

2021~2022년도 사업보고

1. ISACA Knowledge Concert

일정	내용
2021. 7. 28(수) 온라인 Zoom	96회 / 금융 클라우드서비스 정보보호 안전성 평가체계 및 국제 산업표준 클라우드 보안 동향 : 이상훈 (SH보안감사 대표)
2021. 8. 18(수) 온라인 Zoom	97회 / ACL을 이용한 DATA 분석 및 감사기법 : 이준근 (서현회계법인 Risk Advisory팀 전문위원)
2021. 10. 20(수) 온라인 Zoom	98 회 / AI 시대의 리더쉽(AI 알고리즘에 기반한 리더쉽) : 변영준 (증견 정보기술회사 재직 중)
2021. 11. 22(월) 온라인 Zoom	99회 / 인공지능 활용에 있어 개인정보보호 실패의 파급효과: 챗봇 이루다 사건을 중심으로 : 정우준 (홍익대학교 경영연구소 연구원)
2022. 2. 26(토) 온라인 Zoom	100회 / 블록체인 - 블록체인 산업 적용과 미래금융 : 권혁준 (순천향대학교 교수) - 블록체인 기반 수입화물의 반출입 및 내륙 운송플랫폼 : 엄기석 (한국무역정보통신 실장) - 블록체인 기반 보험산업분야 혁신 사례 : 장혜정 (연세의료원 박사) - ISO TC 307 표준화 현황 - 참조구조 및 감사 가이드라인 중심으로 : 오경희 (TCA서비스 대표) - 패널토의 및 Q&A : 좌장 채성욱 부회장
2022. 4. 27(수) 온라인 Zoom	101회 / 블록체인 트렌드 : 선소미 (블록인프레스 기자)

- 총 참석자 479 명(회원 418 명, 비회원 61 명)



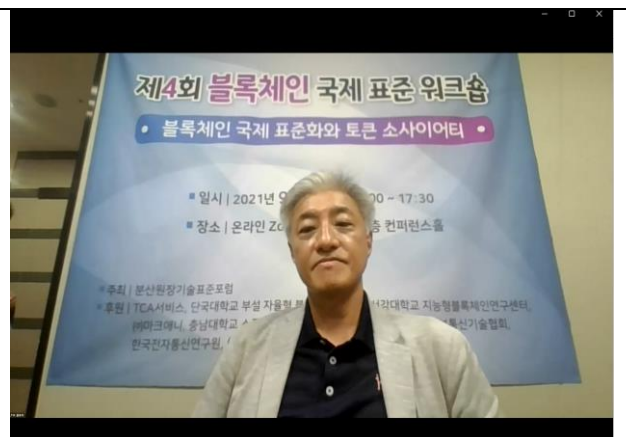
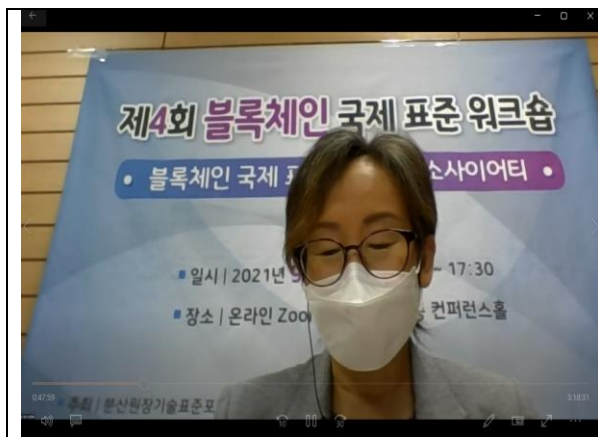
2. 연구과제

- 한국정보통신기술협회(TTA) ICT표준화 전략포럼 과제 수행기관으로 참여(4년차)
 - 포럼명 : 분산원장기술표준포럼
 - 협약 기간 : 2021년 3월 12일 ~ 12월 15일
 - 주요 활동
 - 포럼 운영 및 분과 회의(17회)를 통한 국내외 표준 개발
 - 포럼 표준 3건 제정, 2건 개정, 1건 채택, TTA 단체 표준 2건 제정, 2건 제안
 - 국제표준화 기고 10건 기고, 10건 반영, 국제표준 2건 제정
- 한국산업기술평가관리원, 블록체인 참조구조 거버넌스 및 보안관리 국제표준 개발
 - 협약 기간 : 2021년 3월 12일 ~ 12월 31일

