블록체인 동향정보 (2020년 상반기)



목 차 📗 -

I. 연구 동향	
Ⅱ. 정책 동향	······································
Ⅲ. 언론 동향	
Ⅳ. 주요 행사	

금융보안원은 사원기관의 블록체인 관련 이해를 돕기 위해 '블록체인 동향정보'를 제공합니다(비정기). 관련하여 문의, 건의 사항, 다음 호에 실리기를 원하는 주제가 있을 경우 보안신기술팀(tech@fsec.or.kr, 02-3495-9822)으로 연락주시기 바랍니다.

참고로 본 문서의 정보들은 보고서 및 언론 등을 종합한 결과이며, 확인 시점에 따라내용에 다소 차이가 있을 수 있으므로 이점 참고하여 주시기 바랍니다.

I. 연구 동향 (출처 클릭 시 게시글로 이동)

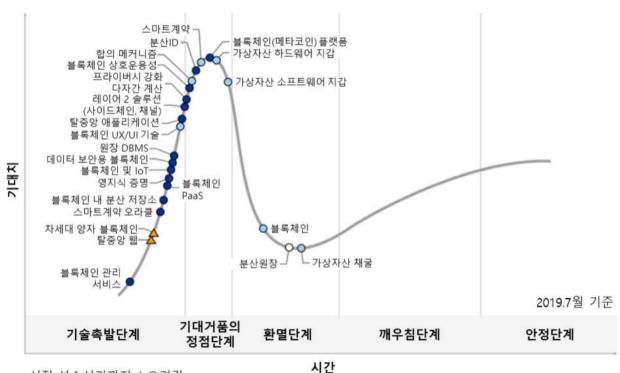
- ① 블록체인 기술
- ③ 블록체인 프라이버시 중심 설계
- 5 중국 분산원장기술 보안 표준
- 기 분산원장기술 표준화 동향
- 9 W3C 분산ID 메소드(Method) 등록
- [2] 블록체인 사이버보안 프레임워크
- 4 블록체인 보안 위협 및 특허 동향
- ⑤ 분산ID 금융보안표준 제정
- 평 블록체인 평가모델

블록체인 기술

<출처> (Gartner, '19.7월)

□ 가트너(Gartner)는 블록체인 기술 하이프사이클을 통해 향후 유망할 것으로 판단되는 블록체인 관련 기술을 분석

[블록체인 하이프사이클 2019]



시장 성숙시기까지 소요기간:

O 2년 미만

○ 2년~5년● 5년 ~10년△ 10년이상※ 기술사장

- (분산ID) 수많은 노드 또는 참가자에게 신원 시스템을 분배하는 탈중앙화된 신원관리 체계로, 중앙화된 신원 저장소에 의존하지 않고 기존 신원인증•관리 구조의 대안을 제공
 - ※ 분산ID에서 블록체인을 반드시 사용할 필요는 없으나, 많은 분산ID 시스템에서 신뢰 가능한 분산형 데이터베이스의 구현을 위해 블록체인을 사용
- (다자간 계산) 여러 주체(애플리케이션, 개인 또는 장치)가 데이터를 공유하면서 암호키의 노출 없이 기밀성을 유지한 채로 연산을 수행하는 암호학적 기법
- (영지식 증명) 누군가가 상대방에게 자신의 비밀 정보를 노출하지
 않고 자신이 비밀 정보를 알고 있다는 것을 암호학적으로 증명하는
 프라이버시 보호를 위한 메시지 프로토콜
 - ※ 블록체인 플랫폼은 이러한 프라이버시 우선 메커니즘을 포함하여 진화 중
- (블록체인 PaaS*) 클라우드 공급업체가 사용자에게 제공하는 블록체인 소프트웨어 플랫폼 서비스 집합으로 분산원장, 노드 또는 합의 메커니즘, 네트워크 관리를 위한 보조적인 서비스 등을 포함
 - * 서비스로서의 블록체인 플랫폼(bPaaS, blockchain Platform as a Service)
- **(탈중앙 웹(웹 3.0))** 사용자가 자신의 신원과 데이터를 제어하는 탈중앙 웹 애플리케이션 개발을 위한 새로운 기술^{*}의 집합
 - * 신뢰 검증 메커니즘으로서의 블록체인, 프라이버시 보호, 상호운용성 프로토콜, 탈중앙 인프라 및 플랫폼, 분산ID 등
- (블록체인 관리 서비스) 블록체인 PaaS 상의 인프라 및 사용자 애플리케이션 관리를 위한 전문적이고 자동화된 서비스

