I. 주요 이슈 ('20년 4월 2주~5월 1주차)

» 정부, 블록체인 확산전략 사업계획 발표 예정

- 과학기술정보통신부와 한국인터넷진흥원, 블록체인 기반 서비스 확장에 주력할 예정
- 기획재정부, 복지부의 블록체인 공공선도 시범사업 '블록체인 기반 복지급여 중복수급 관리 플랫폼' 운영 결과에 따라 다른 국고보조금 지급 관리에 블록체인 활용 방안 검토
- 다만 그간 정부의 '블록체인 육성-가상자산 금지' 이분화 정책 기조는 유지될 것으로 전망

» 포스트 코로나 시대, 비대면 서비스 부상

- "비대면 의료 서비스나 온라인교육 서비스 등 코로나19 사태를 계기로 주목받는 분야 발굴해달라." (문재인 대통령, 4.28 국무회의)
- 재택근무, 화상교육, 무인매장, 원격의료 등 다양한 비대면 서비스 부상에 따른 블록체인 기술 재조명

» 중국의 '블록체인 굴기' 선언

- 중국의 디지털 일대일로 프로젝트, 중국 블록체인 서비스 네트워크(BSN) 4월 상용화 시작
- 중국의 세계 최초 디지털 화폐 도입 초읽기, 5월부터 선전 등 지자체서 디지털화폐 전자결제(DCEP) 시범사업 진행 중

□ 국내 동향

▶ 정부, 블록체인 산업 글로벌 주도권 선점을 위한 본격 사업 추진

○ '범정부 블록체인 확산전략' 이달 나온다... 내년부터 사업 본격화 (5.6)

- 정부가 이달 중 '블록체인 확산전략(가칭)'을 발표한다. 이달 발표될 확산전략에는 미국과 유럽 등 선진국과의 기술격차를 좁히고 시장을 선점하려는 정부 의지를 구체화할 사업 계획이 담긴다. 과기정통부는 블록체인 공공 10개, 민간주도 3개 시범사업에 각각 70억 원과 48억 원, 총 118억 원의 예산을 반영하였으며, 국토교통부는 블록체인 기반 거래 플랫폼 사업(7억 3000만 원)을, 행정안전부는 블록체인 기반 모바일 신분증 서비스(17억 6300만 원) 사업을 5월까지 입찰할 계획이다.

○ 정부 IT중심 한국판 뉴딜 추진... 부산 의료-블록체인 시너지 '기회' (5.7)

- 이번 주 비대면 IT서비스 등의 내용을 담은 '한국판 뉴딜정책'이 발표될 예정이다. 지난달 정부 발표에 따르면 한국판 뉴딜은 원격진료와 에듀테크를 중심으로 디지털경제로의 전환이 주요 골자가 될 것으로 보인다. 이번 한국판 뉴딜의 일환으로 '원격의료분야'에 대한 규제 완화도 일부 이뤄질 것으로 예상되어 블록체인 기술의 효용성에도 다시 한번 관심이 집중되고 있다.

○ 블록체인, 경찰 증거수집·수입식품 위생증명에 쓰인다 (5.7)

- 과학기술정보통신부와 한국인터넷진흥원(KISA)은 7일 '블록체인 공공선도 시범사업-민간주도 국민 프로젝트' 착수보고회를 개최했다. 공공선도 시범사업은 블록체인 기술을 공공부문에 선도적으로 도입·적용하여 공공서비스를 혁신하고 블록체인 초기시장을 창출하기 위한 것으로, 올해 400여개 국가기관·지자체·공공기관으로부터 수요를 받아 10개 과제를 선별한 후 이 중 10개 컨소시엄(24개 기업)을 선정했다. 예산은 총 70억 원이 투입된다.

[2020년 블록체인 공공선도 시범사업 선정 과제 목록]