3. 제4회 블록체인 국제 표준 워크숍

- 일시 : 2021년 9월 8일(수) 13:00 ~ 17:30
- 장소 : 온라인 Zoom, 섬유센터 2층 컨퍼런스홀
- 주제 : 블록체인 국제 표준화와 토큰 소사이어티
- 프로그램 :

발표주제	발표자
IEEE Cryptocurrency standardizations	Ramesh Ramadoss(Co-Chair, IEEE Blockchain Initiative)
CBDC와 디지털 토큰 표준화	윤석빈 (한국블록체인학회 사무국장)
발표주제	발표자
Token Taxonomy Framework	이영주 (서강대 산학협력중점교수)
블록체인 지갑 기술 동향과 표준화	박준후 (IoTrust 과장)
스마트 컨트랙트 보안 시스템 이슈와 전망	박지수(㈜수호아이오 대표이사)
Digital currency and standardization	Geoffrey Goodell(ISO TC 307 WG 1 Convenor & ISO TC 11 JWG 1 Co-Convenor)
Digital Euro and emerging standards	Cesar Perez-Chirinos(Bank of Spain, CEN JTC19)



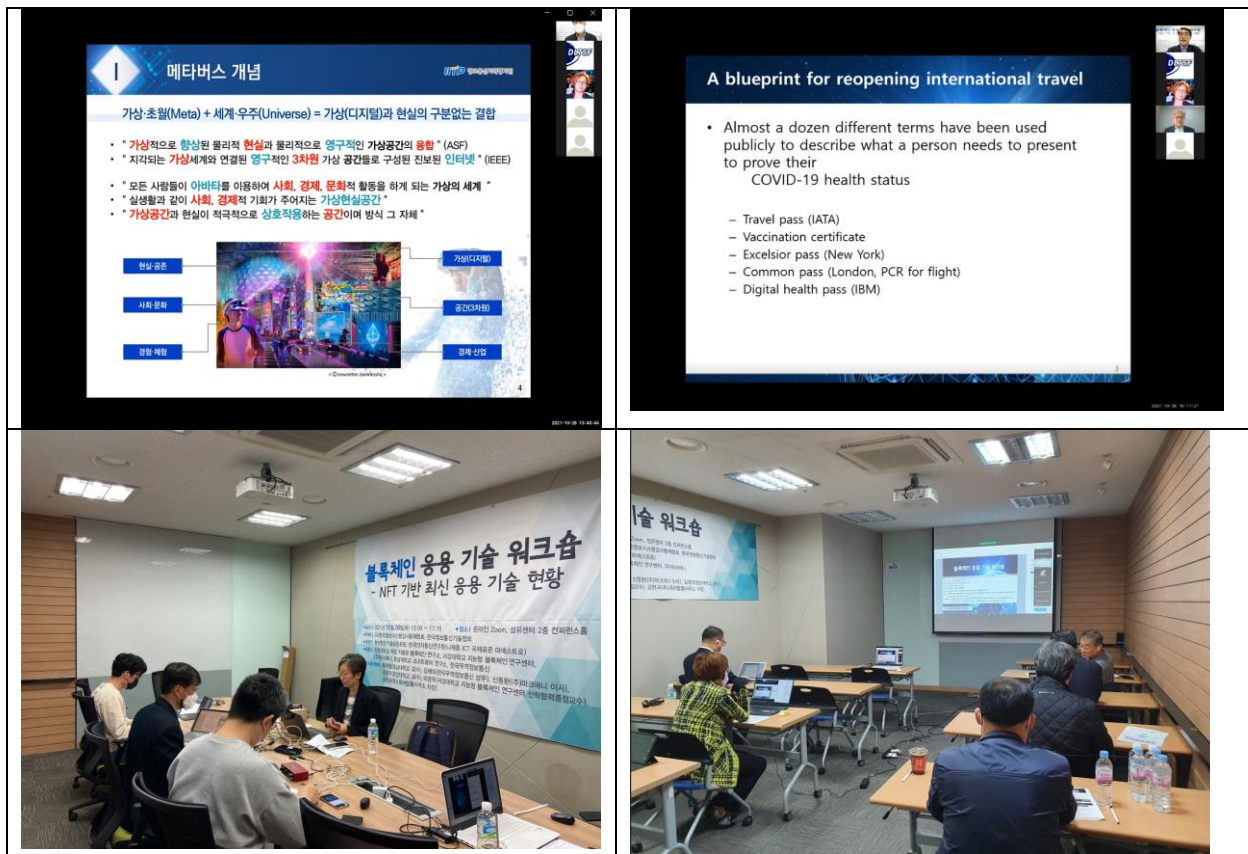
- ❖ Where do Digital tokens reside?
a shared distributed ledger
(blockchain, database, something else)
- ❖ Ownership is secured using cryptography to ensure authenticity and prevent modification or tampering without the owner's consent
- ❖ The representation of the token is based on rules set by the ledger and agreed-to by multiple parties



