

I. 주요 이슈 ('20년 3월 ~ 4월 1주차)

» 공급망, 사용자 투명화

- BMW, 사랑의 열매 등 다양한 업체에서 유통과정 및 사용자의 투명화를 위해서 블록체인 기반의 SCM을 도입.
- 블록체인을 응용하면 거래 데이터의 실시간 추적뿐 아니라 계약 관리, 계약 이행 후 암호화폐를 활용한 결제까지 해결할 수 있게 되어, 화주나 물류업체는 물류 플랫폼에 대한 의존도를 대폭 낮출 수 있을 것으로 예상

» 포스트 코로나19...디지털 통화 패권전쟁

- 코로나19 확산 사태 여파로 전세계적으로 '비대면 거래'의 중요성이 부각
- 케냐, 캄보디아, 우루과이 등 신흥국들이 선도적으로 디지털 화폐 실험에 나서
- 디지털달러 발행으로 통화정책 중심의 美 연준의 역할과 권한도 바뀔 것. 도매금융(Wholesale Banking)에서 금융소비자 위주의 소매금융(Retail Banking)으로 변화 필요
- CBDC의 부작용으로 개인정보보호 침해문제 발생할 소지 큼. 금융 및 수사 당국이 개인 CBDC 계좌에 손쉽게 접근 가능 (현대판 빅브라더)

» 중앙은행이 디지털 화폐로 기본소득을 제공한다면?

- 코로나19 바이러스의 세계적인 유행으로 보편적 기본소득(Universal Basic Income)에 주목...그러나 전달 과정에서의 실무적 문제적 발생
- 중앙은행의 디지털화폐(CBDC) 발행 화두...전 국민 대상 전자지갑 배포 가능 여부 주목

□ 국내 동향

○ 조폐공사, '블록체인 앵커링 기술' 특허 취득 (4.2)

- 한국조폐공사(사장 조용만)가 블록체인 앵커링 관련 기술 특허를 취득했다고 2일 밝혔다. 이로써 조폐공사는 12건의 블록체인 기술 관련 특허를 출원했으며, 이 가운데 7건의 특허권을 확보했다. 이 특허 기술을 활용하면 데이터를 다른 블록체인 플랫폼에도 안전하게 저장할 수 있어 거래의 안정성과 무결성을 확보할 수 있다. 조폐공사는 이 기술을 활용, 현재 운용중인 블록체인 플랫폼 '착(chak)'을 데이터 보증의 공공 허브로 육성할 계획이다.

○ BMW, 블록체인으로 부품 공급망 투명화..."표준화에 힘쓰겠다" (4.1)

- BMW그룹이 블록체인 기반의 공급망 관리시스템을 도입해 부품과 원재료의 추적성과 변조를 방지한다. BMW그룹의 구매 담당자는 "협력사 간에 공급망의 신뢰성을 확보하면서, '클릭 한번'에 원활한 추적이 가능한 것을 목표로 파트체인 프로젝트를 개시했다"고 밝혔다. 또 "향후 모든 파트너에게 기존 데이터를 즉각적으로 제공할 수 있도록 하기 위함"이라고 덧붙였다.

○ SK&C "기부는 암호화폐로, 내역은 블록체인으로 투명하게" (3.31)

- SK(주) C&C 기술을 활용해 암호화폐로 기부하고 블록체인 기술을 기반으로 투명하게 내역을 관리할 수 있게 됐다. SK(주) C&C는 사랑의열매 사회복지공동모금회와 블록체인 기반 기부플랫폼 개발·운영을 위한 양해각서(MOU)를 체결했다고 31일 밝혔다. 양사는 블록체인 기술을 기반으로 기부금 이용내역을 투명하게 공개해 신뢰성을 확보하고 기부문화 확산하기 위해 이번 협약을 추진하게 됐다. 기부자 본인의 상세 후원 내역을 클릭하면 기부금이 전달된 사업이나 캠페인의 진행 경과와 지원대상자에 대한 배분 결과도 한눈에 확인이 가능하다.

