

글로벌 블록체인 기술·정책·산업 동향

Global Blockchain Tech, Policy & Industry Trends

블록체인 기술·정책·산업

CONTENTS

1. WEF, 엑센츄어와 도매 CBDC 보고서 발표
2. GITNEX, 블록체인 산업 통계 보고서 발표
3. 보험 산업에서 블록체인 기술의 활용에 대한 전망
4. 미국 국세청, 디지털 자산 소득세 신고 양식 발표
5. 캐나다, 가상자산 세금신고 위한 국제 표준 채택

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

WEF, 엑센추어와 도매 CBDC 보고서 발표

- 세계경제포럼(WEF)이 글로벌 컨설팅 업체 엑센추어(Accenture)와 협력하여 도매 CBDC 백서를 발간
- 글로벌 도매 CBDC 이니셔티브, 주요 사용 사례, 차별화 가치 제공 가능 영역, 업계의 도전과제 등을 설명

각국의 중앙은행은 도매 자금 이체 시스템인 실시간 총액 결제(real-time gross settlement; RTGS) 시스템을 현대화하고 있으며, 도매 CBDC는 은행 간 결제와 증권 거래에서 업계 과제를 해결할 수 있는 기회를 제공

▶ WEF의 도매 CBDC 보고서...공공과 민간의 도매 CBDC 도입 계획에 도움이 되는 실질적인 시사점 제공

- 최근 조사에 따르면 전 세계 중앙은행의 98%가 중앙은행 화폐(CeBM) 접근성 강화와 현대화를 위해 중앙은행 디지털 화폐(CBDC)를 검토하고 있고, '30년까지 24개의 실제 CBDC가 존재할 수 있다고 함
- 한편, 준비금 기반 디지털 화폐(reserves-backed digital currency; RBDC), 예금 토큰(deposit token; DT), 법정화폐 기반 스테이블코인(fiat-backed stablecoin; FBS) 등 非CBDC 결제 수단도 지속적으로 등장
- 이는 미래 도매 금융 시장에서 중앙은행 화폐(CeBM)와 도매 CBDC(wCBDC)의 역할을 정의해야 할 필요성을 강조하고 있음
- 이와 같은 맥락에서 세계경제포럼(WEF)은 글로벌 컨설팅 업체인 엑센추어(Accenture)와 협력하여 글로벌 다중 이해관계자 접근 방식을 통해 금융 시장의 문제를 해결할 수 있는 중앙은행 디지털 화폐의 잠재력을 탐구한 보고서*를 발표

* WEF, 'Modernizing Financial Markets with Wholesale Central Bank Digital Currency (wCBDC)', 2024.04.

- 보고서는 도매 CBDC가 어떻게 차별화된 가치를 제공할 수 있는지 설명하고, 관련 산업의 도전과제를 총체적으로 파악하여 정책 입안자와 민간 부문이 도매 CBDC의 잠재력을 최대한 실현하기 위한 계획을 수립하는 데 실질적인 시사점을 제공

▶ 도매 금융 시장의 CBDC 사용 사례...도매 금융 시장의 기본 영역을 대표하는 은행 간 결제, 증권 거래

- (은행 간 결제) ▲국내 관할권 내 금융기관 간 결제 ▲국내 은행이 다른 나라에 개설한 은행 계좌를 통한 해외 결제 ▲중앙은행 계좌를 통한 국경 간 결제로 구분
- (증권 거래) ▲증권 결제용 대금동시결제(DvP)*를 포함한 국내/국외 증권 거래 활동 결제 ▲담보 및 유동성 관리 ▲증권 거래 후 정산 및 운영 지원으로 구분

* 증권대금동시결제(Delivery versus payment; DvP): 증권의 인수와 대금의 동시 결제 이행을 보장하는 시스템

▶ 글로벌 도매 CBDC 이니셔티브...'17년부터 현재까지 금융 시장을 재정의하기 위한 노력 지속

- 최신 결제 기술의 다양성에 발맞추고, 현재 인프라의 문제를 해결하며, 중요한 시스템에서 CeBM을 사용하기 위한 국제 표준*을 충족해야 할 필요성에 따라 CeBM 제공 방식의 혁신이 추진되고 있음

