



2020년 8월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.08.26 ETSI, IPv6 백서 발간

20.08.18 NIST, 설명가능한 AI 4원칙 발표

20.08.21 CCSA, 네트워크 핵심 설비 안전 점검 방법 표준 의견 모색

단신 20.08.21 OGC, Zarr를 커뮤니티 표준으로 고려중

20.08.26 ATIS, 스마트시티 데이터 카탈로그 규격 발표

20.08.26 TCVN, 베트남 스마트도시 표준 개발 현황 소개

※ 게시물 보기

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

1. ETSI, IPv6 백서 발간

ETSI IPv6 White Paper outlines best practices, challenges, benefits and the way forward

보도날짜 : 20.08.26.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/news/1814-2020-08-etsi-ipv6-white-paper-outlines-best-practices-challenges-benefits-and-the-way-forward>

- ETSI IPv6 산업 규격 그룹은 8월 26일 IPv6 모범 사례, 사용 사례, 이점 및 구축 과제를 통해 얻은 정보를 포함하는 백서를 발표. 해당 백서에서는 중단간 모델 복원의 혜택을 받는 IoT, 4G/5G, IoT 클라우드 컴퓨팅의 향후 구축을 위한 IPv6 채택에 대한 권고안을 제시
- 이번 백서 초판은 지난 5년동안 IPv6의 개발 과정 및 역사를 소개하며 모바일, 고정 광대역 및 기업 IPv6 서비스 설계를 제시하고 IPv6 구축, 운용 전략, 산업 응용 예시(IIoT, RAW, DataCenter fabrics 등)을 설명
- 본 백서는 아래 핵심을 제시
 - IPv6가 5G, 클라우드, IoT 등 기술과 함께 최우선시 되고 있는 이유
 - 사용자 수, 콘텐츠 백분율, 트래픽 양 등 모든 분야에서 IPv6가 IPv4보다 빠르게 성장하고 있는 이유
 - 다수의 클라우드 서비스 제공자와 운영자가 IPv6를 어떻게 성공적으로 배포하고 사용했으며, 구축 및 유스케이스에 대한 실질적 가이드라인을 제시했는가
 - 자율주행차량, 스마트 그리드, 산업공장 자동화, 프로세스 제어, 빌딩 자동화 등 애플리케이션 분야에서 IPv6 지원 M2M 통신이 혜택을 받을 수 있는 이유
 - IPv6가 5G, 저전력 라디오, SDN/NFV, 결정론적 네트워킹, 클라우드 컴퓨팅과 같은 미래 기술을 위한 혁신을 강화한 이유

단신

1. 20.08.18. NIST, 설명가능한 AI 4원칙 발표

- ▷ 원문제목 : ETSI C-V2X Plugtest achieves interoperability success rate of 94%
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/news/1810-etsi-c-v2x-plugtest-achieves-interoperability-success-rate-of-94>
- NIST(미국국립표준기술연구소)는 AI가 향후 인간의 삶에 영향을 미치는 결정을 내리게 될 것임에 따라 AI의 결정이 얼마나 설명 가능한지 판단할 수 있는 "NISTIR 8312 설명가능한 AI의 4원칙"을 발표
- 이번 초판은 AI 시스템의 이론적 능력과 한계를 이해하고, 정확성, 신뢰성, 보안성, 견고성 및 설명가능성을 향상시킴으로써 AI 시스템에 대한 신뢰를 구축하는 것을 목표로 함
- 설명가능한 AI 4원칙은 아래와 같음
 - AI 시스템은 모든 결정(output)에 대한 근거나 이유를 함께 제공해야 함
 - 시스템은 개별 사용자에게 의미있거나 이해할 수 있는 설명을 제공해야 함
 - 설명은 시스템의 결정 프로세스를 정확히 반영해야 함
 - 시스템은 설계한 조건 혹은 결정에 대한 충분한 신뢰도에 도달한 경우에만 작동해야 함(시스템이 자신의 결정에 대한 신뢰가 부족하면 사용자에게 결정을 제공하지 않아야 한다는 개념)

2. 20.08.21. CCSA, 네트워크 핵심 설비 안전 점검 방법 표준 의견 모색

- ▷ 원문제목 : 我国主导的智慧城市ICT参考框架国际标准发布
- ▷ 원문링크 : <http://www.cesi.cn/202008/6716.html>
- CCSA(중국통신표준화협회)는 TC8 유선인터넷보안 태스크포스 회의에서 "네트워크 핵심 설비 안전 검사"를 심의하여 통과시켰으며, 네트워크 핵심 설비 안전 점검 방법에 대한 두 가지 중국 국가 표준에 대한 의견 모색을 시작
- TC8 회의에서 심의한 두가지 표준은 공유기와 교환기 설비에 대한 국가 네트워크 보안 표준이며 화웨이, ZTE, 노키아 등 다양한 산업계가 개발에 참여함
- 8월 21일부터 국가 표준의 제정 및 개정 관련 업무 절차에 따라 해당 표준에 대한 공개 의견을 모색 중