분야	제안기관	과제명	컨소시엄명
치안	경찰청	블록체인 기반 디지털 증거 관리 플랫폼 구축	이노트리, (주)마크애니
농업	농촌진흥청	블록체인 기반 노지작물 생산·유통 관리 플랫폼 구축	(주)이지팜
사회안전망	보건복지부	블록체인 기반 복지급여 중복수급 관리 플랫폼 구축	데일리블록체인, 메타빌드(주), (주)매직에코
식품안전	식품의약품안전처	블록체인 기반 식품안전 데이터플랫폼 구축	(주)LGCNS, (주)블루시스, (주)솔리데오시스템즈
의료	강원도	블록체인 기반 강원도형 만성질환 통합 관리 플랫폼 구축	아이콘루프, (주)유비플러사, 이드웨어
인증	경상남도	분산신원증명(DID) 기반 지역공공서비스 플랫폼 구축	라운시큐어(주), (주)에드뱅크
교통	세종특별자치시	블록체인 기반 자율주행자동차 신뢰 플랫폼 구축	(주)LGCNS, (주)엔맨드솔루션, 라온화이트햇(주), 라운시큐어(주)
	한국도로공사	블록체인 기반 상호신뢰 통행료 정산 플랫폼 구축	(주)핑거, 하나은행
환경	부산광역시	블록체인 기반 상수도 스마트 수질관리 시스템 구축	(주)인텔리코드, 아이에스테크놀로지, (주)코드박스
	제주특별자치도 (다년도)	블록체인 기반 전기차 배터리 Life Cycle 관리시스템 구축	(주)LGCNS, (주)인포마인드, (주)대은, (주)민테크

○ 긴급재난지원금 투명성과 편의성, 블록체인 기반 지역 화폐 관심 (5.1)

- 긴급재난지원금의 원천적인 부정 수급을 막기 위한 보안인증 인프라 접목 필요성이 제기되고 있다. 블록체인 기반 지역 화폐를 긴급재난지원금에 접목하면 기존 지역 화폐보다 투명성과 편의성이 높아진다. 블록체인을 접목할 경우 지원금의 오·남용 방지, 해킹 등 위변조 차단이 가능하기 때문이다.

○ 정부 “블록체인 선점 위한 ‘골든타임’... 기회 잡아야” (4.17)

- 정부는 현시점이 선진국과의 블록체인 기술 격차를 좁힐 수 있는 ‘골든타임’으로 판단하고, 재정 투입을 비롯한 지원에 나서겠다고 밝혔다. 구윤철 기획재정부 2차관은 17일 정부서울청사와 세종청사 간 영상회의를 통해 블록체인 관련 간담회를 열었다. 본 간담회에서 블록체인 기술과 산업현황을 점검하고, 블록체인 산업 발전을 위한 정부 역할에 대한 의견을 수렴하기 위해 마련되었다.

○ 국토교통부, 블록체인 기반 ‘부동산 정보공유 플랫폼’ 구축한다 (4.9)

- 업계에 따르면 국토교통부는 최근 블록체인 기반 부동산 정보공유 플랫폼 구축을 위한 관계기관 협의체 구성에 나섰다. 협의체에는 금융기관, 관공서 등 부동산 관련 연계 기관들이 포함됐다. 해당 플랫폼은 토지대장 등 부동산 장부를 블록체인에 올려 관계기관이 실시간으로 부동산 거래 정보를 공유하게 된다. 협의체는 올해 블록체인 기반 부동산 거래 플랫폼 구축을 위한 업무재설계(BPR) 및 정보화전략계획(ISP) 사업을 진행할 예정이다. 국토교통부는 6월까지 사업자 선정을 마치고 과제에 착수할 계획이다. 해당 사업에는 4년 간 200억 원이 투입될 전망이다.

▶ 포스트 코로나19 시대, 비대면 서비스 부상

○ “안면인식결제부터 보험 청구까지”... 언택트 열풍 (5.3)

- LG CNS는 3.23일 AI, 클라우드에 블록체인을 결합한 ‘안면인식 커뮤니티 화폐’를 선보였다. AI안면인식으로 직원 신원을 파악한 후, 미리 등록된 블록체인 기반의 커뮤니티 화폐로 자동 결제되는 방식이다.
- 삼성SDS도 자체 블록체인 플랫폼 ‘넥스레저’를 적용해 ‘실손 보험금 간편청구 서비스’를 시작했다. 서비스 대상은 국내 주요 30개 병원과 8개 보험사로 확대할 계획이다.
- SK텔레콤·KT·LG유플러스 등 이동통신 3사와 삼성전자·하나은행·우리은행·코스콤 등으로 구성된 블록체인 네트워크 ‘이니셜 DID 연합’이 자기주권형 증명지갑(앱) 이니셜을 이달 중순 출시한다.
- 한국은행은 최근 중앙은행 디지털화폐(CBDC) 도입을 위한 파일럿 테스트에 착수할 계획이라고 발표했다. 한은은 올해 안에 CBDC 구현기술 검토를 끝내고 내년 중 가동 테스트를 진행할 계획이다.

