



2021년 5월 넷째 주

해외 ICT 표준화 동향

목차

| | | |
|----|----------|---|
| 본문 | 21.05.19 | ITU와 UNDP, 디지털 역량 개발을 위한 공동체(Joint facility) 구축 |
| 단신 | 21.05.18 | ETSI, AI 보안 위협에 대한 완화 전략 보고서 발간 |
| 단신 | 21.05.18 | 유럽 CEN, '유럽 여행 코로나 19 안전 싹' 발간 |
| 단신 | 21.05.19 | 미국 NIST, AI 신뢰성 평가방법에 대한 보고서 초안 발표 |
| 단신 | 21.05.19 | 독일 DIN/DKE, 사이버 보안 공동 위원회 신설 |
| 단신 | 21.05.17 | GSMA, 각국 정부에 5G에 대한 6GHz 대역 라이선싱 요청 |

※ 게시물 보기

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

1. ITU와 UNDP, 디지털 역량 개발을 위한 공동체(Joint Facility) 구축

ITU and UNDP join forces to address urgent unmet capacity building needs

보도날짜 : 2021.05.19

출 처 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/cm29-2021-ITU-UNDP-Joint-Facility-Digital-Capacity-Development.aspx>

- 디지털 기술과 작업 방식의 증가는 전세계의 지속가능한 개발 및 개발 목표 달성에 새로운 기회를 제공하지만, 급속한 디지털 변화로 인해 모두가 평등하게 이용할 수 없고, 이러한 디지털 격차는 심화되고 있음. 이러한 이슈에 대응하기 위해 ITU(International Telecommunication Union, 국제통신연합)와 UNDP(United Nations Development Programme, 유엔개발프로그램)은 디지털 역량 개발을 위한 공동체를 구축하였음
 - 공동체는 UN 사무총장의 디지털 협력 로드맵을 지지하며, 모두에게 접근가능한 디지털 기회를 만들기 위한 ITU/UNDP 공동체의 효과적이고 효율적인 지원을 통해 디지털 역량이 부족한 지역사회에 이익을 주고자 함
 - 공동체의 목적은 아래와 같음
 - 1) 디지털 사용능력 및 기술 훈련을 포함한 기존의 ITU/UNDP 자원 안내
 - 2) 디지털 역량 개발 이니셔티브에 대한 충족되지 않은 수요 영역을 파악하고, 필요 시 새로운 활동 개발을 위한 최종 사용자와 협력
 - 3) 미충족된 이해관계자의 요구 패턴과 동향 파악
 - 4) 파트너를 위한 디지털 전략, 역량 개발 이니셔티브, 기타 우선순위가 높은 운영 영역을 실행하기 위한 전략, 운영, 프로그램적 지원을 제공
 - 디지털 및 사회의 포괄적 변화를 가능하게 하기 위해서는 디지털 역량은 지역과 국제 수준에서 모두 강화되어야 함. 국가 뿐 아니라 디지털 역량 지원이 필요한 다른 그룹도 공동체에서 제공되는 서비스의 혜택을 볼 수 있음
 - 공동체는 ITU와 UNDP의 협력을 강화시켜 디지털 역량 개발에 있어 단일 구조를 만들고자 하며, ITU는 ITU-D(Development sector)을 통해 디지털 격차의 해소 및 디지털 전환을 촉진하기 위한 직접적인 지원과 역량 개발 이니셔티브를 제공하며, UNDP의 광범위한 입지와 주제 전문가들은 주요 지역적인 맥락과 관련된 디지털 솔루션의 매칭을 제공

1. 21.05.18 ETSI, AI 보안 위협에 대한 완화 전략 보고서 발간

- ▷ 원문제목 : ETSI RELEASES MITIGATION STRATEGY REPORT ON SECURING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1927-etsi-releases-mitigation-strategy-report-on-securing-artificial-intelligence>

- ETSI는 AI 보안 위협에 대한 완화 전략 보고서(ETSI GR SAI 005)를 발간하고 잠재적인 AI 기반 시스템 위협의 완화 방안을 분석, 제시함
 - 금번 보고서는 ETSI GR SAI 004(problem statement report)와 ENISA(European Union Agency for Cybersecurity)의 보고서에서 제기한 보안 위협에 대해, AI 기반 시스템을 보호하는 가능한 방안에 대해 제시. 특정 사례를 통해 보안 기능, 과제, 한계 사항을 다룸
 - AI가 딥 러닝과 이미지분류, 객체인식, 음성인식 및 번역 등의 응용 프로그램에 주도되고 있음에 따라, 보고서는 딥 러닝에 중점을 두고 대응 공격 완화 분석

