



GBBC

글로벌 블록체인 사업
위원회

세계
경제
포럼

글로벌 표준 맵핑 이니셔티브: 주요 인사이트에 대한 개요

배경 및 개요

글로벌 표준 맵핑 이니셔티브(Global Standards Mapping Initiative, GSMI)는 글로벌 블록체인 사업 위원회(Global Blockchain Business Council, GBBC)와 세계 경제 포럼의 주도하에 진행된 공동 작업이다. 협력기관에는 액센추어(Accenture), 디지털 화폐 이니셔티브(Digital Currency Initiative), MIT 미디어 랩(Media Lab), ESG 인텔리전스(ESG Intelligence), 글로벌 디지털 금융(Global Digital Finance), 하이퍼레저(Hyperledger), 리눅스 재단(The Linux Foundation), ING, 밀켄 연구소(Milken Institute), SIX 디지털 거래소(SIX Digital Exchange, SDX) 및 기타 세계적 기관들이 있다.

이 그룹은 블록체인 및 디지털 자산의 현상학을 다음의 서로 다른 세 가지 분야로 나누어 맵핑하고 평가하고자 했다.

1. 기술 표준
2. 국가기관 및 국제기관이 발표한 제정법 및 지침
3. 모범 산업사례 및 표준

GSMI는 현상학을 가늠해보고 공백, 중복, 불일치, 대립이 있을 수 있는 부분을 평가하기 위해 30개 이상의 기술 표준설정 주체, 185개 관할지, 그리고 약 400개의 업계 그룹으로부터 얻은 산출물을 정리했다. 이 보고서는 주요 추세를 종합했고, 공공 분야 및 민간 분야 행위자들을 위한 행위 지향적 지침을 제공하고 있다.

이 산업이 발전할 수 있도록 하기 위해 사려 깊은 체계와 표준을 개발하고자 하고 있는 만큼, 블록체인과 디지털 자산 제정법 및 지침에 대한 인터랙티브 맵을 포함한 GSMI의 보고서와 자료는 누구나 찾아볼 수 있으며, 블록체인 커뮤니티와 커뮤니티 외부의 모든 사람을 위한 자료 목적으로 만들어졌다. GSMI 보고서와 자료는 지금 최초 공개된 이후에도 계속해서 진화하고 발전해 나갈 것이다.

주요 테마 및 인사이트

기술 표준

기술 표준을 분석한 결과 많은 활동이 다음과 관련이 있음을 알게 되었다.

- 보안 - 데이터 접근(access), 데이터 무결성, 데이터 저장(storage)에 대한 표준, 분산원장을 위해 기존 IT 보안 프로세스 및 절차로의 적응, 분산원장기술(DLT) 관련 요건 등
- 사물인터넷(IoT) - 서로 연결된 기기의 데이터 관리, 데이터 사용 및 교환, 스마트 시티에서 DLT의 역할
- 신원 - 개인정보 사용, 탈중앙화된 식별 방법, 키(key) 생성·저장·관리, 자금세탁 방지(AML)/고객확인(KYC) 같은 규제와의 상호작용
- DLT 요건 - 소프트웨어 및 하드웨어 요소와 운영적 절차 등을 비롯한 기능적 요건, 거버넌스, 데이터 형식, 위험 통제
- DLT 분류체계/용어 - 표준화된 정의 및 참조 아키텍처(reference architecture), 블록체인의 종류·기능·요소·사용사례 정의하기.

추가적인 주요 인사이트

- 용어 - 표준설정 주체마다 용어가 서로 다양하여 명확하고 일관된 정의를 마련하는 것이 아직 어려움으로 남아있다.
- 활동량 - 이니셔티브의 개수가 기술을 둘러싼 열기를 반영하는데, 어떤 이니셔티브는 흐지부지 되었거나 아직 결과가 발표되지 않았다.
- 블록체인 표준의 범위 - 기술 스택에 대한 구분이 기관마다 달라서 DLT의 관련 요소(암호기술 등)와 수직 산업 사이의 경계선을 모호하게 만든다.
- 공백 및 중복 - 불필요하게 겹쳐져 중복되는 부분이 일부 있고 아무도 적절히 주목하지 않은 공백이 일부 있다.
- 표준의 전파 - 표준 시행을 위한 최적의 모델은 더 지켜보아야 할 것인데, 특히 DLT가 거버넌스를 위한 새

로운 모델을 불러오면서 더욱 그러하다.

- 표준화 노력에서의 대표성 - 지리적 대표, 전문 분야에 대한 대표, 소비자 및 이해관계에 대한 대표가 주체마다 다르지만, 이는 포괄적이고 운용가능한 표준을 제정하는데 있어 중요한 문제이다.

규제 및 지침

표본을 분석한 결과 우리가 살펴본 185 개의 국가 전체에 걸쳐 다음과 같은 다양한 어려움이 드러났다.