○ 비대면 시대, 블록체인 기반 분산 신원증명(DID) 화두로 (5.1)

- 블록체인 기술을 기반으로 한 분산(탈중앙화) 신원증명 기술, DID(Decentralized Identifier)가 비대면 시대 화두가 되고 있다. 행정안전부는 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 디지털화된 공무원증을 도입한다. DID 서비스 기술은 정부가 만드는 모바일 신분증에 보다 높은 수준의 신뢰도를 확보할 수 있다. 모바일 신분증 발급 시 적극 활용될 분야는 △공공장소 출입 △도서대출 및 공공시설 이용 △금융·민간기업 연동을 통한 증명서 유통 등이다. 우선 적용대상은 올해 공무원증이며 이후 2021년 장애인증, 2022년은 운전면허증까지 범위를 넓혀갈 계획이다. 모바일 신분증은 스마트폰 애플리케이션을 통해 적용된다.

□ 해외 동향

▶ 해외 블록체인 기술 및 동향

○ 中 ‘블록체인 굴기’ 선언...디지털위안화 상용화 (5.6)

- 중국은 코로나19 여파로 사상 처음 마이너스 성장률을 기록하였으나, 블록체인 기술을 활용해 경제 반등을 노리며 세계에서 가장 적극적으로 정부 주도 블록체인 사업을 진행하고 있다. 중국 내 디지털 위안화(DCEP) 출시가 임박한 것으로 보이며 현재 진행 중인 시범사업 직후 발행에 들어갈 것으로 전망하고 있다.

[중국 블록체인 사업 현황]

국가발전개혁위원회	5G, 인공지능 등 첨단기술과 함께 ‘신형인프라’ 산업 핵심 분야로 블록체인 선정
국가정보센터	정부 자체 블록체인 플랫폼 BSN(Blockchain Service Network) 출시
인민은행	선전, 쑤저우, 승안, 청두 등 지자체서 디지털화폐 전자결제(DCEP) 시범운영

○ 이더리움 블록체인 1,000만 블록에 도달 (5.5)

- 이더리움 채굴자들이 불과 5년 만에 천만 블록의 이더리움을 생산하였다. 2015년 출시된 이더리움은 탈중앙화 '세계 컴퓨터'로 구상됐으나 암호화폐 시장 호황기에 가치가 폭발하며 현재 시가총액 기준 2위 코인이 됐다.

○ 세계경제포럼, '블록체인 실제 활용' 로드맵 공개 (4.29)

- WEF는 분산원장기술(DLT)의 효과적 실행을 위한 지침서로 블록체인 활용 툴킷 (Redesigning Trust: Blockchain Deployment Toolkit)을 공개하였다. 보고서 내용으로 납세와 데이터 개인정보 보호뿐 아니라 컨소시엄과 생태계, 거버넌스의 구성, 퍼블릭과 프라이빗 체인의 차이점, 사이버안보, 상호운용성, 디지털 신원 등과 관련된 우려를 해결할 체크리스트, 유도 질문, 설명문, 위험 평가 등이 포함되었다.

○ 세계은행 보고서 "블록체인, 결제 부문 금융포괄성 개선 가능성 有" (4.16)

- 세계은행 보고서는 주요 PAFI(금융 포괄성 결제 부문) 수단으로 분산원장기술, 스테이블코인, CBDC, 결제 토큰화 시스템을 비롯 빅데이터, 분석 및 클라우드 컴퓨팅과 같은 다양한 핀테크 기술을 제시. 또한 금융 포괄성 결제 부문과 연관될 수 있는 기술, 상품, 접근 기술을 종합 분석하였다.

○ 세계경제포럼, "코로나에 멈춘 공급망, 블록체인이 도움돼" (4.8)

- 코로나19로 전 세계 공급망에 차질이 생긴 상황에서 블록체인 기술이 공급망의 신뢰성과 효율성을 높여줄 수 있다며 디지털 전환 필요성을 강조하였다.

○ 포르투갈, 블록체인·인공지능 등 기술 지원 프리존 조성 (4.27)

- 포르투갈은 국가 디지털 전환 사업계획의 일환으로 기술 자유구역 수립안을 채택, 인공지능, 블록체인, 5G 등 다양한 신기술 연구 및 개발을 지원할 자유특구를 조성할 계획이다.

○ 미국 상원 "블록체인 투표가 미국 의회 대안 될 수 있어" (5.4)

- 코로나19 대유행으로 미국 의회 역시 위기에 빠지자 상원에서 블록체인 투표가 해결책이 될 수 있다고 회의록에 기록한 것으로 밝혀졌다.