* 예를 들어, 지급결제 및 시장 인프라 위원회(CPMI)-국제증권감독기구(IOSCO) PFMI 등

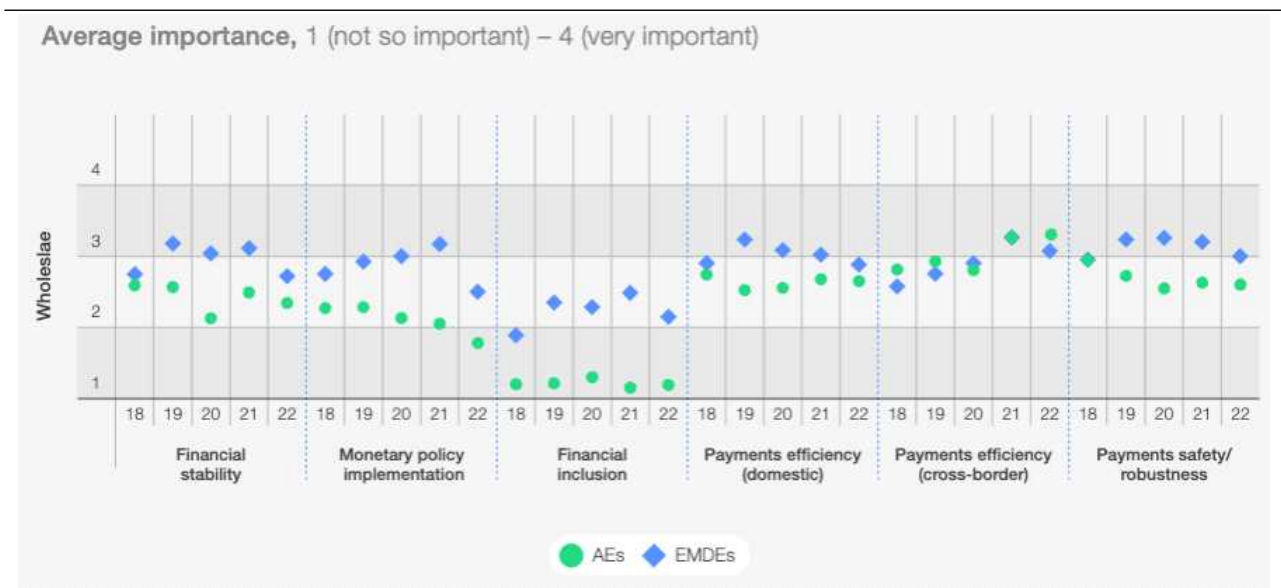
[글로벌 도매 CBDC 이니셔티브 추진 현황]

국가	이니셔티브	기관	추진 단계
캐나다	• Project Jasper (phase I, II, III, IV) 2017-2019	Bank of Canada	개념 증명
미국	• Project Hamilton 2022	Federal Reserve Bank of New York	프로토타입
	• Project Lithium 2022	Digital Dollar Project, Depository Trust and Clearing Corporation	
	• Project Cedar (P2) x Ubin 2023	Federal Reserve Bank of New York, Monetary Authority of Singapore	
프랑스	• Project Jura 2021	Swiss National Bank, Bank of France	프로토타입
	• Project Mariana 2022	Bank of France, Swiss National Bank, Monetary Authority of Singapore	
	• Liquid-Share Consortium 2021	-	
	• Euroclear Consortium 2021	-	
	• HSBC Partnership 2021	-	
	• Iznes Partnership 2021	-	
스페인	• SEBA Bank 2021	Bank of France	
스페인	• Technical Experimentation 2023	Bank of Spain	개념 증명
튀니지	• ProsperUS Consortium 2021	Bank of France, Central Bank of Tunisia	프로토타입
브라질	• Pilot Drex 2023	Central Bank of Brazil	파일럿
남아프리카공화국	• Project Khokha (phase I, II) 2018	South Africa Reserve Bank(SARB)	개념증명
스위스	• Project Helvetia (phase I, II, III) 2020-present	Swiss National Bank, BIS Innovation Hub	파일럿
EU	• Technical Experimentation 2021	Bank of France, Monetary Authority of Singapore	개념증명
	• Project Onyx 2021		
	• Technical Exploration 2023-present	European Central Bank	
	• Project Venus 2022	Bank of France, Central Bank of Luxembourg	
사우디아라비아	• Project Aber 2019	Saudi Central Bank, Central Bank of the United Arab Emirates	개념증명
카자흐스탄	• SWIFT CBDC Sandbox (phase I) 2023	Hong Kong Monetary Authority, National Bank of Kazakhstan and others	개념증명
중국	• Project mBridge 2021-present	Digital Currency Institute of the People's Bank of China, Hong Kong Monetary Authority, Bank of Thailand, Central Bank of the United Arab Emirates, BIS Innovation Hub	파일럿
필리핀	• Project CBDCPh 2022	Republic of Philippines	파일럿
일본	• Project Stella 2016-2020	Bank of Japan, European Central Bank	프로토타입
싱가포르	• Project Ubin (phase I, II) 2017 • wCBDC Pilot 2024	Monetary Authority of Singapore	개념증명
인도네시아	• Project Garuda 2022	Bank of Indonesia	개념증명
인도	• Digital Rupee Pilot 2022	Reserve Bank of India	파일럿
부탄	• Project Digital Ngultrum 2021	Royal Monetary Authority of Bhutan	개념증명
태국	• Project Inthanon-LionRock 2019	Hong Kong Monetary Authority, Bank of Thailand	개념증명
호주	• Project Atom 2021	Reserve Bank of Australia	개념증명
그외	• Project Dunbar 2022	Reserve Bank of Australia, Monetary Authority of Singapore, South Africa Reserve Bank, Central Bank of Malaysia, BIS Innovation Hub	-
	• SWIFT CBDC Sandbox (phase II) 2024	Reserve Bank of Australia, Deutsche Bundesbank, Hong Kong Monetary Authority, Bank of Thailand, Bank of Canada and others	