□ 해외 동향

▶ 포스트 코로나19

○ 세계보건기구(WHO), 코로나19 대응에 블록체인 기반 '개방형 데이터 허브' 구축 (3.30)

- WHO, IBM, 오라클 등과 함께 코로나 팬데믹 관련 데이터 진위를 판별하는 블록체인 기반 개방형 데이터 허브를 구축한다. - 프로젝트명은 '미파사(MiPasa)'

○ 美하원, 코로나19 구호금 지급에 '디지털 달러' 검토 (3.25)

- 미국 민주당 하원의회는 최근 코로나19 부양책으로 제시한 법 초안에서 국민에게 디지털 달러로 긴급지원금을 지급하는 제안을 검토한 것으로 알려졌다. 그러나 결국 최종안에는 포함되지 않았다. 반면, 미국 공화당 의원이 발의한 또 다른 구호금 지원안에는 디지털 달러 지급안이 여전히 포함된 것으로 알려졌다

▶ CBDC 및 디지털화폐

○ 前 CFTC 위원장 '페북 리브라, 디지털위안화, '디지털 달러' 개발 필요성 부각시켜" (3.26)

- 크리스토퍼 지안카를로는 스테이블코인 '리브라'와 '디지털 위안화'는 달러 디지털화의 중요성을 보여주는 적절한 사례라며, 현 제도를 혁신하고 개선할 수 있는 금융 구조를 마련해야 한다 언급했다

○ '암호화폐 아버지'가 세운 디지털달러 재단...자문그룹 명단 공개 (3.27)

- 미국 상품선물거래위원회(CFTC) 크리스토퍼 지안카를로 전 의장이 설립한 '디지털 달러 재단'이 업계 안팎의 전문가로 구성된 자문그룹을 공개했다. 올해 초 출범한 디지털 달러 재단은 달러를 블록체인 기반 디지털 화폐로 전화하는 방안 등을 연구한다. 올해 2분기 중 디지털 달러에 대한 백서를 공개할 계획이다. (<https://www.digitaldollarproject.org/>)

○ 중국, CBDC 기능 개발 완료...관련 법 초안 작성 중 (3.25)

- 중국 인민은행이 발행할 자체 CBDC인 디지털위안(DCEP)이 기본 기능 개발을 완료하고 관련 법안 초안을 작성하면서 상용화에 한 발짝 다가섰다. 알리바바, 텐센트, 화웨이, 중국 상업은행 등 유명 기업들도 DCEP개발에 착수했다
- 최근 중국 모바일 결제 플랫폼 알리페이의 디지털위안 관련 특허도 공개되면서 구체적 형태까지 드러나고 있다. 디지털위안은 액면가도 있고 쪼개는 것도 가능해, 암호화폐나 전자화폐보다는 지폐와 흡사한 구조를 지닌다

○ 佛 중앙은행, 디지털화폐 발행 사전작업..."협력업체 모집" (3.31)

- 프랑스 중앙은행은 은행 간 결제를 위해 CBDC 본격 발행 전 사전테스트 준비작업을 시작했다. 테스트를 위해 사용되는 토큰은 유통되지 않으며 내부 결제 테스트 목적으로만 사용된다.
- 프랑스 금융감독당국 시장규제위원회(AMF)도 토큰화 금융을 중요 트렌드로 보고 발전을 저해하는 규제 장벽을 제거해 기술 경쟁력을 확보하겠다는 입장이다.

○ 케냐 전자화폐 일상화, 캄보디아 CBDC 연내 발행... 신흥국 '금융 퀀텀점프' (3.31)

- 케냐는 휴대폰 기반 결제 서비스를 거의 전 국민에 보급했고, 캄보디아는 연내 중국을 제치고 CBDC 최초 공식 발행 나라로 거듭날 것을 선언함

- 신흥국들이 CBDC 등 디지털 화폐 도입 및 확산에 적극적으로 나서는 것은 기존 금융 인프라에 대한 국민의 접근성이 떨어지는 점을 보완하기 위해서임. 또한, 불안정한 통화가치를 안정화하기 위한 목적으로도 CBDC 발행을 눈여겨보고 있다

○ JP모건, 스타벅스도 디지털화폐 개발 뛰어들어 (3.31)

디지털 화폐 시대에 대비하는 금융기관들의 준비

골드만삭스	커스터디 업체 비트고(Bitgo)에 투자
피델리티	커스터디 서비스 출시, 뉴욕주 금융감독청으로부터 라이선스 취득
씨티	디지털 예탁증서 개발
노무라	커스터디 업체 '고마이누' 설립
본토벨은행	은행 최초 기관 대상 커스터디 서비스 출시
KB국민은행	커스터디 서비스 'KBDAC' 금융위 규제 샌드박스 신청

