

2019년 4월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	**1. ETSI, "클라우드 기반 디지털 서명을 위한 표준" 제정 발표**
단신	1. FCC, 5G 선도를 위한 올 12월 최대 규모의 주파수 경매 예고 2. US Iginite & ATIS, "스마트도시 데이터 교환 프레임워크" 개발 1단계 완성 3. 미국, Internet of Things World 컨퍼런스 개최 4. SAE, 포드, 도요타가 주축이 된 자율주행차 안전 표준화를 위한 AVSC 컨소시엄 설립 5. CEN/CENELEC, 정책 수립시 표준 중요성을 선언한 "Standards Build Trust" 발표

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ETSI, "클라우드 기반 디지털 서명을 위한 표준" 제정 발표

ETSI releases three specifications for cloud-based digital signatures

보도날짜	19. 04. 02.
출 처	ETSI
사 이 트	https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1573-2019-04-etsi-releases-three-specifications-for-cloud-based-digital-signatures https://theblog.adobe.com/adobe-led-consortium-drives-new-etsi-standard-for-cloud-based-digital-signatures/

◆ 2019년 4월 2일, TC ESI(Technical Committee on Electronic Signature Infrastructure, 전자서명 인프라 기술 위원회)는 세가지 기술 표준(ETSI TS 119 431-1, ETSI TS 119 431-2, ETSI TS 119 432)을 발표함

- 이는 모바일 기기를 지원하는 클라우드 기반 디지털 서명을 위한 기술 표준임

- 또한, 클라우드에서 디지털 서명을 생성할 수 있도록 지원하여 소프트웨어와 보안장치의 필요 없이 디지털 서명 구축을 용이하게 함

◆ ETSI TS 119 431-1, ETSI TS 119 431-2는 특히, eIDAS 규정 (EU)910/2014의 맥락에서 서비스 제공자가 클라우드 기반 서명 생성 서비스를 위한 모범 사례를 준수하는지 인증하기 위해 적합성 평가 기관이 사용할 수 있는 정책 및 보안 요건을 정의

◆ ETSI TS 119 432는 클라이언트 응용 프로그램이 서버에 디지털 서명을 생성하도록 요청하는 프로토콜을 지정함

- 이 표준은 eIDAS 규정에 명시된 보안 표준에 따라 클라우드에서 보안 디지털 서명을 만드는데 필요한 여러 구성 요소 간의 보안 통신 프로토콜을 설정함

- ETSI는 OASIS와 CSC와 협력하여 프로토콜 표준을 개발함

기타 소식

1. FCC, 5G 선도를 위한 올 12월 최대 규모의 주파수 경매 예고

▷ 발 행 일 : 19. 04. 12.

▷ 원문제목 : Administration And FCC Actions Will Promote Nationwide 5G Deployment, Says TIA

▷ 원 문 : https://www.tiaonline.org/press-release/administration-and-fcc-actions-will-promote-nationwide-5g-deployment-says-tia/

▷ 내용요약

○ 2019년 4월 12일, TIA(Telecommunications Industry Association, 미국통신산업협회)는 "5G FAST Plan"과 "5G를 선도하는 미국 산업의 진행 상황"에 관한 트럼프 대통령과 FCC(Federal Communications Commission, 연방통신위원회)의 발표에 대한 의견 표명

○ FCC가 올해 12월에 사상 최대 규모의 주파수 경매를 시작한다는 발표는 세계 경쟁에서 5G 시장에 대한 미국의 리더십을 높일 것이라고 언급함

○ 12월에 수행하는 금번 주파수 경매는 37GHz, 39GHz, 및 47GHz 대역을 대상으로 하며 총 3400MHz 주파수 대역폭의 200억 달러로 예상되고 있음

2. US Ignite & ATIS, "스마트도시 데이터 교환 프레임워크" 개발 1단계 완성

▷ 발 행 일 : 19. 04. 16.