4. 블록체인 응용 기술 워크숍

- 일시 : 2021년 10월 28일(목) 13:00 ~ 17:10
- 장소 : 온라인 Zoom, 섬유센터 2층 컨퍼런스홀
- 주제 : NFT 기반 최신 응용 기술 현황
- 프로그램 :

발표주제	발표자
메타버스 산업 동향 및 육성 방안 소개	이준우 (정보통신기획평가원 PM)
디지털 경제시스템으로서의 NFT 현재와 미래	김종승 (SK텔레콤 팀 리더)
탄소배출권의 블록체인 연계	유재수 (CPECell 대표이사)
위드 코로나 시대, 에너지를 품은 블록체인	김수진 (KT 부장)
디지털 백신여권 국제표준화 동향(ITU/WHO)	나재훈 (한국전자통신연구원 박사)
O2O환경에서 NFT기반 종이증명서 검증 기술	조장관 ((주)쿠노소프트 대표이사)



5. 분산원장 표준 포럼 연말 워크숍

- 일시 : 2021년 12월 10일(금) 13:30 ~ 18:10
- 장소 : 온라인 Zoom, 메르센트 리조트(경북 영덕)
- 주제 : 분산원장기술 국제 표준화 현황 및 이슈
- 프로그램 :

발표주제	발표자
An open standard for representing physical assets as non-fungible tokens	Rohi Sukhia (Tradeloop Funder and CEO)
블록체인 기술도입을 위한 이슈와 과제	김정덕 (중앙대학교 교수)
블록체인 기반 수입화물 반출입 및 내륙운송 플랫폼	김채미(한국무역정보통신 상무)
ITU-T SC 17 DLT 표준화 현황	김미연 ((주)NSHC 레드알러트 연구소 매니저)
Blockchain Standards in China and IEEE	Ming Li(China Electronic Standardization Institute)
The global digital marketplace and standards for growth and trade interoperability(Blockchain and DLT focus)	Fiona Delaney(CEO and founder of tech start-up Origin Chain Network)
Challenges and Opportunities for Digital Currency Standardization	Geoffrey Goodell (ISO TC 307 WG 1 Convenor)

블록체인 산업 발전 현황

- 급성장하는 블록체인 기술의 발전으로 기업형 블록체인 서비스가 점차 확산되고 있음

• (2017~2020) 블록체인 산업 발전 현황

Point : ① 블록체인 시장 규모, 2021년 66억 달러 추정
 - 연평균 42.3% 성장률 (2020년 기준) 예상
 Point : ② 소비자용 시장 규모, 2021년 1월 26억 달러
 - 2021년 1월 1일 기준 10억 개 이상의 NFT가 발행됨
 - 3분기 실적 기준 2020년 대비 1.5배 증가

• (2019~2020) 주요 블록체인 위스콘 기업

Point : ① 기업 위스콘에 활용되는 블록체인 솔루션 기업
 - Regin : ASG (미국)에 활용되는 블록체인
 - Blackchain : 기업형 자산 관리 서비스 제공
 Point : ② 대형 IT 기업 서비스에 대항하기 위한 기술 개발
 - CRYPTO : AWS 등 대형 IT 기업에 대항하기 위한 '디지털 통화' 프로젝트 실시

• (2020.1 ~ 2021.6) 주요 금융형 블록체인 기술

100	토코닉	• 토코닉, 비즈니스 데이터 보호에 가장 널리 사용되는 기술
200	서비스형 블록체인	• 서비스형 블록체인, 기업 인프라 서비스로 부상 중
300	이더리움	• 이더리움 2.0으로 업그레이드 진행 중
400	안테시스	• 안테시스, 알고리즘을 통해 안전한 거래 가능
500	엔비시 은행	• 엔비시, Tangle, 엔비시 은행 플랫폼 제공 정보 공유 플랫폼