글로벌 기업들의 디지털화폐 발행·활용

페이스북	'리브라' 발행위해 자회사 칼리브라 설립
JP모건체이스	JPM 코인 발행 추진
스타벅스	'백트' 투자후 모바일앱 결제수단에 '백트 캐시' 추가
UBS 컨소시엄	'유틸리티 세틀먼트 코인(USC)' 발행 추진
라쿠텐	라쿠텐 쇼핑 포인트 암호화폐로 교환 지원

○ 최초 전자화폐 '몬덱스' 실패 반면교사로 (3.30)

- 1993년 영국 웨스트민스터은행이 고안해 마스터카드가 개발했다. IC카드에 일정 화폐가치를 미리 충전한 뒤 결제하는 방식으로, 제3자 개입없이 당사자간 거래가 가능했음. 중소도시 스윈던에서 시범사업을 실시했으나 사용 확장성 한계로 실패로 끝남. 익명성 보호 문제도 존재함.
- 디지털금융 신기술이 성공적으로 정착하려면 범용성, 확장성, 인프라 비용 최소화, 고객정보 보호의 4가지를 구현해야 한다는 시사점 제공

▶ 블록체인 기술 및 기타

○ 네덜란드, 팬데믹 위기 극복위해 블록체인 기술 활용 (3.31)

- 네덜란드 기업 컨소시엄이 코로나 극복 기술 이니셔티브를 시작했다. 참여기업들은 네덜란드 정부에 코로나19 근절 위해 사용될 혁신적 기술을 제공할 계획이다
- 또한 네덜란드 적십자는 웹상에서 코로나19 극복 기부금 마련위해 BTC를 받고 있다

○ 블록체인스, 미 네바다 주 '블록체인 시티' 2022년 착공 (3.31)

- 블록체인스(Blockchains)가 디지털 자산 보호와 디지털 ID 관리를 위한 웹3.0 플랫폼을 2022년 출시할 예정임. 이 플랫폼은 네바다 혁신단지에 적용될 예정으로, 블록체인 기술 기반 네바다 스마트시티 개발 계획은 2022년 착공될 예정이다

○ 뇌파로 암호화폐 채굴... MS, 마이닝 시스템 특허 획득 (3.30)

- 마이크로소프트(MS)가 생체활동 데이터를 이용한 '암호화폐 마이닝 시스템'으로 특허를 갖게 됐다. 인간이 생체활동과 연관돼있는 작업을 수행하면 결과를 암호화폐 마이닝 시스템에 활용할 수 있도록 한 것으로, 마이닝을 하는 복잡한 과정 대신 생체활동이나 뇌파 데이터가 작업증명(POW)의 증거가 될 수 있다는 의미다

○ 美 CFTC, 암호화폐 '현실적 인도(actual delivery)' 시점 정의 (3.25)

- 미국 금융감독당국이 디지털자산의 현실적 인도에 관한 최종 지침을 발표했다. 무역상황에서 '현실적 인도'는 계약상품을 실제로 이동시켜 소유권을 상대방에게 이전시키는 것을 뜻한다. 이번 지침은 언제 암호화폐가 거래자에게서 상대 거래자에게 실제로 인도되는지를 명확히 하고 있다

○ 미 국세청과 암호화폐 기업들이 만나 '과세방안'을 토론했다 (3.10)

- 미국 국세청이 3월 2일 암호화폐 회의(Crypto summit)를 열고 암호화폐 관련 기술과 거래소, 세금신고 절차, 규제 지침 등 다양한 주제를 논의했다

○ 美 하원의원, '2020년 암호화폐법' 제안..."비트코인, 암호화폐 아닌 암호상품" (3.10)

○ 독일 정부 관계자 "암호화폐는 금융상품이다" 공식 발표 (3.3)

○ 국제결제은행(BIS) 보고서, 미래 인프라 기술로 P2P 결제, 토큰화, CBDC에 주목 (3.2)

□ 도서 발간소식

○ '부의 미래, 누가 주도할 것인가' 블록체인과 디지털 자산혁명 (저자: 인호 고려대 교수, 오준호 작가), 2.28. 발간

1장. 부의 미래, 어디로 향하는가?