3. 20.08.21. OGC, Zarr를 커뮤니티 표준으로 고려중

- ▷ 원문제목 : OGC considering Zarr as community standard; seeks public comment on new Work Item
- ▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/3275>
- OGC(Open Geospatial Consortium)는 Zarr v2 스토리지 규격을 공식 OGC 커뮤니티 표준으로 채택하기 위해 고려중. 커뮤니티 표준 승인 절차를 시작하기 위해 공개 의견을 모색중
- Zarr은 다차원 데이터 배열의 저장을 위한 오픈 소스 규격으로 json 텍스트 파일과 배열 데이터를 압축된 이진(binary)로 사용하여 메타데이터를 저장. Zarr은 데이터베이스, 표준 '디렉토리 기반' 파일 시스템, 그리고 Amazon S3와 같은 클라우드 객체 저장소를 포함한 대부분의 스토리지 시스템에 데이터를 저장할 수 있음. 이러한 유연성은 다운스트림 라이브러리와 사용자를 위한 통일된 API를 유지하며 새로운 스토리지 기술을 실험할 수 있도록 기여함
- Zarr은 매우 큰 데이터셋을 단순하고 확장가능한 방식으로 나타낼 수 있고 클라우드 객체 스토리지와 호환되기 때문에 Zarr은 클라우드에서 분석가능한 지리공간 데이터에 이상적인 형식이며, 실제로 Zarr은 이미 여러 OGC 커뮤니티에 의해 클라우드에 최적화된 분석가능 지리공간 데이터 형식으로 채택된 바 있음

4. 20.08.26. ATIS, 스마트시티 데이터 카탈로그 규격 발표

- ▷ 원문제목 : ATIS/US Ignite Data Exchange Catalog Specification Helps Cities Create Value from Smart Cities Infrastructure Investments
- ▷ 원문링크 : <https://www.atis.org/press-releases/atis-us-ignite-data-exchange-catalog-specification-helps-cities-create-value-from-smart-cities-infrastructure-investments/>
- ATIS와 US Ignite는 8월 26일 오늘날 도시가 데이터 교환을 활용하여 진화하는 스마트시티 인프라의 사용성과 적용성을 향상시키는데 기여하는 스마트시티 데이터 카탈로그 규격을 발표
- 해당 간행물은 스마트시티가 도시 데이터 자산과 제3자 데이터의 가치를 높이기 위해 사용할 공통 데이터 공유 접근방식을 권고함. 예를 들어 정부 기관, 개발자 및 데이터 파트너는 이 규격을 사용하여 쉽게 데이터에 액세스하여 인근 지역의 비즈니스 개발 잠재력을 탐색할 수 있음. 또한 도시 데이터 공유 목표를 달성하도록 돕기위한 공통 프레임워크의 청사진을 소개함

5. 20.08.27. TCVN, 베트남 스마트도시 표준 개발 현황 소개

- ▷ 원문제목 : Vai trò của tiêu chuẩn trong xu thế phát triển đô thị thông minh
- ▷ 원문링크 : <https://tcvn.gov.vn/2020/08/vai-tro-cua-tieu-chuan-trong-xu-the-phat-trien-do-thi-thong-minh/>

- TCVN(베트남기술표준총국) TC 154 "프로세스, 통상, 행정 및 교통"은 TCVN/TC/JTC1 아래 다양한 스마트시티 표준을 개발한 바 있음
- 2017년 베트남 표준계측품질총괄부에서는 TCVN/TC 268 "지속가능한 지역사회 및 도시" 국가표준 기술위원회와 TCVN/TC 268/SC 1 스마트 컴패니언을 출범. 2017~2018년에는 ISO 및 BSI의 표준을 기준으로 TCVN/TC 268/SC 1에서 12개의 TCVN을 개발하였고, 2019~2020년에는 상업 투자 분야에서 약 30개의 TCVN(베트남 국가표준)을 개발하여 발행하였음
- 베트남천연자환경부는 국제표준 ISO/TC 211 지리정보번호에 따른 ISO 19000을 기반으로 디지털지리정보시스템(GIS)에 대한 TCVN을 개발중
- 베트남교통부는 국제표준 ISO/TC 204 스마트교통시스템 산하의 국제표준에 기반하여 지능형교통시스템에 대한 TCVN을 개발중