2. 블록체인 사이버보안 프레임워크

<출처> (출처> (Mains: Part 5 - A Framework for Blockchain Cybersecurity (세계경제포럼, '19.12월)

□ (개요) 세계경제포럼(WEF)은 공급망을 위한 블록체인 활용 백서 시리즈* 중 하나로 블록체인 사이버보안 프레임워크를 발간

* [참고] 세계경제포럼(WEF), 블록체인 활용 백서

■ 1부 : 개요('19.4월)

■ 2부 : 신뢰 가능한 디지털 신원 검증('19.4월)

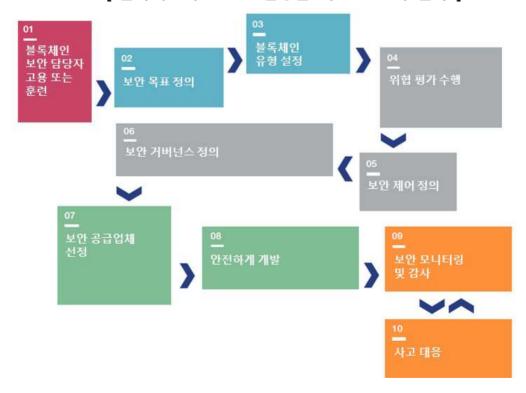
■ 3부 : 개방형 또는 폐쇄형 블록체인 – 어떤 것이 적합한가?('19.9월)

■ 4부 : 데이터 보호('19.9월)

■ 5부 : 블록체인 사이버보안 프레임워크('19.12월) ■ 6부 : 블록체인 상호운용성 프레임워크('20.4월)

□ (블록체인의 안전한 활용) 총 10단계 절차를 제시

[블록체인의 안전한 활용을 위한 10단계 절차]



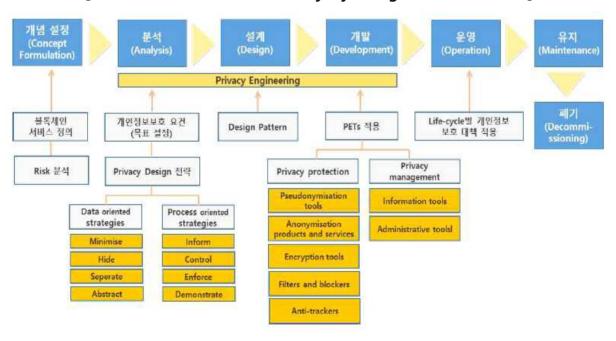
□ (시사점) 본 백서는 공급망 블록체인을 기준으로 작성되었으며, 이는 금융권 등 타 분야의 블록체인에도 유효할 것으로 예상

3. 블록체인 프라이버시 중심 설계

<출처> (한국인터넷진흥원, '19.12월)

- □ (개요) 한국인터넷진흥원(KISA)은 상명대학교와 공동으로 블록체인 에서의 Privacy by Design* 적용 방안 및 단계별 추진전략 등을 제시
 - * Privacy by Design(프라이버시 중심 설계) : 제품·서비스 개발 시 사용자의 프라이버시를 고려한 기술·정책을 적용한 설계
- □ (주요내용) 개인정보보호 법령 동향 조사, 개인정보 항목•유형• 처리 실태 및 이슈 분석 후 Privacy by Design 적용 전략을 설계하고 향후 연구 방향을 도출

[블록체인 서비스에서의 Privacy by Design 적용 프로세스]



□ (시사점) 블록체인 서비스 설계•구현 시 프라이버시를 반영하기위해 본 보고서를 활용할 수 있을 것으로 기대

4. 블록체인 보안 위협 분류 및 특허 동향

<출처> ∰블록체인 기술 동향 보고서 (한국정보보호산업협회, '20.1월)

