기에 대한 사양 개발, 설계 기반 규정 준수를 위한 템플릿 마련 및 제공 등의 활동을 수행할 예정
- 프로젝트 가디언 산업 그룹은 금융기관이 토큰화 자산을 광범위하게 수용하고 구현하도록 촉진하기 위해 가디언 채권 프레임워크(GFIF)와 가디언 펀드 프레임워크(GFF)를 개발
- MAS는 금융기관이 시장 테스트를 위해 싱가포르 달러(SGD), 도매용 CBDC를 포함한 공통 결제 자산에 접근할 수 있도록 지원하며, 초기 테스트 네트워크(SGD Testnet)는 결제 기능, 프로그래밍 가능성, 상호운용성의 세 가지 주요 기능을 제공

- 싱가포르통화청은 지난 몇 년 동안 채권, 외환, 자산 관리 분야에서 자산 토큰화에 높은 관심을 보였으며, 토큰화 자본시장 상품의 상업적 배포 촉진 및 업계 전반에 걸친 토큰 시장 확장 노력을 지속
- 싱가포르통화청은 금융 서비스에서의 자산 토큰화 상용화를 위한 계획을 발표한 가운데 금융기관 및 정책 입안자들과 함께 산업 표준 및 위험 관리 프레임워크 공동 개발을 추진 중

[출처]

- MAS, 'MAS Announces Plans to Support Commercialisation of Asset Tokenisation', 2024.11.04.