2. 21.05.18 유럽 CEN, '유럽 여행 코로나 19 안전 씰' 발간

- ▷ 원문제목 : CEN published the new European Tourism Covid-19 Safety Seal
- ▷ 원문링크 : <https://www.cen.eu/news/brief-news/Pages/NEWS-2021-015.aspx>

- 유럽표준화기구인 CEN은 '유럽 여행 코로나-19 안전 씰(European Tourism Covid-19 Safety Seal)'을 발간. 본 문서는 CEN의 EUROSAFETOUR 작업반에서 개발한 2개의 CWA(CEN Workshop Agreements) 문서로 구성됨
 - * CWA 5643-1 여행과 관련 서비스 - 여행 산업에서 코로나 19 확산을 방지하기 위한 요구 사항 및 가이드라인
 - * CWA 5643-2 여행과 관련 서비스 - 여행 산업에서 코로나 19 확산을 방지하기 위한 요구 사항 및 가이드라인 - 유럽 시각적 정체성
 - CEN은 ISO와의 협력을 바탕으로 ISO/PAS 5643로도 채택함. part 1은 코로나 19의 확산 방지, 직원의 건강 보호, 관광객과 거주자에게 더 안전한 관광 서비스와 상품을 제공할 수 있는 요구사항과 권고를 다룸, part 2는 유럽 관광 서비스 사업장과 서비스에서 표시할 시각적 구분과 사용시 요구사항과 가이드를 제공

3. 21.05.19 미국 NIST, AI 신뢰성 평가방법에 대한 보고서 초안 발표

- ▷ 원문제목 : NIST Proposes Method for Evaluating User Trust in Artificial Intelligence Systems
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/05/nist-proposes-method-evaluating-user-trust-artificial-intelligence-systems>

■ NIST는 AI의 신뢰성 평가방법에 대한 보고서(Artificial Intelligence and User Trust(NISTIR 8332)) 초안을 발표하였고, 7월 30일까지 공개 의견을 수렴

- 보고서는 인간이 AI 시스템을 어떻게 사용하고, 어떻게 영향을 받는지 이해하는데 초점을 두고 있으며, AI 시스템에 대한 인간의 신뢰성을 측정하기 위해 AI 시스템에 대한 인간의 잠재적인 신뢰성에 기여하는 9개 요소*를 제안. 제안된 9개 요소는 기존에 NIST와 다른 기관과의 협업을 통해 발행한 AI 신뢰성의 기술적 요구사항과는 차별점을 가지고 있음

* 정확성(accuracy), 신뢰성(reliability), 회복성(resiliency), 객관성(objectivity), 보안성(security), 설명가능성(explainability), 안전성(safety), 책임감(accountability), 사생활(privacy)

4. 21.05.19 독일 DIN/DKE, 사이버 보안 공동위원회 신설

- ▷ 원문제목 : Cybersecurity: DIN und DKE gründen Gemeinschaftsgremium
- ▷ 원문링크 : <https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/presse/mitteilungen/cybersecurity-din-und-dke-gruenden-gemeinschaftsgremium-799358>

■ 독일의 DIN과 DKE는 사이버 보안 공동위원회를 신설, 독일의 사이버 보안 분야의 역량을 통합하여 산업, 경제, 과학, 공공 및 소비자 보호 분야에서 더 나은 접근법을 얻고자 함

- 국가 미래 기구로서 CEN/CENELEC JTC 13와 ETSI TC Cyber의 활동을 담당하게 되며, 향후 유럽의 무선장비 지침에 사이버 보안을 포함할 예정

5. 21.05.17 GSMA, 각국 정부에 5G에 대한 6GHz 대역 라이선싱 요청

- ▷ 원문제목 : GSMA Calls on Governments to License 6 GHz to Power 5G
- ▷ 원문링크 : <https://www.gsma.com/newsroom/press-release/gsma-calls-on-governments-to-license-6-ghz-to-power-5g/>

■ GSMA는 각국 정부에 5G의 발전을 위해 6GHz 대역 라이선싱과 아래의 세가지 요구 사항을 제안. 5G의 최고속도와 역량은 6 GHz의 mid-band 대역에 달려있지만, 각국 정부마다 서로 다른 입장을 취하고 있음. 6 GHz대역은 이동통신망 뿐만 아니라, 스마트 시티, 통신, 공장을 위한 데이터 통신 속도와 역량 측면에도 필수적임

- 1) 최소 6425-7125 MHz 대역의 5G 라이선싱
 - 2) 백홀 서비스 보장
 - 3) 국가적 필요성, 현재 사용되는 광섬유 설치현황에 따라 5925-6425 MHz 대역은 기술 중립 규정에 따른 라이선스 면제 기준으로 개방 가능
- 이와 함께, GSMA는 Ericsson, Huawei, Nokia, ZTE와 함께 5G의 미래를 위한 6GHz 대역의 중요성 알리는 선언문을 발표