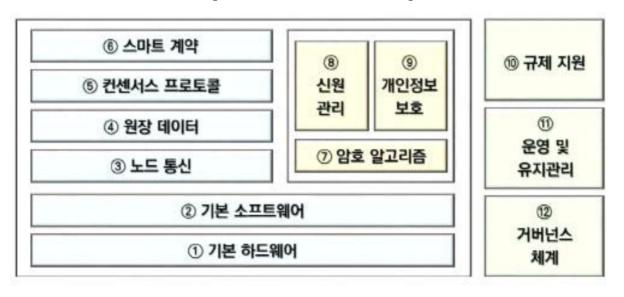
- □ (개요) 한국정보보호산업협회(KISIA)는 블록체인 보안 위협 및 특허 동향 등을 분석한 기술 동향 보고서를 발간
- □ (블록체인 보안 위협) 블록체인 애플리케이션 단계, 스마트 계약 단계, 블록체인 네트워크(P2P 네트워크) 단계로 구분
 - (애플리케이션 위협) 전자지갑 탈취, 이중 지불 공격, 채굴 악성
 코드 감염 등의 보안 위협 소개
 - (스마트 계약 위협) 재진입 공격, 리플레이 공격, 잔고 증액 공격
 등의 보안 위협 소개
 - (블록체인 네트워크 위협) 51% 장악 공격, 허위 정보 전파 공격, 이기적 채굴 독점, 블록 보류 공격, 분산 서비스 거부(DDoS) 공격, DNS 중간 탈취 공격 등의 보안 위협 소개
- □ (블록체인 특허) 블록체인 분야의 특허 출원 동향을 분석
 - (기반 기술 특허) 블록 처리, 협의, ID 관리 및 암호 등
 - (확장 기술 특허) 스마트 계약, IoT 관리, 플랫폼 연동, 오프체인, 분산 데이터 처리 등
 - (응용 기술 특허) 지적 재산권 소유권 관리, 공급망 내 이력 관리, 데이터 원본 증명 등
- □ (시사점) 본 보고서를 활용하여 블록체인 보안 위협 및 블록체인 기술개발 현황 파악이 가능

5. 중국 분산원장기술 보안 표준

<출처> (중국인민은행, '20.2월)

- □ (개요) 중국인민은행 디지털화폐연구소는 주요 은행 및 ICT기업 (바이두, 알리바바 등)과 '금융 분산원장기술 보안 규범(JR/T 0184-2020)' 표준을 개발
- □ (표준 내용) 분산원장기술의 하드웨어•소프트웨어, 암호화 알고리즘, 블록체인 노드 통신, 원장 데이터, 컨센서스 합의, 스마트 계약, 신원 관리 등에 대한 보안 요구사항과 관리 체계 등을 포함

[분산원장기술 보안 체계]



□ (시사점) 분산원장기술 보안 표준에 대한 중국의 국제적인 위상이 커질 것으로 예상

6. 분산ID 금융보안표준 제정

<출처> (금융보안원, 분산ID 금융보안표준 제정 (금융보안원, '20.3월)

- □ (개요) 금융보안원은 3월 31일 금융보안표준화협의회를 통해, 「분산ID를 활용한 금융권 신원관리 프레임워크」를 금융보안 표준으로 제정
 - o 분산ID* 기반의 금융서비스에 대한 기술적 명확성을 제공하고, 상호 운용성과 보안성을 확보하기 위한 표준
 - * 분산ID(DID, Decentralized IDentity) : 주민등록증·운전면허증 등 실생활의 신분증처럼 온라인 환경에서 정보 주체가 자신의 신원정보(디지털신분증)를 관리·통제하는 디지털 신원관리 체계
- □ (**표준 내용**) 제1부 신원관리 프레임워크 구성 및 모델, 제2부 신원증명 및 상호연동 방법, 제3부 정보보호 요구사항으로 구성
 - o (제1부) 분산ID 프레임워크의 계층별 구성 요소와 여러 구현 모델을 제시
 - (제2부) 분산ID 신원증명의 유형•기능•보증 수준을 정의하고 분산ID와 다른 본인확인 수단과의 상호연동 방법을 기술
 - o (제3부) 관계 법령과 가이드라인, 표준을 참고하여 보안 및 개인정보보호 요구사항을 추가
- □ (향후 계획) 더욱 큰 공신력을 갖춘 표준으로 널리 활용될 수 있도록, 국내 정보통신 단체표준으로의 등록을 추진
- □ (시사점) 금융권이 공동이용할 수 있는 분산ID 표준을 최초로 개발하였다는 점에서 그 의의가 큼

7. 분산원장기술(DLT) 표준화 동향

<출처> (한국전자통신연구원, '20.4월)