출처 : WEF, 'Modernizing Financial Markets with Wholesale Central Bank Digital Currency (wCBDC)', 2024.04. / 그림을 표로 정리

- '22년 BIS 조사에 따르면 '30년까지 최소 9개의 도매 CBDC가 유통될 것으로 예상
- 스위스 국립은행(SNB)은 '23년 12월 한시적 시범 운영의 일환으로 디지털 증권 거래 결제를 위한 스위스 프랑 도매 CBDC를 발행했으며, '23년 11월 싱가포르 통화청은 국내 은행 간 결제를 촉진하기 위해 '24년에 도매 CBDC의 실물 발행과 사용을 시범적으로 실시할 것이라고 발표
- 또 다른 주목할 만한 이니셔티브로는 프로젝트 mBridge(BIS 혁신 허브 등)가 있으며, 이 프로젝트는 MVP 단계를 시작하여 4개 관할권(홍콩, 태국, 중국, UAE)에서 실제 가치의 도매 CBDC를 거래하고 있음
- 또한 대부분의 도매 CBDC 실험은 국경 간 결제(예: Jura, mBridge, Dunbar, Mariana)에 중점을 두고 있음

[도매 CBDC 추진 동기]



출처 : WEF, 'Modernizing Financial Markets with Wholesale Central Bank Digital Currency (wCBDC)', 2024.04.

- 86개 중앙은행을 대상으로 한 '22년 BIS 설문조사에 따르면 선진국(AE)과 신흥시장 및 개발도상국(EMDE)은 국경 간 결제 효율성을 도매 CBDC 추진의 주요 동기로 꼽음

▶ 도매 CBDC가 차별화 가치를 제공할 수 있는 영역과 지속적인 도전 과제

[글로벌 도매 CBDC 이니셔티브 추진 현황]

부문	업계 도전 과제	현대화 영역	평가
증권 거래	서로 다른 결제(settlement) 주기	글로벌 결제 창구 구현	차별화 가치 영역
증권 거래	운영 위험 및 결제 실패	상호 데이터 공유	
은행 간 결제	증가하는 외환 결제 위험	PvP* 준비 확대	
증권 거래	신용 위험이 없는 토큰화 결제 수단 부재	신용 위험이 없는 결제 매체의 토큰화	
은행 간 결제	유동성 위험을 증가시킬 수 있는 즉시 결제	유동성 관리 최적화	지속적인 도전 과제 영역
은행 간 결제	단절된 규제 상호운용성	설계에 따른 규정 (compliance-by-design) 준수 보장	
은행 간 결제	고위험 지역의 느린 국경 간 결제	중앙은행 자금에 접근	
은행 간 결제	안전한 기술 상호운용성 부족	신규 및 기존 시스템과의 상호 운용	

* PvP(Payment versus payment): 한 통화로 결제한 금액의 최종 이체가 다른 통화로 결제한 금액의 최종 이체가 이루어질 경우에만 결제되도록 하는 메커니즘

출처 : WEF, 'Modernizing Financial Markets with Wholesale Central Bank Digital Currency (wCBDC)', 2024.04.

- 각 업계의 도전과제 및 그에 상응하는 현대화 영역을 파악하고, 도매 CBDC가 고유하게 해결할 수 있는 과제로 식별된 영역을 '차별화 가치 영역'으로 제시
- 또한 결제 수단 그 이상에 뿌리를 둔 문제로 인해 발생하는 과제로 규제, 규정 준수, 지정학적 요소 등이 포함되는 '지속적인 도전과제 영역'을 제시