• (2020.1 ~ 2021.6) 주요 금융형 블록체인 수요자

100	리테일	• 리테일, 블록체인, 2025년까지 연평균 60% 성장할 전망
200	의료	• 의료와 관련된 산업에 있는 데이터를 위해 블록체인 활용
300	소매	• 장악한 브랜드에 대한 소비자 요구 증가로 블록체인 활용
400	제조	• 블록체인 공급망 시장, 2026년까지 연평균 81.7% 성장
500	에너지	• 블록체인에 안전성과 높은 보안으로 적용 가능

출처: 정보통신산업진흥원, 블록체인 시장동향, 2021.01

OBADA

Open Blockchain for Asset Disposition Architecture

OBADA

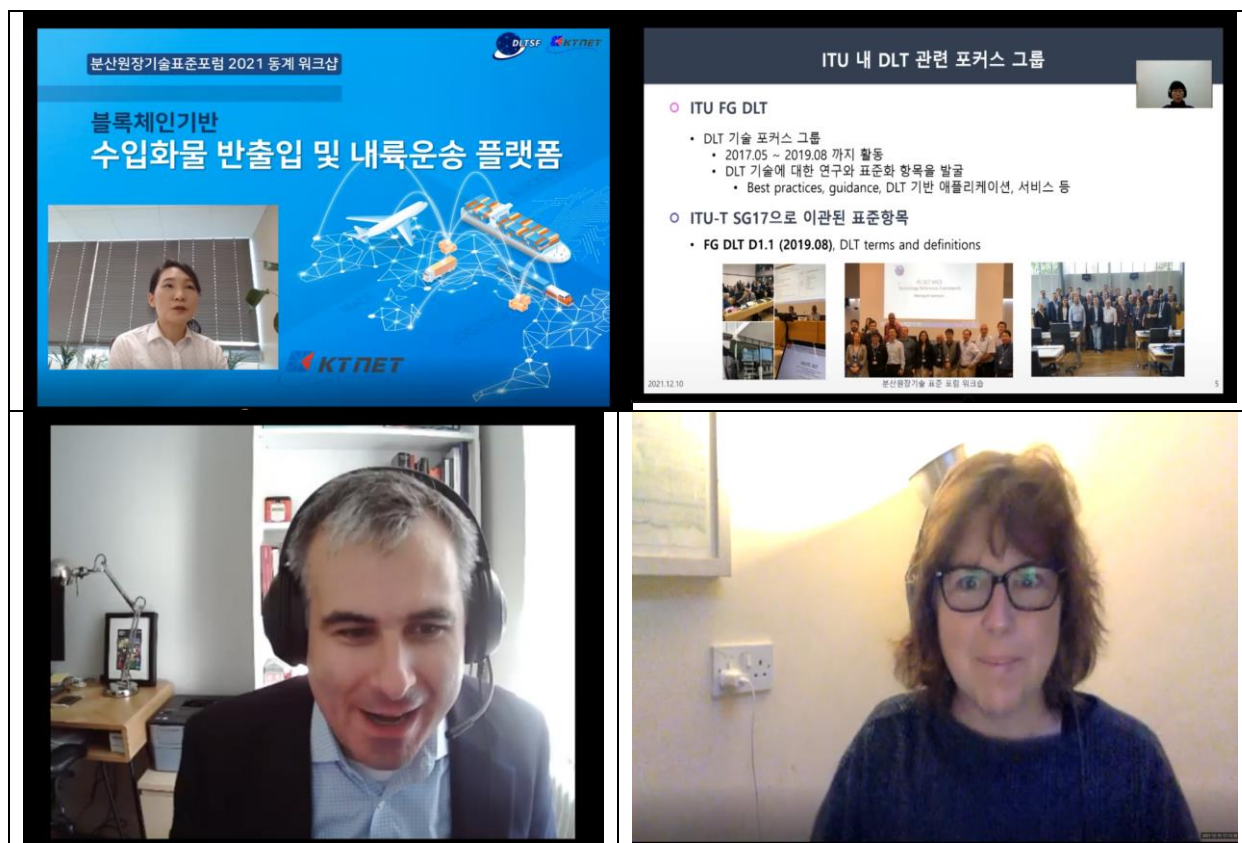
the Open Blockchain for Asset Disposition Architecture

An open standard for representing Physical Assets as Non-Fungible Tokens (NFTs)

Built and run by stakeholders in the asset disposition sector.
Based on an open data standard stewarded by the OBADA Foundation, a 501(c)(6) nonprofit.