▷ 원문제목 : US Ignite & ATIS Complete Phase One of Smart Cities Data Exchange Framework

▷ 원 문 : https://www.us-ignite.org/news/us-ignite-atis-complete-phase-one-of-smart-cities-data-exchange-framework/

▷ 내용요약

○ 2019년 4월 16일, ATIS(Alliance for Telecommunication Industry Solutions)와 US Ignite는 2018년 9월 시작하였던 "Smart Cities Data Exchange framework(스마트 도시 데이터 교환 프레임워크)" 프로젝트의 1단계 개발을 완료하였다고 발표함

○ "Smart Cities Data Exchange"는 도시 데이터 강화, 데이터 수집 및 관리 및 교환을 증진, 데이터 교환 규격의 개발을 위한 차세대 스마트도시 애플리케이션의 활성화를 위해 진행되고 있는 프로젝트임

3. 미국, Internet of Things World 컨퍼런스 개최

▷ 발 행 일 : 19. 04. 03.

▷ 원문제목 : Join ATIS at 2019 Internet of Things World

▷ 원 문 : https://sites.atis.org/insights/join-atis-at-2019-internet-of-things-world/

▷ 내용요약

○ 2019년 5월 13일부터 16일까지, 미국 캘리포니아에서 Internet of Things World 개최 예정

○ 이번 행사는 1만 2500명 이상이 참석할 예정이며 제조, 공급체인, 스마트 시티, 자율주행차, 스마트 홈 등 전략적이고 기술적인 주요 분야를 다룰 예정임

4. SAE, 포트 도요타가 주축이 된 자율주행차 안전 표준화를 위한 AVSC 컨소시엄 설립

▷ 발 행 일 :

▷ 원문제목 : FORD, GM, AND TOYOTA JOIN FORCES TO FOCUS ON AUTONOMOUS VEHICLE SAFETY

▷ 원 문 : http://freeautomotivenews.com/ford-gm-toyota-join-forces-focus-autonomous-vehicle-safety/

▷ 내용요약

○ 2019년 4월 5일, FORD, GM, TOYOTA, SAE International은 자율주행차를 위한 안전표준을 만드는 AVSC(Automated Vehicle Safety Consortium, 자율주행차 안전 컨소시엄) 설립 발표

○ 컨소시엄은 자율주행차 보급이 확대되기 전에 운전자 개입이 없는 4단계 및 5단계 자율주행차의 시험, 개발 및 배치를 진행하기 위해 필요한 안전 체계를 만드는 작업을 할 예정

○ 4단계는 고도 자동화(High Automation)를 의미하는 것으로 주행에 대한 핵심제어, 주행환경 모니터링 및 비상시의 대처 등을 모두 시스템이 수행하지만 항상 전적으로 제어하지 않는 단계임 또한, 5단계는 완전 자동화(Full Automation)를 의미하는 것으로 모든 도로 조건과 환경에서 시스템이 항상 주행을 담당하는 단계임[1)]

1) TTA ICT 표준화전략맵 Ver. 2018 참고

5. CEN/CENELEC, 정책수립시 표준 중요성을 선언한 "Standards Build Trust" 발표

▷ 발 행 일 : 19. 04. 09.

▷ 원문제목 : STANDARDS BUILD TRUST: CEN AND CENELEC LAUNCH A DECLARATION FOR THE EUROPEAN ELECTIONS

▷ 원 문 : https://www.cencenelec.eu/news/press_releases/Pages/PR-2019-003.aspx

▷ 내용요약

◦ 2019년 4월 9일, CEN과 CENELEC은 5월 23일부터 26일까지 있을 차기 유럽의회를 구성하는 유럽 의원 선거를 고려하여 "Standards Build Trust" 선언문을 공식 발표함

◦ 유럽 표준화가 정책 입안자의 목표를 달성함에 있어 중요한 역할을 함을 강조하고 있으며, AI, 지속 가능한 에너지, 스마트 기기와 블록체인까지, 유럽이 세계 경쟁력을 유지하기 위해 향후 중요한 결정을 내리는데 있어 표준의 중요성을 강조함