▶ 도매 CBDC 도입 시 정책 입안자가 면밀히 검토해야 할 중요한 상충 관계

- **(무기명 상품 vs. 실물 예금)** 도매 CBDC를 무기명 상품(bearer instruments)으로 분류해야 하는지, 아니면 실물 예금(sight deposit)과 같은 기존 모델을 따라야 하는지에 대한 논쟁이 계속되고 있음
- 무기명 상품은 소유권을 위해 소유에 의존하고 익명성을 지원하므로 현금과 같은 특성이 가장 중요한 소매 CBDC에 적합하고, 실물 예금은 특정 계좌와 신원에 연결되므로 추적성과 보안성이 더 뛰어남
- 일부 전문가들은 무허가 데이터 기록 시스템이 활성화된 경우 토큰화 CBDC가 사유재산법상 무기명 수단의 역할을 할 수 없다고 주장하기도 하나, 다른 전문가들은 도매 CBDC가 입증 가능한 고유 자산을 제공하고 소유권을 명확하게 제공하기 때문에 무기명 상품이어야 한다고 주장
- 궁극적으로 도매 CBDC를 무기명 상품으로 지정할지, 아니면 실물 예금과 같은 전통적인 구조로 지정할지는 정책 결정자가 신중하게 고려해야 하는 법적 선택이며, 소매용인지 도매용인지에 따라 달라질 수 있음
- **(데이터 개인정보보호 vs. 규정 준수)** 고위험 지역*에서 관찰된 바와 같이, KYC/AML/CFT 조치를 준수하는 데 드는 비용이 계속 증가함에 따라 국경 간 결제의 위험에 대한 우려가 커지고 있음
* 더 엄격한 KYC/AML/CFT 규칙이 적용되는 관할권으로 추가 확인 및 기준이 적용되어 처리 시간이 느려질 수 있음
- 이와 동시에 소비자 개인정보 보호를 강화해야 한다는 요구와 수집 및 전송되는 데이터의 양을 줄여야 한다는 요구가 동시에 제기되고 있어 정책 입안자들이 균형을 잡아야 하는 상황
- **(유동성 효율 vs. 속도)** 유동성 조각화 방지와 거래 속도 사이에는 상충 관계가 있고, 어느 쪽을 우선시할지는 거래 상황 또는 거래 시나리오, 고객의 선호에 따라 결정됨
- 예를 들어 소매업의 경우, 소매 사용자는 여러 개의 병렬 거래를 진행하는 경우가 드물고 상계 또는 상쇄(net or offset)에 시간이 지체되어도 이득을 보지 못하므로 유동성 효율보다 속도가 더 중요할 수 있음
- 한편 대부분의 도매 금융 사용 사례에서는 평균 거래 규모가 크고 거래에서 결제, 상계/상쇄 의무까지 경과 시간이 필요하기 때문에 속도보다 유동성 효율성을 우선시하는 경우가 많음

- 세계경제포럼(WEF)은 도매 CBDC 보고서 발표를 통해 전 세계 도매 CBDC 이니셔티브를 간략하게 요약하고, 은행 간 결제와 증권 거래 부문의 주요 사용 사례와 도매 CBDC가 업계의 오랜 과제를 해결하는 방법에 대해 설명
- 특히 도매 CBDC가 차별화 가치를 제공할 수 있는 영역으로 글로벌 결제 창구 구현, 상호 데이터 공유, PvP 준비 확대, 신용 위험 없는 결제 매체 토큰화 등을 꼽았으며, 단기적으로 이 부분들에 집중할 필요성이 있다고 강조

[출처]

- WEF, 'Modernizing Financial Markets with Wholesale Central Bank Digital Currency (wCBDC)', 2024.04.
- Ledger Insight, 'WEF, Accenture release report on wholesale CBDC', 2024.04.16.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[글로벌]

GITNEX, 블록체인 산업 통계 보고서 발표

- 최신 시장 조사 데이터를 제공하는 플랫폼인 Gitnux에서 블록체인 산업 통계 자료를 발표
- 자료에 따르면 블록체인 산업은 '25년까지 시장 규모가 390억 달러 이상으로 성장할 것으로 예상

다양한 산업 분야에서 블록체인 기술 채택 및 구현이 증가하고 있는 추세로, 상당한 예산을 블록체인 기술에 투자하는 기업들은 보안, 투명성, 효율성 향상 등 블록체인의 잠재적 이점과 경쟁 우위를 믿고 있는 것으로 보임

▶ 다양한 통계 데이터를 기반으로 한 최신 블록체인 산업 현황 및 전망

- 다양한 출처의 통계와 연구를 통합하여 시장 조사 데이터를 제공하는 플랫폼인 Gitnux가 자사 홈페이지에 최신 블록체인 산업 통계* 내용을 공개**

* Gitnux, 'Blockchain Industry Statistics', 2024.04.16.

** Gitnux는 자체적으로 연구를 수행하는 것이 아닌 인터넷에서 공개된 통계 데이터와 데이터로 내부 데이터베이스를 축적하고, 이를 토대로 관련 분야에 대한 보고서를 작성

- 해당 내용은 글로벌 컨설팅 업체인 KPMG, Deloitte, IDC, PWC, Accenture 등이 발표한 다양한 통계 및 연구를 통합하고 요약하고 있음
- 주요 내용으로 업계의 블록체인 기술 사용 고려 정도, 블록체인 특허 출원, 블록체인이 처리하는 거래량, 대중의 블록체인 인식 정도, 향후 블록체인 시장 발전 전망, 블록체인 혁신으로 인한 주요 혜택 등을 제시하고 있음

