

2020년 6월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	20.05.28	ITU, 국가 디지털 기술 평가 지침서 공개
단신	20.05.25	일본 TTC, ISDN 인터페이스 및 전송 방식 표준 개정
	20.05.26	미국 ANSI, 국가전략 5G 추진계획 수립 대응방안 모색
	20.05.26	중국 CESI, 사이버보안 중국국가표준 프로젝트 회의 개최
	20.05.28	중국 CESI, '데이터센터 에너지 종합 이용 평가지침' 세미나 개최
	20.05.28	중국 CESI, '모듈화 데이터센터 범용 규범' 표준 세미나 개최
	20.05.28	중국 CCSA, 일련의 공업인터넷 표준 제정 및 제조업의 디지털화 강화
	20.05.28	독일 BMWi, 중소기업을 위한 IT 보안회의 개최
	20.05.28	유럽 ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할 백서' 발표

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association

1. ITU, 국가 디지털 기술 평가 지침서 공개

Digital Skills Assessment Guidebook

보도날짜 : 20.05.28.
출 처 : https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/CM03-2020-digital-skills-assessment-guidebook.aspx

■ ITU는 5월 28일 국가 디지털 기술 평가를 위한 종합적이고 실용적인 단계별 도구 '디지털 기술 평가 지침서'를 발표, 지침서는 회원국의 디지털 기술 공급량을 결정을 돕고, 산업 및 기타 부문의 기술 수요를 평가하여 국가간의 기술 격차를 파악하여 향후 디지털 기술 요구 사항을 해결하기 위한 정책 개발을 지원함

■ 본 지침서는 2018년 발간된 ITU 디지털 기술 도구(ITU Digital Skills Toolkit)을 보완하며 국가 차원에서 기술 평가를 실시할 필요성이 있는 민간 부문 파트너, 민간 정부 기관, 학계 등 이해관계자와 정책입안자가 사용할 수 있도록 고안됨

■ 디지털 기술의 수요와 복잡성이 계속 증가하고 높아짐에 따라 각 국가는 현재의 디지털 기술 수준을 파악하고 향후 요구사항을 관리할 수 있는 체계화된 접근방식이 필요함. 또한 코로나 바이러스로 디지털 기술의 사회적 역할이 강조되었으며, 이번 지침서는 국가, 특히 개발도상국 국가들이 현재 디지털 기술 수준과 향후 디지털 기술 요구사항을 결정하기 위해 국가 디지털 기술 평가를 수행할 수 있도록 지원할 것임

■ 본 지침서는 다섯 개의 챕터로 구성되어 있으며 다음과 같음

- 1장 – 국가 차원의 디지털 기술 평가의 일부분으로 사용할 수 있는 디지털 기술 평가 도구의 장단점에 대해 안내하며 국가 차원의 디지털 기술 평가에 관한 기존 작업을 검토
- 2장 – 디지털 기술의 현 공급 상황을 평가하기 위한 단계별 접근 방식을 안내
- 3장 – 디지털 기술에 대한 국가의 현재 수요 수준을 파악하고 기술 국가의 기술 불일치를 식별하기 위한 단계별 접근 방식을 제공
- 4장 – 미래의 기술 동향과 디지털 기술 연습을 수행하는 방법에 대해 설명
- 5장 – 요약과 결론
- 부록 – 정책입안자와 이해관계자가 특정 국가나 상황에 맞는 아이디어를 개발하는 데 사용할 수 있는 추가 자료와 도구를 제공

■ 본 지침서는 2016년부터 젊은 연령층에게 디지털 기술 교육을 제공하도록 장려하며 청년 고용 촉진의 목표를 지니고 있는 "ILO 양질의 청년 일자리 이니셔티브"의 일환인 "ITU-ILO 디지털 기술 일자리 캠페인"에 기여하는 역할을 포함

단신

1. 20.05.25. 일본 TTC, ISDN 인터페이스 및 전송 방식 표준 제정

▷ 원문제목 : 共通インタフェース、ISDNユーザ・網インタフェース、網間伝送方式関する標準制改定 （第126回標準化会議）

▷ 원문링크 : https://www.ttc.or.jp/topics/20200525

■ 일본 TTC(정보통신기술위원회)는 지난 5월 21일 개최된 126회 표준화회의에서 공통 인터페이스, ISDN 사용자 망 인터페이스, 웹 전송 방식 등 7건(신규 4건, 개정 3건)의 표준을 제정함. 현재 TTC 표준은 이번 신규 표준 포함 총 901건을 달성함

신규/개정	표준번호	간행 횟수	제목	영문 제목
신호제어 전문위원회				
개정	JJ-90.27	6	착신전환서비스(CDIV)에 대한 NNI 사양	Technical Specification on SIP Network-to-Network Interface (NNI) for Communication Diversion (CDIV)
개정	JJ-90.28	2	긴급 통화에 대한 NNI 사양	Network-to-network interface (NNI) specification for emergency calls
개정	JJ-90.30	7	IMS 사업자 망 사이의 상호 공통 인터페이스	Common interconnection interface Between IMS operator 's networks
전송망 · 전자 환경 전문위원회				
신규	JT-K78	1	통신 센터에서 고고도 전자기 펄스에 대한 내성 가이드	High altitude electromagnetic pulse immunity guide for telecommunication centres
신규	JS-CISPR-35	1	멀티미디어 기기의 전자파 적합성 - 내성 요구 사항	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements
신규	JT-G873.2	1	ODUk 공유 보호 링	ODUk shared ring protection
광섬유 전송 전문위원회				
신규	JT-K78	1	단일 채널 광 인터페이스를 갖는 광 증폭 DWDM 응용 프로그램	Amplified multichannel dense wavelength division multiplexing applications with single channel optical interfaces