○ 포브스 선정 50대 블록체인 기업, '데이터 추적' 활용비중 높아 (4.9)

- 포브스가 선정한 50대 블록체인 기업들은 데이터 추적검증 부문에서 블록체인을 가장 많이 활용하고 있으며, 두 번째 분야는 지불-결제 시스템으로 조사되었다.

○ Microsoft, 뇌파와 체온에 의한 가상통화 마이닝 시스템 특허 출원 (4.1)

- Microsoft의 특허출원 명칭은 '신체활동 데이터를 사용한 암호화폐 시스템'으로, 이용자의 신체활동과 관련한 데이터를 이용, 새로운 형식으로 작업증명(PoW)을 실행하는 암호화폐 마이닝 방법이다.

○ GM, 블록체인 지도 특허 출원 (4.8)

- GM은 미국 특허청에 블록체인을 사용한 탈중앙화된 분산 지도 관련 특허를 출원했다. GM은 특허를 통해 차량 주위의 지도에 대한 피드백 문제를 해결하고자 시도하고 있다.

▶ CBDC 및 디지털화폐

○ 세계는 지금 디지털화폐 전쟁 중 (4.20)

- 가상자산과 코로나19 확산을 계기로 각국 중앙은행이 CBDC를 준비하고 있는 것으로 확인된다. 국제결제은행(BIS) CBDC 보고서에 따르면 전 세계 중앙은행 중 80%가 CBDC 연구 또는 개발을 진행 중이다.

○ 스웨덴 중앙은행 'e-코로나 프로젝트'... 올해 실사용 테스트 (4.20)

- 스웨덴은 지난해부터 파일럿 프로젝트 전담부서를 신설하고 실용화를 위한 최종 단계에 돌입하였으며, 올해 테스트 환경에서 e-코로나 프로토타입을 시범 운영할 계획이다.

○ 페이스북, 리브라 계획 수정한 백서 2.0 깜짝 발표 (4.17)

- 페이스북이 리브라(Libra) 사업계획을 수정 발표했다. 리브라 코인은 각국 법정화폐와 1대 1로 연동되는 여러 개의 스테이블 코인을 지원, 다양한 스테이블 코인의 복합체가 될 전망이다. 리브라협회는 올해 말까지 리브라 발행을 추진할 계획이다.

○ R3 보고서, "CBDC, 금융기관간 거액 거래가 주요 목적" (5.4)

- 미국 대형 블록체인 기업 R3의 보고서에선 현재 각국 중앙은행이 연구하거나 발행을 준비하고 있는 CBDC를 중앙은행과 금융기관 간 거래를 돕는 도매용 거래 CBDC로 설명했다.

○ 미국 경기부양 법안에 '디지털달러' 부활 (4.19)

- 코로나19로 경기침체 타격을 받은 미국인을 지원하기 위해 디지털달러를 활용하자는 의견이 미국 의회에서 또 한 번 제기됐다.

○ 유럽의회 보고서 "CBDC-암호화폐 완전히 달라" (4.14)

- 유럽의회 경제통화위원회(ECON)의 요청으로 작성된 보고서에서 CBDC와 암호화폐가 완전히 다르다 지적했다. 암호자산은 DLT 또는 유사 기술에 기반해 발행된 개인자산이며 합법통화 지위가 부족하나, CBDC는 주권(Sovereign) 성질을 갖고 발행 시 특정기술 사용에 좌우되지 않으며 합법통화 지위를 가진다.

○ 전 세계적으로 비트코인 ATM기기 설치 (5.6)

- 코로나19로 촉발된 글로벌 경제위기에도 불구하고 4월 한달 동안 전세계적으로 많은 숫자의 비트코인 ATM 기계가 설치되었으며, 현재까지 72개국에 7,729개 가상화폐 ATM기기 설치된 것으로 확인된다.