▶ 은행 업계의 블록체인 기술 고려 정도... '21년 기준 은행 업계의 90%가 블록체인 기술 사용 모색 중

- 통계에 따르면 '21년 은행 업계의 90%가 운영 내에서 블록체인 기술 구현을 적극적으로 조사하거나 고려하고 있으며, 이는 대다수 은행이 블록체인 기술에 대한 상당한 관심과 잠재적 채택을 나타냄
- 안전하고 투명한 분산 원장 시스템으로 잘 알려진 블록체인 기술은 거래 결제, 신원 확인, 공급망 관리 등 다양한 은행 프로세스에 혁명을 일으킬 수 있는 잠재력을 가지고 있음
- 블록체인 기술을 탐구하는 은행의 비율이 높다는 것은 업계 내에서 효율성, 보안 및 비용 절감 측면에서 블록체인의 잠재적 이점에 대한 인식이 높아지고 있음을 의미

▶ 블록체인 기술의 경제적 영향 전망... '30년까지 전 세계 GDP에 1조 7,600억 달러를 추가할 것으로 예상

- 전 세계의 다양한 부문과 산업에서 블록체인 기술의 구현과 채택이 세계 경제에 상당한 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됨
- 탈중앙화되고 안전하며 투명한 블록체인 기술의 특성을 활용하여 기업은 운영을 간소화하고, 비용을 절감하며, 효율성을 높이고, 이해관계자 간의 신뢰를 증진할 수 있음

- '30년까지 전 세계 GDP에 1조 7,600억 달러가 추가될 것으로 추정되는 것은 블록체인 기술이 전 세계적으로 경제 성장을 견인하고 새로운 혁신의 기회를 창출하며 생산성을 향상시킬 수 있는 잠재력을 반영하는 것

▶ **리더의 블록체인 인식...블록체인이 기업의 비즈니스 방식을 변화시키고, 인더스트리 4.0 발전에 핵심적 역할**

- KPMG 설문조사의 통계에 따르면 기술 리더의 거의 절반인 48%가 블록체인 기술이 향후 기술 기업의 비즈니스 수행 방식에 큰 영향을 미칠 것이라고 믿고 있음
- 이는 기술 분야의 다양한 비즈니스 운영에서 블록체인의 잠재적 혁신력에 대한 업계 전문가들의 인식이 널리 퍼져 있음을 시사함
- 다른 통계에서는 현재 블록체인 기술을 활용하고 있는 비즈니스 리더의 71%는 블록체인이 인더스트리 4.0으로 나아가는 데 중요한 역할을 한다고 믿고 있는 것으로 나타남
- 이러한 높은 비율은 이들 의사결정권자의 상당수가 블록체인을 해당 산업의 효율성, 투명성, 혁신을 향상시켜 궁극적으로 4차 산업혁명과 관련된 기술 발전 및 디지털 혁신에 더 가까이 다가갈 수 있는 혁신적인 도구로 보고 있다는 것을 보여줌

▶ **블록체인 특허 출원 현황...'20년 기준 한 해 전 세계 블록체인 특허 출원 12,499건**

- '20년 한 해 동안 전 세계에 출원된 블록체인 기술 관련 특허 출원의 총 건수는 12,499건으로 나타남
- 이 데이터는 빠르게 진화하는 이 분야에서 혁신과 지적 재산을 보호하고자 하는 기업과 발명가들이 블록체인 기술에 상당한 수준의 관심과 투자를 하고 있음을 나타냄
- 특허 출원 건수의 증가는 다양한 산업 분야에서 블록체인 기술의 잠재적 가치와 중요성에 대한 인식이 높아지고 있음을 시사하며, 블록체인 기반 솔루션의 개발 및 상용화에서 입지를 확보하기 위해 노력하는 기업들의 경쟁 구도를 잘 보여줌

▶ **블록체인 거래 처리량...'20년 기준 3억 건이 넘는 블록체인 거래가 처리**

- 블록체인 기술은 데이터를 저장하고 거래를 처리하는 탈중앙화한 안전한 방식으로, 일반적으로 비트코인과 같은 암호화폐와 관련이 있음
- '20년에 3억 건이 넘는 거래가 처리되었다는 사실은 블록체인 네트워크에서 상당한 양의 디지털 자산이 교환되고 검증되었다는 것을 의미
- 이러한 거래량의 급증은 금융, 공급망 관리, 디지털 신원 확인 등 다양한 산업 분야에서 블록체인 기술에 대한 신뢰와 관심이 증가하고 있음을 반영하고, 디지털 경제에서 안전하고 투명한 거래를 촉진하는 데 있어 블록체인의 역할이 커지고 있음을 보여줌

▶ **대중의 블록체인 인식 정도...전 세계 인구의 53%가 블록체인을 알고 있음**

- 글로벌 블록체인 비즈니스 협의회(Global Blockchain Business Council)의 설문조사에 따르면 전 세계 인구의 53%가 블록체인을 알고 있다고 함