- □ (개요) 한국전자통신연구원(ETRI)은 ITU-T FG-DLT*에서 발간한 기술보고서 중 표준화 동향, 유스케이스, 참조 아키텍처, 플랫폼 평가 기준과 미래 전망에 대해 분석 정리
 - * Focus Group on application of Distributed Ledger Technology
- □ (**표준화 동향**) 블록체인 관련 공적 표준은 ISO 및 ITU-T가, 사실 표준은 W3C 및 IEEE가 담당 중
 - o (ISO) TC307(블록체인과 DLT)에서 DLT 기반 기술, 블록체인 보안 및 식별체계, 스마트 계약, 거버넌스, 블록체인 유스케이스와 블록체인 상호운용성을 표준화 중
 - (ITU-T) SG17(정보보호 연구그룹)에서 DLT 관련 정보보호 표준 권고 작업을, FG-DLT에서 DLT 응용과 서비스의 식별•분석• 구현을 위한 모범 사례 및 지침을 도출 중
 - o (W3C 및 IEEE) 2016년부터 블록체인 기술표준 개발 활동을 시작하였으나, 미흡한 수준
- □ (표준화 대상) 원장 간 상호운용성 및 응용프로그램 표준화 등
 - (원장 간 상호운용성) 기능에 따라 서로 다른 원장 유형이 있으므로,
 서로 다른 원장 간 상호운용성 촉진에 중점을 두고 있음
 - (응용프로그램) 개발자가 독점 개발한 응용프로그램은 개발자에 종속되고, 다양성을 줄이며, 운영 위험을 증가시키므로 표준화로 실질적인 이익을 가져올 수 있음
- □ (시사점) 블록체인 관련 공적 및 사실 표준이 개발 중으로,블록체인 표준 기반의 구현 서비스가 증가할 것으로 예상

8. 블록체인 평가모델

<출처> (소프트웨어정책연구소, '20.4월)

- □ (개요) 소프트웨어정책연구소(SPRI)는 블록체인 기술•플랫폼의 특징을 고려한 서비스 효용 평가지표를 설계하고 이를 토대로 주요 유스케이스에 대한 평가를 추진한 연구보고서를 발간
- □ **(연구 내용)** 본 연구에서는 평가지표 초안 설계, 유스케이스 발굴•상세화, 효용성 평가를 수행
- □ (연구 결과) 평가지표로 블록체인의 구축필요성(탈중앙화, 무결성• 신뢰성 등) 및 도입적합성(자산의 디지털화 등) 측면 등 검토 필요
 - o '구축필요성' 지표를 대입하여 비즈니스에 '왜' 블록체인을 도입해야 하는지를 검토
 - o '구축용이성' 지표에 맞춰 서비스나 사업 환경이 적절하게 구성되었는지 혹은 보완할 수 있는지 확인

효율성 평가(효용예측) 효과성 평가(실제효용 측정) Output Inputs Process Outcome < 파급효과 > < 구축필요성 > < 도입적합성 > < 수용성 > (필요조건) (충분조건) 민간 공공 기술 지속성 탈중앙화 오라클 이슈 기관 및 법제도 - 新시장 창출 - 장기적 부가가치 - 장기적 비용절감 - 전략적 투자가치 - 협력모델 수준 - 자산 디지털화 수용성 - 산업 육성 기여 - 무결성/신뢰성 - QoS 보장 - 사용자 수용도 - 사회적 효용 증대 Feedback

[Input-Process-Output 관점의 평가지표 응용]

□ (시사점) 본 보고서를 활용하여 서비스 내 블록체인의 필요성 및 구성의 적절성과 관련한 평가가 가능

9. W3C 분산ID 메소드(Method) 등록

<출처> (*DID Method Registry (W3C, '20.5월)