DLTSF Korea Webinar December 2021

© 2021 - Intellectual Property of the OBADA Foundation, LLC

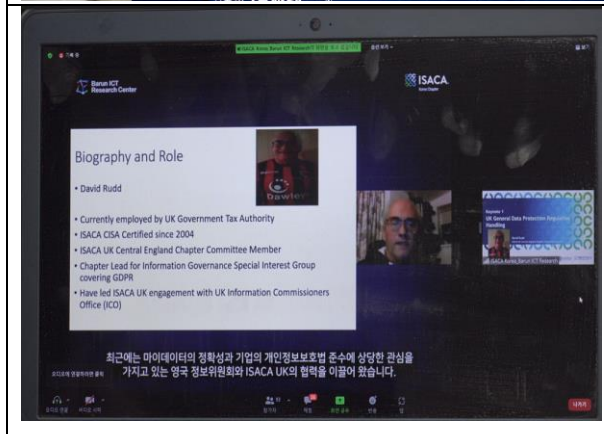


6. 2021 ISACA Korea & Barun ICT Research Conference

- 일시 : 2021년 12월 3일(금) 09:00 ~ 16:10
- 장소 : 온라인 Zoom
- 주최 : (사)한국정보시스템감사통제협회, 연세대학교 바른ICT연구소, 정보대학원
- 주제 : The My Data Era of Audit, Control & Governance
- 구성 : Keynote Session, Breakout Session
- 프로그램

발표주제	발표자
UK General Data Protection Regulation Handling	David Rudd(ISACA UK Central England Chapter Committee Member)
마이데이터시대, 금융투자의 원칙과 전략	이남우 (연세대학교 국제대학원 객원교수)
금융 마이데이터와 데이터산업	성시호 (한국신용정보원 마이데이터지원센터 센터장)
데이터 3법 활용을 위한 개인정보보호정책 연구 동향	복준영 (신구대학교 교수)
Blockchain Essentials for Assurance	이동기 (EY한영회계법인 Director)
악성댓글의 피해 규모 산정 방법 연구	김미예 (연세대학교 바른ICT연구소 연구교수)
자본시장 IT시스템 효율적 용량계획 모델	이국형 (한국거래소 IT전략부 과장)
The Importance of 'Smooth' Data Usage and the Protection of Privacy in the Age of AI, the IoT and Autonomous Robots	Fumio Shimpo (Japan)
Using Image Processing as Security Feature in information Retrieval	Mohd Afizi bin Mohd Shukran (Malaysia)
Contact tracing apps for self-quarantine in South Korea: Rethinking datafication and dataveillance in the COVID-19 age	Claire Seungeun Lee (USA)
Data Privacy in the Philippines & COVID-19 response	Ivin Ronald D.M. Alzona (Philippines)

발표주제	발표자
Accountable and Trusted Transborder Data Flows by Building Convergence	Zee Kin Yeong (Singapore)
Global Personal Data Protection Regulatory Support Services by KISA	Jiyun Kim (Korea)
Promoting Comparability in Personal Data Breach Notification Reporting	Suguru Iwaya (OECD)
Does a Data Breach Harm Industry Peers? Evidence From the U.S. Retail Industry	Jaeyoung Park (Korea)



7. 2022 정보시스템감리 공동 심포지엄

- 일시 : 2022년 6월 22일(수) 13:30 ~ 17:30
- 장소 : 온라인 Zoom
- 주제 : 디지털 플랫폼 정부와 지능정보사회에서의 감리 역할 및 발전 방향
- 공동 주관 : 한국정보시스템감사통제협회, 한국정보공학기술사회,

정보시스템감리협회

- 후원 : 행정안전부
- 프로그램

발표주제	발표자
AI모델 성능 관리 관점의 감리 주안점	이훈석 (한국정보공학기술사회)
지능정보기술 정보화사업 감리수행방안	정현수 (정보시스템감리협회)
지능정보사회의 가치창출을 위한 디지털트랜스포메이션의 감리 및 감사	김정중 (한국정보시스템감사통제협회)
NCDP/LCDP기반 원격지개발 및 클라우드 컴퓨팅 환경(협업 플랫폼)에서의 감리 모델 및 발전 방향	박병용 (한국정보공학기술사회)