- 이는 전 세계 인구의 상당수가 블록체인 기술에 대해 어느 정도의 지식이나 친숙함을 가지고 있다는 것을 의미하며, 블록체인이 일반 대중 사이에서 상당한 수준의 인지도를 확보했음을 시사
- 조사 결과를 통해 블록체인이 점점 더 주류 기술로서 자리잡고, 앞으로도 다양한 부문과 산업에서 관련성과 채택이 계속 증가할 것임을 유추 가능

▶ **미국 블록체인 이니셔티브의 중점 영역...추진 중인 이니셔티브 중 약 14%가 공급망 관리에 초점**

- 통계에 따르면 현재 미국에서 추진 중인 블록체인 이니셔티브 중 약 14%가 공급망 관리에 초점을 맞추고 있는 것으로 나타남
- 공급망 프로세스를 개선 및 간소화하고, 투명성과 추적성을 활용하며, 보안과 신뢰를 강화하고, 운영 효율성을 달성하기 위해 블록체인 사용을 모색하는 기업과 조직이 점점 더 많아지고 있음
- 이 통계는 미국 내 공급망 관리 영역에서 블록체인 기술을 활용하여 문제를 해결하고 기회를 창출하는데 대한 관심과 투자가 증가하고 있음을 보여줌

▶ **대학의 블록체인 과목 개설...세계 우수 대학의 60%가 블록체인 또는 암호화폐 관련 과목을 하나 이상 개설**

- 세계 상위권 대학 중 60% 이상이 블록체인 또는 암호화폐 관련 과목을 한 개 이상 제공하고 있다고 알려짐
- 이러한 추세는 대학들이 금융, 기술, 공급망 관리 등 다양한 산업 분야에서 블록체인과 암호화폐의 중요성을 인식하고 학생들이 관련 지식과 기술을 갖추도록 커리큘럼을 조정하고 있다는 것을 시사
- 이러한 과정을 제공하는 것은 이러한 분야에 정통한 전문가에 대한 수요를 반영할 뿐만 아니라 오늘날의 디지털 경제에서 블록체인과 암호화폐 기술을 이해하고 활용하는 데 대한 학문적, 실무적 관심이 증가하고 있음을 나타냄

▶ **중국의 블록체인 혁신 선도...블록체인을 도입한 상위 100대 기업 중 거의 절반이 중국에 기반을 두고 있음**

- 블록체인 기술을 연구하는 상위 100대 기업 중 거의 50%가 중국에 기반을 두고 있는 것으로 나타나 중국이 전 세계 블록체인 혁신의 선두에 서 있음을 알 수 있음
- 이는 중국 기업들이 블록체인 기술의 잠재적 응용 분야에 많은 투자를 하고 있으며, 다양한 산업 분야에서 블록체인 솔루션의 개발과 채택에 있어 중국이 핵심적인 역할을 하고 있음을 나타냄

- 시장 조사 데이터 플랫폼 Gitnux가 다양한 기관에서 공개한 관련 통계 및 연구를 통합하여 작성한 블록체인 산업 통계 보고서를 발표
- 최신 블록체인 산업 통계에 따르면, '21년 기준 은행 업계의 90%가 블록체인 기술 사용을 모색하고 있으며, '30년까지 블록체인 기술이 전 세계 GDP에 1조 7,600억 달러를 추가할 것으로 전망

[출처]

- Gitnux, 'Blockchain Industry Statistics', 2024.04.16.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[미국]

보험 산업에서 블록체인 기술의 활용에 대한 전망

- 미 보험계리사협회가 운영하는 온라인 사이트에서 블록체인이 보험 산업에 미치는 영향을 분석한 자료 공개
- 신중하게 설계된 블록체인 네트워크를 통해 보험사의 운영 부담을 크게 줄이고, 자동화할 수 있다고 평가

보험 분야 블록체인 애플리케이션 시장에서의 주요 플레이어는 기존 보험사, 기술 기업, 디지털 대기업이며, 보장 범위 측면에서 블록체인 보험은 손해보험, 생명보험, 건강보험, 재보험을 포괄함