- □ (개요) W3C는 분산ID 메소드* 및 관련 사항**에 대한 등록소를 운영 중이며, 분산ID 사업자가 개발한 메소드 등록이 가능
 - * 분산ID 식별자의 생성·조회·갱신·폐기(또는 비활성화)
 - ** 보안·개인정보보호 요구사항 등(일부 메소드는 보안·개인정보보호 요구사항을 향후 기술 예정)
- □ (메소드 등록의 의미) 각 분산ID 사업자는 메소드명을 확보하고, 분산ID 메소드가 타 분산ID 서비스에서도 동작할 수 있도록 공개
- □ (등록 절차) 메소드 등록을 원하는 분산ID 사업자는 다음을 수행
 - ① 새로운 분산ID 메소드의 시험판 버전 구현(기반 블록체인 또는 네트워크 선정)
 - ② W3C 분산ID 표준 규격을 준수하는 분산ID 메소드 명세서 생성 및 공개
 - ③ W3C에 분산ID 메소드 등록을 요청(명세서 공개 URL 포함)
 - ※ W3C에서 등록 심사를 하는 것은 아니며, 메소드명 선점 방지를 위해 메소드 상세 내용이 없는 경우 등록을 취소
- □ (메소드 수) 5월 15일 기준으로 전 세계적으로 58개 메소드가 등록되었으며, 국내에서는 5개 메소드*가 등록됨
 - * 블로코, 아이콘루프, 라온시큐어, 메타디움, 옴니원 5개사가 각 1개씩 등록
- □ (시사점) 분산ID 메소드 수가 증가하는 추세^{*}로, 다양한 분산ID 서비스가 등장할 것으로 예상
 - * 분산ID 메소드 수 : 31개('19.7월) → 40개('19.10월) → 51개('20.2월) → 58개('20.5월)

Ⅱ. 정책 동향 (출처 클릭 시 게시글로 이동)

- □ 해외 블록체인 정책 동향
- ② 해외 중앙은행 디지털화폐 추진 현황
- ③ 전자서명법 전부개정안 국회 통과 ④ 국내 블록체인 사업 역사

해외 블록체인 정책 동향

<출처> ₩ 해외 주요국, 블록체인의 경제・사회적 활용가치에 주목 (정보통신기획평가원, '19.12월)

- □ (개요) 정보통신기획평가원(ITP)은 주요국*의 블록체인 정책 동향 보고서를 발간
 - * 미국, EU, 영국, 독일, 네덜란드, 에스토니아, 중국, 일본, 한국
- □ (정책 동향) 해외 블록체인 정책 동향정리
 - o (미국) 중앙정부는 보안과 비용 절감을 위한 사업 중심으로. 주정부는 스마트 계약 및 기록물 저장고 관련 법제 정비 추진
 - ㅇ (유럽) 공익적 가치 제고와 공공서비스 효율성 개선 측면에서 정부 정책의 조정 역할을 강조
 - o (**아시아)** 정부가 블록체인 비전과 실행 목표를 구체적으로 제시
 - ㅇ (한국) 정부 부처 간 협업에 의한 시범사업이 활발하게 추진
- □ (활용 가치) 행정•사회•산업 전반의 다양한 블록체인 활용 가치에 주목
 - o (응용확신) 공공분야 선도 적용과 응용사례 발굴 노력 지속
 - o (투자확대) 미래 기술·시장 파급력을 기대하며 투자 유치
 - o (실증사업) 조기 상용화를 위한 실증 및 시범사업 추진
 - o (법·규제) 블록체인 기술의 활용 촉진을 위한 제도적 기반 마련
- □ (시사점) 블록체인 적용 분야 발굴에 본 보고서 활용이 가능

2.

해외 중앙은행 디지털화폐(CBDC) 추진 현황

<출처> ㈜해외 중앙은행의 CBDC 추진 현황 (한국은행, '20.5월)

- □ (개요) 한국은행은 CBDC 파일럿 테스트를 위한 기술검토 참고를 위해 연구보고서가 공개된 14개 해외 중앙은행의 12개 사례*를 조사
 - * 노르웨이, 동카리브, 바하마, 스웨덴, 스위스, 싱가폴, 영국, 일본, 중국, 캐나다, 태국, 프랑스, 홍콩 중앙은행 및 ECB(일본과 ECB, 태국과 홍콩은 공동연구)
 - ※ 대부분의 보고서가 IT 기술 관련 사항을 상세하게 공개하지 않아 제한적인 정보 내에서 분석을 진행
- □ (CBDC 모델 검증) 해외 중앙은행들은 CBDC 모델 검증을 위해 IT시스템 개발에 분산원장* 등 최신 IT 기술을 적용
 - * 다만 분산원장기술의 성숙도가 아직은 충분하지 않다고 판단되어 도입에 다소 유보적인 입장을 표명하는 중앙은행(영란은행, 프랑스 중앙은행 등)들도 일부 존재

[CBDC 추진 현황]

