



2020년 11월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.11.04 ITU, COVID-19 직면 디지털 기술 관련 기회 및 도전 제시

20.10.27 인도, 국가 표준으로 oneM2M 표준 채택

20.10.28 미국 FCC, ATIS의 WEA 시스템지지 및 개선 요청

단신

20.10.29 SASO, G20 활동영역내 국제 표준 정상회담 개최

20.11.03 5GAA, "C-V2X의 설계 측면에 의한 개인정보보호" 백서 발표

※ 게시물 보기

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

1. ITU, COVID-19 직면 디지털 기술 관련 기회 및 도전 제시

ITU Virtual Digital World 2020 high-level discussions focus on digital technology in the face of the COVID-19 pandemic

보도날짜 : 20.11.04.

출 처 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/pr24-2020-Virtual-Digital-World-technology-COVID-19.aspx>

- COVID-19 시대에서 ICT 분야에 대한 연결성, 조치, 도전 및 기회를 모색하는 정부 기관 및 포럼 토론이 지난 10월 20일부터 22일까지 개최된 ITU Virtual Digital World 2020에서 진행됨
- ITU Virtual Digital World 2020 행사에서는 COVID-19로 인한 글로벌 위기 극복을 위한 ICT의 핵심 역할로서 연결의 본질, 전염병 대응 조치, 기회와 도전과제를 강조. 3일 동안 진행된 논의를 통해 국제사회가 향후 초점을 맞추어야 할 정부와 ICT 산업의 우선순위 영역을 정확히 제시
- 연결의 본질
 - COVID-19는 연결의 본질을 강조하는 계기가 되었으며, 사업자에게 연결 능력은 이전보다 훨씬 높은 우선순위를 차지하게 됨. 디지털 기술은 긴급한 정보, 의료, 조언, 업무, 교육, 뉴스에 접근하는 데 필수적인 도구가 되었으며, 연결성은 물리적인 거리를 유지하며 의사소통을 지속하는 핵심이 됨. 동시에, COVID-19는 선진 시장과 개발 도상국 사이의 정보격차뿐만 아니라, 개인의 삶이 점점 온라인으로 변화함에 따라 디지털 기술을 가지고 있고 혜택을 받을 수 있는 사람들과 그렇지 못한 사람들 사이의 새로운 정보격차를 드러냄
- 전염병 대응 조치
 - COVID-19 사태에서 세계 각국 정부와 업계의 핵심주체들은 문자정보경보 및 핫라인 등 긴급 대책과 필수 서비스를 전개해 시민의 건강과 안전을 보장한 바 있음. 사업자를 지원하기 위한 단기 정부 조치에는 주파수, 기반구조 공유 및 면허에 대한 규제 완화는 물론 통신 기술자를 중요한 기반시설을 지원하고 유지하기 위해 이동을 지원해야 할 핵심 인력으로 인식하는 것이 포함
 - 많은 사람들이 원격 근무를 도입하게 됨에 따라 작업 패턴이 크게 변화한다는 것은 네트워크 트래픽 패턴의 엄청난 증가에 적응하는 것을 의미. 정부 업무 또한 온라인 사용으로 권고되었으며, 이로 인해 전자정부의 발전이 극적으로 가속화되었으며, 이는 COVID-19 이후에도 지속될 것으로 예상
- 기회와 도전과제
 - COVID-19는 ICT 분야에 새로운 기회뿐만 아니라 중대한 도전을 제시. 그 결과 e-헬스와 e-교육과 같은 분야가 호황을 누렸고 앞으로도 중요한 역할을 할 것으로 예상. 보건 측면에서 디지털 기술은 추적 운영이나 원격 COVID-19 진단 및 원격의료 지원 등의 영역과 AI, 빅데이터, 알고리즘을 활용한 감염.발병 패턴

예측 등을 뒷받침한 바 있음. 교육은 온라인으로 전환되어 무료 공공 와이파이, 농촌 서비스 제공을 위한 보편적 서비스 기금 사용, 정부 보조금, 학습 플랫폼과 웹사이트 무료 접속 등 혁신적인 연결 솔루션의 도움을 받아 전 세계 학교와 대학의 학생들에게 e-교육을 제공하고 있음. 이 각국이 법률과 국가 디지털 전환 계획을 신속하게 추적해왔다는 것을 의미

- 또한 직원들이 원격 근무로 전환되고, 더 많은 핵심 정보가 디지털 기술을 통해 전파됨에 따라 사이버 보안이 더욱 중요한 사안으로 떠오름. 이로 인해 이전보다 더 큰 취약성을 야기했고 적절한 입법과 국경간 협력의 필요성에 대한 인식을 증가시킴
- ITU Virtual Digital World 2020에서 진행된 논의를 통해 나온 결론은 향후 디지털 세계는 국가, 지역 및 국제적으로 지속 가능한 연결을 보장하기 위해 지속적인 협력과 협력을 기반으로 구축되어야 한다는 것임
- 연결성과 디지털 기술이 정책 최우선순위가 되어야 하며, 정부는 규제를 조화시키고 주파수를 사용할 수 있게 하여 투자를 유치하고 기업을 위한 인센티브를 창출하는 등의 조치를 취함으로써 디지털 기업과 사회에 도움이 되는 환경을 구축해야 함. 또한 5G 네트워크 구축은 연결성을 높이고 복구 속도를 높일 수 있는 큰 잠재력을 제공할 것으로 예상
- 정보격차를 해소하기 위한 노력에는 혁신 중소기업뿐만 아니라 위성, 모바일, 고정, 5G 및 스타트업과 같은 서로 다른 기술 제공업체를 포함한 산업 전반의 공공 부문, 국제 사회 및 모든 참여자들이 포함되어야 함