▶ 블록체인 애플리케이션 활용으로 인한 보험 분야에서의 잠재적 이점, 주요 사용 사례, 향후 전망 제시

- 미국 보험계리사협회(Society of Actuaries)가 운영하는 온라인 사이트인 'The Actuary'에서 보험 업계가 보험에 블록체인을 활용함으로써 얻을 수 있는 이점에 대해 분석한 글을 공개
- 보험 분야에서 스마트 컨트랙트 기반의 자동 실행은 보험의 확실성, 신뢰, 효율성(예: 보험금 청구 관리)을 개선하고 보험 거래에서 사기를 줄일 수 있는 잠재력을 가지고 있음
- 또한 블록체인이 은행을 이용하지 않는 사람들 간 거래를 가능하게 하는 것과 같이, 전 세계 무보험 인구에게 보험 혜택을 제공하여 보험을 더욱 포용적으로 만들 수 있는 기회가 존재
- 한편 현재 블록체인 기반 보험 솔루션은 주로 경쟁이 치열한 대규모 시장에, 암호화폐 관련 위험과 같은 특정 비생명 부문에 국한되어 있어 아직 실질적인 성장과 금융 포용성을 크게 발전시키지는 못함
- 보험 분야 블록체인의 주요 사용 사례는 ▲회원 소유의 블록체인 기반 공개 디파이(DeFi) 보험의 선두 주자 넥서스 뮤추얼(Nexus Mutual) ▲재보험 부문의 문제를 해결하려는 블록체인 보험 업계 이니셔티브 B3i ▲블록체인 기반 공급망 금융에서 신용 보험을 모색하는 중국의 앤체인(AnnChain)을 주목할 만함
- 블록체인 보험 이니셔티브는 단기적으로 신뢰, 운영 비용, 투명성과 관련된 문제를 포함하여 현재 보험 관행의 특정 문제점을 해결하는 것에 우선순위를 둘 수 있으며, 이를 위해서 인슈어테크 기업과의 협력을 통해 블록체인 기술을 개발, 통합하고 적절한 관리 전략을 채택할 필요
- 장기적으로는 보험사는 블록체인을 다양한 위험을 보장하는 보험 상품의 생성, 배포, 관리를 용이하게 하는 새로운 생태계로 인식하며, 보험 보호 격차 감소 및 금융 포용 촉진을 가능하게 할 것으로 기대

- 보험계리사 관련 교육 및 최신 연구 동향을 소개하는 'The Actuary'가 공개한 분석 자료에 따르면 보험 분야 블록체인 애플리케이션은 다양한 잠재적 이점에도 불구하고 아직 실질적인 성장은 부족
- 보험 분야에서 블록체인은 단기적으로는 업계의 특정 문제점 해결에 집중하고, 장기적으로는 보험 가치 사슬에 깊이 통합되고, 새로운 비즈니스 기회 포착과 금융 포용을 촉진하는 방향으로 발전해나갈 것으로 전망

[출처]

- The Actuary, 'Blockchain in Insurance', 2024.04.19.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[미국]

미국 국세청, 디지털 자산 소득세 신고 양식 발표

- 미국 국세청(IRS)이 '25년부터 사용될 새로운 디지털 자산 보고 양식 '1099-DA'의 초안을 공개
- 브로커는 디지털 자산을 판매, 교환하는 모든 고객을 위해 해당 양식을 작성하여야 하며, 사본은 고객과 IRS에 전송

'1099-DA' 양식은 일반적으로 관련 과세 년도 중 디지털 자산 또는 디지털 자산에 대한 금융 지분을 수령, 판매, 교환했는지 묻는 질문에 '그렇다'라고 대답하는 납세자의 연방 소득세 신고서에 포함될 것으로 예상

▶ '23년에 발표된 규정안 반영, '25년부터 사용될 새로운 디지털 자산 거래 신고 양식의 초안 공개

- 수년 동안 디지털 자산의 세금 보고 문제로 고심해 온 미국 국세청은 디지털 자산 거래로 인한 소득을 보고하기 위한 새로운 양식 '1099-DA'의 초안을 공개
- 디지털 자산 중개자(이하 브로커)는 디지털 자산을 판매하거나 교환하는 모든 고객을 위해 1099-DA 양식을 작성해야 하고, 1099-DA 사본은 고객과 국세청에 전송되며, 국세청은 이를 확인 목적으로 사용
- 브로커에는 키오스크 운영자, 디지털 자산 결제 처리업체, 호스팅 지갑 제공업체, 비호스팅 지갑 제공업체 등이 포함되며, 신고해야 할 디지털 자산의 일반적인 예로는 암호화폐, 스테이블코인, NFT 등이 있음
- 양식 초안 지침은 디지털 자산을 소유하고 있는 회사의 주식 또는 자본 구조에 보고할 만한 변동이 있다는 사실을 브로커가 알거나 알 만한 이유가 있는 경우에도 보고가 필요하다고 언급
- 양식 1099-DA는 거래된 디지털 자산의 유형과 금액, 관련 당사자의 주소와 납세자 식별 번호 등 다양한 정보를 요구하고, 납세자는 자산을 취득한 시기, 판매 또는 처분한 시기, 원가를 기준으로 신고해야 함
- 암호화폐 세금 및 회계 서비스 'Ledgible'은 새로운 보고 규칙과 관련해 신고 요건을 충족할 브로커가 없는 탈중앙화 금융 신고는 새로운 규정으로 인해 특히 어려움을 겪을 것이라고 지적하고, 많은 브로커가 매우 많은 수의 거래를 처리하기 때문에 관리 부담이 크게 증가할 수 있다고 예상하고 있음
- 또한 브로커는 디지털 자산 전송에 대한 정보를 교환하여 원가 기준을 정확하게 결정해야 하는데 이러한 데이터 공유 메커니즘이 마련되어 있지 않고, 암호화폐 소유자가 거래소 간 자산을 전송하는 경우 자체 전송과 과세 대상 전송을 구분할 수 있는 방법이 없다는 문제가 존재