	이용목적	운영방식	원장관리	개발단계	발행목적
1.01.1	9077			112 61	
스위스	거액	N/A	N/A	개념검증 준비중	발행 필요성 검토
프랑스		직접	분산		유로화 위상 제고
싱가 폴 ¹⁾				개념검증	최신 기술(분산원장)
일본-ECB ¹⁾					지원 기울(군인권(3) 적용 검토
캐나다1)					극
태국-홍콩 ¹⁾					국가간 외환거래
영국	소액	간접	분산	모델수립	복원력, 금융포용, 혁신성, 경쟁력 제고
노르웨이				요구사항 분석	현금사용량 감소 대비, 공공 소액결제수단 확보
동카리브1)				개념검증	금융포용
스웨덴 ¹⁾				시범운영 준비중	현금사용량 감소 대비, 공공 소액결제수단 확보
중국					자금세탁방지, 위안화 위상 제고
바하마				시범운영	금융포용, 자금세탁방지

주 : 1) 구현기술 공개 사례

□ (시사점) 한국은행은 내년 개발 예정인 CBDC 파일럿 시스템에 분산원장 등 최신 IT 기술을 적절히 반영하여 구현할 것으로 예상

3. 전자서명법 전부개정안 국회 통과

<출처> (과학기술정보통신부, '20.5월)

- □ (개요) 국회 본회의에서 공인전자서명의 우월한 법적 효력을폐지하는 내용의 전자서명법 전부개정안이 통과
- □ (주요 내용) 공인전자서명의 우월한 법적 효력 폐지를 통한 다양한 전자서명수단 간의 경쟁 활성화, 전자서명 인증업무 평가•인정제도 도입, 전자서명 이용자에 대한 보호조치 강화 등
 - ㅇ 공인인증서 제도 폐지* 및 다양한 전자서명수단 이용 활성화
 - * 공인인증제도가 폐지되어도 기존의 공인인증서는 다양한 전자서명 수단 중의하나로 계속 사용 가능
 - ㅇ 전자서명 인증업무 운영기준 준수사실 인정제 도입(사업자 자율적 신청)
 - ㅇ 전자서명 가입자 신원확인 및 이용자 보호 강화
- □ (기대효과) 전자서명의 시장경쟁이 촉진되어 블록체인, 생체인증등 신기술 기반의 전자서명이 활성화될 것으로 기대
- □ (시사점) 전자서명법 전부개정안 시행 초기에는 기존 공인인증서와 블록체인 등 신기술 기반의 전자서명 서비스가 혼재될 것으로 예상

4. 국내 블록체인 사업 역사

<출처> ∰블록체인 한국사 톺아보기 (블로코, '20.5월)

- □ (개요) 블로코는 국내에서 진행된 블록체인 사업과 연도별 특징을 정리한 보고서를 공개
- □ (연도별 블록체인 사업) '16년 ~ '20년 블록체인 사업 특징을 정리
 - ㅇ ('16년) 공인인증서 대체 보안기술로서의 블록체인
 - 간편 로그인, 정보보호 등 인증•증명 분야에 사업 집중
 - o ('17년) 블록체인 기반 부가 서비스
 - 사물인터넷, 전자투표, 분산ID 등이 주목
 - ㅇ ('18년) 플랫폼으로서의 블록체인
 - 기반 기술, 플랫폼 기술, 응용 기술, 관리 기술 등의 관심 증대
 - ㅇ ('19년) 블록체인 정부 지원 사업 봇물
 - 사업 진행, 모델 설계, 컨설팅, 전문 기업 육성 사업 등 블록체인 산업 전반으로 지원 규모 확대
 - o ('20년) 블록체인 서비스 게이트웨이로서의 분산 인증(분산ID) 부각
 - 분산 인증이 블록체인 사업 대다수에 기반 기술로 포함
- □ (시사점) 국내 블록체인 사업 내용 및 관련 회사•기관을 일목 요연하게 정리하여 경향을 파악하기에 용이

Ⅲ. 언론 동향 (기사명 클릭 시 뉴스기사로 이동)