1. 20.10.27. 인도, 국가 표준으로 oneM2M 표준 채택

- ▷ 원문제목 : oneM2M STANDARD HAS BEEN SELECTED AS A NATIONAL STANDARD IN INDIA
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1843-2020-10-onem2m-standard-has-been-selected-as-a-national-standard-in-india>

- M2M과 IoT 기술의 글로벌 표준 이니셔티브인 oneM2M은 인도의 100대 스마트시티 계획 개발을 위해 국가 차원에서 표준이 채택됐다고 발표
- 글로벌 협력을 통해 개발된 해당 표준은 이미 인도 전기통신표준개발협회(TSDSI)에 의해 전환되었으며, oneM2M 표준의 TSDSI 전환이 전국적으로 채택됨에 따라 IoT 기기 및 소프트웨어 개발에서 협업, 테스트 및 인증의 중요성이 부각되어 인도 사물인터넷(IoT) 시장에서도 발전이 추진될 것으로 예상
- 인도가 전국에 100개 이상의 스마트시티를 제공하기 위해 노력함에 따라 표준 기반 구축으로 상호운용성, 보안성, 멀티벤더 구축이 보장되어 '디지털 인도'에 가까워질 것으로 예상되며, 이는 인도 IoT 시장과 소프트웨어 산업의 성장 촉매가 되어 인도 전체 생태계의 참여를 도모할 것으로 예측. 인도가 스마트 시티와 같은 분야에서 IoT

표준화를 재차 강조함에 따라, oneM2M 표준의 TSDSI 전환은 보다 스마트하고 안전한 미래를 가능하게 하는데 있어 표준화된 프레임워크의 중요성을 강조

2. 20.10.28. 미국 FCC, ATIS의 WEA 시스템지지 및 개선 요청

- ▷ 원문제목 : ATIS Starts New Effort to Refine Wireless Emergency Alerts System
- ▷ 원문링크 : <https://www.atis.org/press-releases/atis-starts-new-effort-to-refine-wireless-emergency-alerts-system/>

- 미연방통신위원회(FCC)는 ATIS의 무선비상경보(WEA) 시스템 관련 작업을 지지하며 시스템에 대한 추가 지원을 위해 모범 사례 개발을 요청. WEA 시스템은 연방정부, 주정부 및 지방정부 관리들이 긴급한 위협에 대해 대중에게 경고하기 위한 중요한 도구로써 평가됨
- ATIS WEA 표준의 핵심은 무엇보다도 무선 통신사와 장비 제조업체가 향상된 WEA 지오 타겟팅의 매개변수로 사용할 수 있는 허용 값의 범위를 명시한다는 점임. FCC 위원장은 ATIS가 강화된 WEA 지오 타겟팅을 더욱 개선하기 위해 재량적 매개변수를 개선해 줄 것을 요청
 - ATIS의 무선 기술 및 시스템 위원회는 이 문제에 대한 작업을 시작했으며 2Q2021년에 이 작업을 완료할 계획이라고 응답

3. 20.10.29. SASO, G20 활동영역내 국제 표준 정상회담 개최

- ▷ 원문제목 : RIYADH INTERNATIONAL SUMMIT ON STANDARDS WITHIN G20 ACTIVITIES
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2575.html>

- 사우디 아라비아 표준화기구(SASO)는 ISO, IEC, ITU와 공동으로 위기관리 전략과 디지털 전환에서 국제표준화와 관련된 작업을 제시하는 Riyadh 국제 표준 정상회담을 가상 원격 방식으로 11월 4일 개최
- 본 정상회담에서는 IEC, ISO 및 ITU가 개발한 국제표준과 세계무역 및 사회경제 발전에서의 각자의 역할에 대해 통합된 철저한 검토를 진행. G20 회원국 내 주요 이해관계자와 의사결정자는 국제표준의 중요성에 대한 경험과 견해를 교환하였으며, 최우선 의제로서는 위기관리 전략과 디지털 전환이라는 두 가지 핵심 주제에 대해 논의

4. 20.11.03. 5GAA, “C-V2X의 설계 측면에 의한 개인정보보호” 백서 발표

▷ 원문제목 : Privacy by Design Aspects of C-V2X

▷ 원문링크 : <https://5gaa.org/news/privacy-by-design-aspects-of-c-v2x/>

- 커넥티드 차량은 새롭게 부상하는 C-ITS(Cooperative Intelligent Transport System)의 일부로서, 차량 간 및 차량 인프라 간의 메시지 교환 기능을 통해 이동성의 미래를 변화시킬 수 있는 역량을 지님. 이런 메시지들이 차량 속도와 위치 등 끊임없이 데이터를 교환하고 있기 때문에 개인정보 보호와 데이터 보호를 어떻게 해결할지에 대한 잠재적 우려가 제기됨
- 5GAA의 백서 “C-V2X의 설계 측면에 의한 개인정보보호”에서는 설계별 개인 정보 보호를 특징으로 하는 최신 기술 아키텍처를 설명. 특히 식별 정보가 포함되지 않은 필명 인증서를 사용하여 프라이버시 보호를 제공하는 CAM(Cooperative Awareness Messages)과 DENM(Decentralised Environmental Notification Messages)에 초점을 맞춤. PKI(Public Key Infrastructure) 시스템은 해당 암호키의 제공과 전반적인 관리를 담당.
- 해당 문서에서는 현재 PKI 시스템 설계가 외부 및 내부 공격자의 추적 위험을 해결하는 데 어떻게 도움이 될 수 있는지 검토하고 해결되지 않은 과제와 개인 정보 보호 위험을 식별. 또한 향후 연구 측면에서 몇 가지 제안을 포함하여 일반적인 권고사항을 제시