- '23년 8월 미 국세청은 디지털 자산 브로커(중개자)에 사용자의 거래 정보를 보고하게 하는 규정안을 발표한 바 있으며, 최근 이러한 규정안을 반영하여 '25년부터 사용될 새로운 거래 신고 양식 초안을 공개
- 사용자의 다양한 정보를 요구하는 새로운 양식의 적용과 관련하여 업계 및 세무 전문가들은 경우에 따라 양식 작성에 어려움이 발생할 수 있고 브로커의 관리 부담이 크게 증가하게 될 것을 우려

[출처]

- Cointelegraph, 'IRS releases draft of 2025 digital asset reporting form for US taxpayers', 2024.04.19.
- Thomson Reuters, 'IRS Releases Digital Asset Draft Form', 2024.04.22.

블록체인 기술·정책·산업 동향

디지털산업본부 블록체인산업단 블록체인정책팀

[캐나다]

캐나다, 가상자산 세금신고 위한 국제 표준 채택

- 캐나다는 '26년까지 가상자산 세금 신고를 위한 국제 가상자산 보고 프레임워크(CARF)를 시행할 예정
- 이번 조치로 인해 캐나다 가상자산 서비스 제공업체는 거래 및 고객 정보를 국세청에 보고해야 할 의무 발생

OECD는 가상자산에 관한 적절한 보고를 보장하기 위해 가상자산 거래와 관련된 세금 정보의 자동 교환을 제공하는 새로운 프레임워크를 개발하였고, 캐나다가 '24년 예산 자료에서 이를 시행할 것을 제안함

▶ 캐나다, 국제 가상자산 보고 프레임워크를 채택하는 최초의 국가 중 하나가 될 예정

- 캐나다는 '24년 연간 예산 보충 자료*에 따르면 '26년까지 국제 가상자산 보고 프레임워크 (Crypto-Asset Reporting Framework; CARF)를 시행할 예정
* Government of Canada, 'Tax Measures: Supplementary Information', 2024.04.16.
- OECD는 '22년 8월 CARF에 합의하였으며, CARF는 '23년 11월 약속한 바와 같이 '27년까지 47개국에서 시행될 예정
- '24년 연방 예산안은 "가상자산이 캐나다 중산층에게 재정적 위험을 초래하는 것처럼, 가상자산 시장의 급속한 성장은 탈세의 심각한 위험을 초래"하고, "공정한 조세 시스템을 보장하기 위해 규제와 국제적인 세금 정보 교환이 탈세 위험에 보조를 맞춰야 한다"고 설명
- CARF는 암호화폐 거래소, 브로커, ATM 운영자를 포함한 '가상자산 서비스 제공자'에 새로운 보고 요건을 적용하며, 가상자산에는 스테이블코인, 암호화폐 토큰으로 발행된 파생상품, NFT가 포함됨
- 캐나다에 주소를 두고 있거나 캐나다 관할권에서 운영되는 거래소 및 ATM 운영자와 같은 가상자산 서비스 제공자는 다양한 거래를 캐나다 국세청(CRA)에 보고해야 할 의무가 있음
- 여기에는 암호화폐 대 법정화폐 및 암호화폐 대 암호화폐 거래와 미화 5만 캐나다 달러를 초과하는 모든 암호화폐 이체가 포함되며, 결제 처리 활동도 포함됨
- 또한 가상자산 서비스 제공자는 이름, 주소, 생년월일, 거주지 관할권, 거주지 관할권별 납세자 식별 번호 등 고객에 대한 정보를 수집해야 함

- 캐나다 정부는 '22년 OECD가 승인한 국제 가상자산 보고 프레임워크(CARF)를 '26년까지 시행할 계획이라고 밝히며, 캐나다 국세청에 5년 동안 5,160만 캐나다 달러를 할당할 것을 제안
- 거래소, 가상자산 브로커, 딜러, 가상자산 ATM 운영자 등을 포함한 캐나다 가상자산 서비스 제공업체는 해당 규정에 따라 가상자산 교환, 거래, 고객 세부 정보 등을 국세청에 보고해야 할 의무에 직면하게 될 것임

[출처]

- Cryptonews, 'Canada To Adopt International Standard For Crypto Tax Reporting – Here's What That Means', 2024.04.19.