'19년 하반기 이후 블록체인 관련 주요 기사를 서비스, 인증, 정책, 디지털화폐, 보안 분야 등으로 나누어 등록일 순으로 정리

< 블록체인 서비스 >

- ☆ 정부, 블록체인 공공・민간분야 적용 시범사업 착수보고회 (한국블록체인뉴스 '20.5.7.)
 - o 과기정통부와 한국인터넷진흥원(KISA)은 블록체인 공공선도 시범 사업으로 국가기관, 지자체, 공공기관 과제를 수행할 10개 컨소시엄 (24개 기업)을 선정*
 - * ①디지털 증거 관리, ②노지작물 생산·유통 관리, ③복지급여 중복수급 관리, ④식품안전 데이터플랫폼, ⑤만성질환 통합 관리, ⑥분산신원증명(DID) 기반 디지털 공공서비스, ⑦상수도 스마트 수질 관리, ⑧자율주행자동차 신뢰 플랫폼, ⑨상호신뢰 통행료 정산, ⑩전기차 배터리 라이프 사이클 관리
 - o 과기정통부와 KISA는 또한 블록체인 민간주도 국민 프로젝트로 3개 컨소시엄(12개기업)을 선정^{*}
 - * ①스마트 디지털 화물 운송장, ②비대면 화상과 음성 계약 지원, ③의료전자문서 플랫폼

<u>부산블록체인특구, 주목받는 2차 사업은?</u> (팍스넷뉴스, '20.5.18.)

- 부산시는 공청회를 통해 '21년 시작될 2차 블록체인 규제자유 특구 실증사업 4개^{*}를 최종 후보로 선정^{**}
 - * ①블록체인 기반 부동산집합투자 및 수익배분 서비스, ②블록체인 기반 데이터 리워드 및 거래 서비스, ③블록체인 기반 크루즈선 스마트 입출항 DID 인증서비스, ④블록체인 기반 의료 마이데이터 플랫폼
 - ** 중소기업벤처부 규제자유특구규제특례 심의위원회의 심사를 거쳐 6월 최종 결정
- 부산시는 해당 사업 추진 과정에 필요한 자본시장법, 의료법, 개인정보법 등 실증특례 17건 요청할 예정

< 블록체인 기반 인증 >

- **"병무청 서비스 본인인증, 이제 블록체인으로 하세요"** (뉴스1, '20.1.13.)
 - o 라온시큐어와 병무청은 병무청 모바일 앱 내 이용자 인증수단으로 '블록체인 인증'을 추가
 - '블록체인 인증'으로 본인을 증명한 이용자는 이름, 주민등록번호, 휴대폰 번호 등 기본적인 정보를 최초 1회 인증하고 나면 이후 입영신청, 병역정보 등의 민원 서비스를 간편하게 처리
- ₩ 모바일 운전면허증, 블록체인으로 '신뢰' 얻었다 (지디넷, '20.5.14.)
 - 통신3사(SKT•KT•LG U+)는 블록체인을 활용한 모바일 운전면허 서비스^{*}를 6월 출시 예정
 - * 과기정통부 ICT 규제 샌드박스 승인('19.9월)
 - 블록체인으로 '경찰청-사용자-서비스 제공 업체'가 데이터 진위 여부를 상호 검증할 수 있는 구조를 구현

< 블록체인 정책 >

- - 5월 15일 과기정통부와 정보통신산업진흥원(NIPA)은 '블록체인 산업 진흥 및 확산을 위한 법령 제•개정안 마련 연구 용역' 입찰 실시
 - o NIPA는 연구 용역을 통해 블록체인 관련 규제 개선을 위한 관련 법령의 규정 개정 방향성을 제시할 것이라 밝힘

< 디지털화폐 >

- (뉴스1, '20.4.5.)
 - 김포, 공주, 울산, 익산 등 여러 지자체는 KT 블록체인 지역화폐 플랫폼 '착한페이'를 기반으로 지역화폐를 발행•운영 중
 - ㅇ 블록체인 기술 기반으로 불법 중고거래 막고 빠른 정산도 가능
- **한국은행, 내년 디지털화폐 시범 발행 추진** (조선비즈, '20.4.6.)
 - o 한국은행은 '21년 가상환경을 조성해 그 안에서 중앙은행 디지털 화폐(CBDC)를 통한 지급결제가 정상적으로 작동되는지 테스트를 진행할 예정
 - o 코로나19 확산으로 인한 현금 수요 감소와 해외 중앙은행들의 CBDC 발행이 속도를 내는 등 대내•외 지급 결제 환경 변화에 선제 대응하기 위함
- **페이스북 '디지털 금융' 진출 공식화… 전담 자회사 설립** (파이낸셜뉴스, '20.5.27.)
 - 페이스북은 디지털 금융 전문 자회사 노비 파이낸셜(Novi Financial)을 설립, 블록체인 기반 가상자산 지갑 '노비' 서비스를 출시할 계획
 - o 한편, 리브라 연합은 4월 자체 보고서를 통해 "달러와 유로, 파운드, 싱가포르달러에 연동한 복수의 스테이블코인(가치안정 화폐)을 연내 발행한다."고 밝히며 규제 친화적 태도를 부각