4장. 데이터로 먹고사는 세상이 온다

2장. 아날로그 머니에서 디지털 머니로

5장. 새로운 비즈니스 기회를 잡아라

3장. 모든 자산이 디지털로 변한다

○ '인공지능의 역습' (저자: 지석규 동국대 객원교수), 3.6. 발간

1장. 인공지능의 오해와 진실

2장. 머신러닝과 딥러닝

3장. 차세대 인공지능

4장. 인공지능 미래보고서

II. 주요 행사/사업일정

월	화	수	목	금
3/30	3/31	4/1	4/2	4/3
4/6 (NIPA) '20년 블록체인 기술검증(PoC) 지원사업 마감일 (~오전10시)	4/7	4/8	4/9	4/10
4/13	4/14	4/15 제21대 국회의원 선거일	4/16	4/17

참고자료

- (매일경제) 조폐공사, '블록체인 앵커링 기술' 특허 취득
<https://www.mk.co.kr/news/economy/view/2020/04/349067/>
- (한국블록체인뉴스) BMW, 블록체인으로 부품 공급망 투명화..."표준화에 힘쓰겠다"
<https://hkbnews.com/article/view/5625>
- (뉴스1) SK&C "기부는 암호화폐로, 내역은 블록체인으로 투명하게"
<https://www.news1.kr/articles/?3891685>
- (토크포스트) 세계보건기구(WHO), 코로나19 대응에 블록체인 기반 '개방형 데이터 허브' 구축
<https://www.tokenpost.kr/article-31301>
- (더비체인) 美 하원, 코로나19 구호금 지급에 '디지털 달러' 검토
<http://www.thebchain.co.kr/news/articleView.html?idxno=7640>
- (코인리더스) 前 CFTC 위원장 "페북 리브라·디지털위안화, '디지털 달러' 개발 필요성 부각시켜"
<http://www.coinreaders.com/6963>
- (블록인프레스) '암호화폐 아버지'가 세운 디지털달러 재단...자문그룹 명단 공개
<https://blockinpress.com/archives/30513>
- (블록미디어) 중국, CBDC 기능 개발 완료...관련 법 초안 작성 중
<https://www.blockmedia.co.kr/archives/132599>
- (코인리더스) 佛 중앙은행, 디지털화폐 발행 사전작업..."협력업체 모집"
<http://www.coinreaders.com/7000>
- (서울경제) 케냐 전자화폐 일상화·카보디아 CBDC 연내 발행...신중국 '금융 쿼텀점프'
https://m.sedaily.com/NewsView/1Z0EVUAPWS#_enliple
- (서울경제) JP모건·스타벅스도 디지털화폐 개발 뛰어들어
https://m.sedaily.com/NewsView/1Z0EWJTVMA#_enliple
- (서울경제) 최초 전자화폐 '몬덱스' 실패 반면교사로
https://m.sedaily.com/NewsView/1Z0EFFBE1R#_enliple
- (블록체인투데이) 네덜란드, 팬데믹 위기 극복위해 블록체인 기술 활용
<https://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=12590>
- (스마트시티투데이) 블록체인스, 미 네바다 주 '블록체인 시티' 2022년 착공
<https://smartcitytoday.co.kr/2020/03/31/%EB%B8%94%EB%A1%9D%EC%B2%B4%EC%9D%B8%EC%8A%A4-%EB%AF%B8-%EB%84%A4%EB%B0%94%EB%8B%A4-%EC%A3%BC-%EB%B8%94%EB%A1%9D%EC%B2%B4%EC%9D%B8-%EC%8B%9C%ED%8B%B0-2022%EB%85%84-%EC%B0%A9/>
- (블록인프레스) 니파로 암호화폐 채굴... MS, 마이닝 시스템 특허 획득
<https://blockinpress.com/archives/30581>
- (토크포스트) 美 CFTC, 암호화폐 '현실적 인도(actual delivery)' 시점 정의
<https://www.tokenpost.kr/article-30960>
- (코인데스크 코리아) 미 국제청과 암호화폐 기업들이 만나 '과세방안'을 토론했다
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=70455>
- (코인리더스) 美 하원의원, '2020년 암호화폐법' 제안..."비트코인, 암호화폐 아닌 암호상품"
<http://coinreaders.com/6826>
- (블록체인투데이) 독일 정부 관계자 "암호화폐는 금융상품이다" 공식 발표
<http://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=12385>
- (토크포스트) 국제결제은행(BIS) 보고서, 미래 인프라 기술로 P2P 결제, 토큰화, CBDC에 주목
<https://www.tokenpost.kr/article-29161>