□ 도서 발간소식

- '이더리움 스마트 계약 개발' 솔리디티를 사용한 블록체인기반 탈중앙화 애플리케이션 구축 (저자: Mayukh Mukhopadhyay, 이영환, 윤덕훈 공역), 5.6. 발간
- '블록체인 기술, 시장 전망과 블록체인 기반 주요 프로젝트 실태와 전략' (저자: 데이코산업연구소), 4.27. 발간

- 1장. 블록체인 분야 주요 이슈 및 기술개발 동향
- 2장. 국내·외 블록체인 시장 전망 및 정책 동향
- 3장. 산업 분야별 글로벌 블록체인 프로젝트 동향
- 4장. 산업 분야별 국내 블록체인 프로젝트 동향

II. 주요 행사/사업일정

월	화	수	목	금
			5/7 2020년 제2차 아이디어 (I.DEA)포럼 개최(교육부)	5/8
5/11	5/12	5/13	5/14	5/15

참고자료

- (리더스경제) 정부 IT중심 한국판 뉴딜 추진... 부산 의료-블록체인 시너지 '기회'
<http://leaders.asiae.co.kr/news/articleView.html?idxno=147830>
- (ZDNet Korea) 블록체인, 경찰 증거수집·수입식품 위생증명에 쓰인다
<https://www.zdnet.co.kr/view/?no=20200507103430>
- (블록포스트) '범정부 블록체인 확산전략' 이달 나온다...내년부터 사업 본격화
<https://www.fnnews.com/news/202004221553054691>
- (토큰포스트) 정부 "블록체인 선점 위한 '골든타임'... 기회 잡아야"
<https://www.tokenpost.kr/article-32605>
- (토큰포스트) 국토교통부, 블록체인 기반 '부동산 정보공유 플랫폼' 구축한다
<https://www.tokenpost.kr/article-32090>
- (뉴시스) [블록체인 오딧세이]"안면인식결제부터 보험 청구까지"...언택트 열풍
https://newsis.com/view/?id=NISX20200503_0001012459&clD=10406&pID=13000
- (중앙일보) [IS 주간 블록체인] 중국발 재도약의 신호탄, 비대면 시대 대안으로 떠오르는 DID
<https://news.joins.com/article/23767311>
- (조선에듀) 암호화폐로 수업료를?...교육에 적용된 블록체인 기술
http://edu.chosun.com/site/data/html_dir/2020/05/07/2020050701404.html
- (더비체인) 세계는 지금 디지털화폐 전쟁 중
<http://www.thebchain.co.kr/news/articleView.html?idxno=7795>
- (파이낸스뉴스) 中 '블록체인 굴기' 선언...디지털위안화 상용화
<https://www.fnnews.com/news/202005061832056704>
- (블록체인투데이) 이더리움 블록체인 1,000만 블록에 도달
<http://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=12747>
- (코인데스크) 세계경제포럼, '블록체인 실제 활용' 로드맵 공개
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=70807>
- (토큰포스트) 세계은행 보고서 "블록체인, 결제 부문 금융포괄성 개선 가능성 有"
<https://www.tokenpost.kr/article-32512>
- (코인데스크) 세계경제포럼, "코로나에 멈춘 공급망, 블록체인이 도움돼"
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=70677>
- 포르투갈, 블록체인·인공지능 등 기술 지원 프리존 조성
<https://www.tokenpost.kr/article-33206>
- (블록미디어) 미국 상원 "블록체인 투표가 미국 의회 대안 될 수 있어"
<https://www.blockmedia.co.kr/archives/137959>
- 포브스 선정 50대 블록체인 기업, '데이터 추적' 활용비중 높아
<http://www.coinreaders.com/7070>
- (더리포트) 마이크로소프트, 뇌파와 체온에 의한 가상 통화 마이닝 시스템 특허 출원
<http://www.thereport.co.kr/news/articleView.html?idxno=6768>
- (블록체인투데이) GM, 블록체인 지도 특허 출원
<http://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=12657>
- (전자신문) 스웨덴 중앙은행 'e-코로나 프로젝트'...올해 실사용 테스트
<https://m.etnews.com/20200420000158>
- (블록인프레스) 페이스북, 리브라 계획 수정한 백서 2.0 깜짝 발표
<https://blockinpress.com/archives/31819>
- (더비체인) R3 보고서, "CBDC, 금융기관간 거래 거래가 주요 목적"
<http://www.thebchain.co.kr/news/articleView.html?idxno=7847>
- (코인데스크) 미국 재난지원금 오류 뒤, 경기부양 법안에 '디지털달러' 부활
<https://www.coindesk.com/news/articleView.html?idxno=70748>
- (토큰포스트) 유럽의회 보고서 "CBDC-암호화폐 완전히 달라"
<https://www.tokenpost.kr/article-32384>
- (블록체인투데이) 전 세계적으로 비트코인 ATM 기기 설치
<http://www.blockchaintoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=12754>