< 블록체인 보안 >

- (보안뉴스 '20.4.27.)
 - 블록체인 소프트웨어 개발 계약서로 위장한 스피어피싱 공격이 국내에서 발견
 - o '라자루스(Lazarus)' 공격 그룹의 국내외 지능형 지속 위협(APT) 공격이 활발히 진행 중으로 각별한 주의가 요구됨
- (해럴드경제, '20.4.30.) **3년간 국내 암호화폐 해킹 피해 1200억… "日처럼 '이용자보호法' 강화"**
 - 과기정통부 및 KISA 조사에 따르면, '17년 초 ~ '19년 3월 사이 국내 암호화폐 거래소 해킹 사고로 인한 피해 금액은 1200억원 수준으로 추산
 - 국회 입법조사처는 지난 3월 특정금융정보법 개정안이 국회를 통과했지만, 이 법에는 암호화폐가 불법 유출된 경우 이용자 구제 및 피해 방지를 위한 구체적인 법령은 없다고 지적

< 기타 >

- Forbes Blockchain 50 (Forbes, '20.2.19.)
 - o 美 경제지 포브스는 매출 또는 기업가치가 10억 달러 이상인 '20년 글로벌 블록체인 50대 기업을 선정하여 발표
 - ㅇ 금융권에서는 10여 기업*이, 국내에서는 삼성SDS가 선정
 - * 중국건설은행, 씨티그룹, 크레디트 스위스, 미국 청산예탁결제원, HSBC, ING 그룹, JP모건, 마스터카드, 나스닥, 산탄데르, 시그니처은행, 실버게이트은행, UBS 등

\mathbb{N} . 주요 행사 (행사명 클릭 시 홈페이지로 이동)

'20년 하반기 개최 예정인 블록체인 관련 주요 행사를 개최일 순으로 소개

- Singapore Blockchain Week 2020 Virtual Summit (온라인, '20.7.21.~23.)
 - (주요내용) 실제 사례 및 글로벌 애플리케이션 발표, 정부·산업· 학계 전문가들과의 온라인 미팅 등
- Future Blockchain Summit. Virtual (온라인, '20.9.2.~3.)
 - (주요내용) 글로벌 블록체인 커뮤니티를 구성하기 위한 온라인 세미나, 블록체인 뉴스 및 컨텐츠 제공 등
- **San Francisco Blockchain Week 2020** (미국, '20.9.25.~10.1.)
 - (주요내용) 블록체인 스타트업 창업자·연구자·개발자 등의 발표, 채용 박람회, 해커톤 등
- Tokyo Blockchain Week 2020 (일본, '20.9.27.~10.3.)
 - (주요내용) 산업계 전문가의 발표, 블록체인•인공지능•보안• 정책 등 분야 전문가들의 패널 토론, 부스 전시 등
- **Blockchain Summit London 2020** (영국, '20.10.21.~22.)
 - (주요내용) 블록체인 미래에 대한 발표 및 산업•기술 전문가 간 논의, 데모 전시 등

- Convergence India AI and Blockchain Summit (인도, '20.10.21.)
 - (주요내용) 인공지능•머신러닝•블록체인 등 분야 전문가들의 기조 연설, 정부•산업•학계 전문가 토론, 실제 사례 발표 등
- **2020** Korea Blockchain Week (한국, '20.11.2.~8.)
 - o (주요내용) 블록체인 기술, 서비스, 정책 전문가가 참여하는 강연, 부스 전시, 미팅 등
- **Malta AI and Blockchain Summit** (景타, '20.11.18.~19.)
 - (주요내용) 인공지능•블록체인•빅데이터 등 분야의 전문가 연설, 업계 전문가와 정부 규제 기관의 블록체인 교육 등
- **Blockchain Live 2020** (영국, '20.9~11월 중 예정)
 - (주요내용) 블록체인 생태계 연결 및 범세계적 블록체인 채택 가속화 방안에 대한 논의, 여러 산업 분야의 응용사례 등