- 소비자 보호 - 디지털 자산과 관련하여 소비자, 투자자, 사업체에게 내려진 경고
금융 감시(AML/KYC, 테러자금조달방지) - 디지털 자금을 통하여 이루어진 거래의 합법성을 보장하기 위해 국가기관이 마련한 법률, 지침, 규제.
- 증권 및 상품 규제(최초 코인 공개(ICO)포함) - 블록체인, 디지털 자산, ICO의 등장에 대응하여 정부가 사용하는 규제 도구 및 법적 도구
- 조세 - 매매와 채굴을 비롯한 디지털 자산의 사용과 관련된 세금 문제
- 중앙은행 디지털 화폐(CBDC) - 중앙은행이 발행한 디지털 화폐. CBDC는 블록체인을 기반으로 할 필요는 없다.
- 은행 - 디지털 자산 및 디지털 자산 사업, 그리고 은행 부문의 시범 프로젝트와 상호 작용하는 은행에 대한 규제
- 암호화폐 금지 - 암호화폐를 금지하기 위한 조치를 취한 국가
- 국가 전략 - 전국적으로나 지역적으로 블록체인을 개발하기 위해 국가에서 시행하는 전략
- 규제 샌드박스 - 핀테크 기업 및 기타 사업체가 통제된 환경 속에서 규제당국의 감독하에 실험을 할 수 있도록 허용하는 규제당국의 시행 체제
- 정부 프로젝트/정부 서비스 - 정부 내부용이나 정부 서비스 제공을 위한 블록체인의 용도

기억해야 할 주요 핵심내용 및 권고사항

- 교육 - 관련 표준은 기술의 미래를 형성해 나갈 수 있는 잠재력을 가지고 있다. 규제 담당자들이 이 새로운 기술을 신중하게 다루기 위해서는 이 기술의 특성을 이해해야 한다. 표준의 효과성은 결국은 표준이 어떻게 이해되고 시행되는냐의 문제로 귀결될 것이다.
- 파편화 및 정보 사일로(information silos) - 전 세계적

으로나 특정한 국가 내에서 접근법이 분열되는 현상은 부인할 수도 없고 그다지 놀라운 일도 아니다. 여러 관할지에 걸쳐 이렇게 다양한 접근법을 서로 조정하려고 시도한 기존의 노력은 좋게 표현해도 단편적인 작업이었고 나쁘게 표현하면 혼란스러운 작업이었다. 이러한 분열된 상태로 인해 불필요한 혼란과 복잡함이 더해진다. 기존의 서로 단절된 방대한 양의 정보, 여러 산업적 및 지리적 장애물 등을 돌파하면 더 기능적인 체계 마련을 촉진할 수 있을 것이다.

- 명확성 및 협업 - 글로벌 행위자들이 사회의 가장 어려운 문제들에 대한 해결책을 마련함에 따라, 책임감 있는 혁신을 촉진하기 위해 공유된 표준이 필요해졌다. 블록체인 및 DLT 관련 표준 현황을 보면 공백도 있고 중복되는 부분도 있다. 이러한 문제는 기관간 협업을 늘임으로써 줄어들 수도 있다.
- 시기상조인 표준 - DLT의 여러 측면 중 표준화를 하기에 덜 성숙한 측면도 있을 것이다. 너무 일찍 표준화를 향해 움직이면 혁신을 억누르게 될 수도 있고 편향적이거나 부정적인 인센티브라는 결과에 이를 수도 있다. 따라서 표준이 개발되는 기간이 매우 중요하다. 이러한 측면들이 무엇인지를 세심하게 살펴보고 이러한 주제를 다시 다루기 위해 소요될 것으로 예상되는 추진일정을 파악하는 것이 중요하다.
- 역동적인 지침 - 기존의 규제 및 표준화 대부분은 블록체인이나 DLT에 폭넓게 초점을 맞추기 보다는 디지털 자산에 특정하게 초점을 맞추고 있다. 기술의 새로운 용도가 계속해서 등장하는 가운데, 역동적 지침 또는 원칙에 기반한 지침이 변화하는 상황에 적응하기에 적합할 것이다. 규제 담당자들은 더 효과적인 규제를 마련하기 위해 규제 샌드박스과 혁신 허브를 잘 활용해야 한다.
- 표현 및 용어 - 앞서 말했듯이, DLT 생태계 내에서 주요 용어와 기술적 설계 선택에 대해 여전히 논쟁이 벌어지고 있다. 표준이 목표로 하고 있는 대상 청중과 표준의 의도를 가능한한 명확하게 반영하도록 하는 것이 중요하다. 기술 스택에서 관련 레이어를 나타내거나 적절한 경우 특정한 표준화 노력을 통해 어떤 프로토콜이나 수직산업을 다루고 있는지를 나타내는 것 등이 그 예이다.
- 조직 전략 및 계획 - 생태계 내 협업을 통한지 독립적으로 실행하든지 간에, 여러 기관은 표준 마련에 있어서 참여를 위한 전략을 선제적으로 살펴보아야 하고 전략을 어떻게 시행할 것인지를 고민해보아야 한다.

다음 단계

우리의 보고서는 현상황을 가늠하고 공백, 중복, 불일치, 대립이 있을 수 있는 부분을 평가하면서 블록체인 커뮤

니티와 그 커뮤니티 밖의 모든 사람들을 위한 자료가 되
고자 만들어졌다. 이들 보고서를 토대로 계속해서 보고서
를 작성해 나가고 데이터 세트를 업데이트하기 위한 피
드백, 추가적 기여, 파트너십을 환영한다.