2. 20.05.26. ANSI, 국가전략 5G 추진계획 수립 대응방안 공개모색

▷ 원문제목 : ANSI Seeks Comments for Coordinated Response on the National Strategy to Secure 5G Implementation Plan

▷ 원문링크 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=4ed249af-4d91-4d3f-86dd-b7e2b5d494fd

■ ANSI(미국국립표준연구소)는 미국 상무부의 NTIA(미국정보통신국)의 요청에 따라 미국의 안전한 5G 국가전략 추진계획 수립을 위해 회원과 관계자들에게 대응방안 모색을 요청함

■ 지난 3월 23일, 미대통령은 차세대 무선통신 시스템과 인프라의 보안을 보장하기 위한 전략을 개발하도록 요구하는 Secure 5G and Beyond Act of 2020 법안에 서명하여 최종적으로 법률로 제정되었으며, 해당 목표달성을 위해 표준 제정 기구에 대한 연방 기관 간 협력, 참여 및 영향력이 요구됨

■ 표준화 커뮤니티가 특히 주목할 사항은 NTIA의 요청 사항이며 다음과 같음

- 미국 정부가 어떻게 5G 기술 표준 개발에 민간 부문의 참여를 장려하고 지원할 수 있을지?
- 미국 정부가 5G 기술의 미국내 롤아웃과 견고한 5G 상용 에코시스템(예: 장비 제조업체, 칩 제조업체, 소프트웨어 개발자, 클라우드 공급자, 시스템 통합업체, 네트워크 공급자)의 개발을 촉진할 수 있는 방법은 무엇일지?
- 미국 정부가 어떻게 신기술과 아키텍처의 연구, 개발, 테스트 및 평가를 육성하고 촉진해야 할지?
- 미국 정부는 어떻게 5G 공급업체의 다양성을 촉진하고 시장 경쟁을 촉진해야 할지?
- 미국 정부가 어떻게 5G 기술의 책임있는 국제 개발 및 배치를 주도하고 시장에서 안전하고 신뢰할 수 있는 장비와 서비스의 가용성을 촉진할 수 있을지?
- 유용하고 검증가능한 보안 통제 체제는 무엇이며, 보안 요구사항은 어떤 역할을 해야하며, 이러한 보안 요구사항이 채택되도록 하기 위해 어떤 메커니즘을 사용할 수 있을지?
- 미국 정부가 안전하고 효과적이며 신뢰할 수 있는 5G 인프라를 구축하기 위해 필요한 정책, 요구사항, 지침 및 조달 전략의 채택을 촉진하기 위해 고려해야 할 이해관계자 중심의 접근방식이 있는지?

3. 20.05.26. CESI, 중국 사이버보안 국가표준 프로젝트 회의 개최

▷ 원문제목 : 全国信息安全标准化技术委员会WG1和工作组组长联席会议在京召开

▷ 원문링크 : http://www.cesi.cn/202005/6468.html

■ CESI(중국전자표준화협회) 정보안전표준화기술위원회 WG1(Working Group 1)은 5월 23일 회의를 통해 2020년 1차 주간 표준항목 수립 심사 상황에 대한 내용을 검토하였으며, 2020년 중국 사이버보안 국가표준항목 수립을 위한 권고를 심의하여 제개정 항목과 연구항목에 대한 의견을 공유함

■ WG1 의장은 중국의 사이버안전업무의 중요한 구성 요소인 사이버보안 표준이 국가사이버안전정책 법규에 충분히 뒷받침되어야하며, 신기술 활용이 증가하는 추세에 따라 인터넷보안 표준이 신기술 산업의 발전을 이끌어야 한다고 강조함

■ CESI는 네트워크 보안 표준화 전략 연구를 강화하고 전문가 역할을 충분히 수행함으로써 네트워크 보안 표준화 작업이 새로운 성과를 거두도록 추진할 것이라고 발표

4. 20.05.28. CESI, '데이터센터 에너지 종합 이용 평가지침' 세미나 개최

▷ 원문제목 : 团体标准《数据中心能源综合利用评价指南》研讨会在京召开

▷ 원문링크 : http://www.cesi.cn/202005/6472.html

■ CESI(중국전자표준화협회)는 지난 5월 공표된 중국 산업정보기술부의 국가에너지 관리국에 의한 그린 데이터센터 건설 강화에 관한 지침을 이행하고, 그린 데이터센터의 표준화 시스템을 개선하기 위해 5월 21일 베이징에서 "데이터센터 에너지 종합 평가지침"에 관한 세미나를 개최

■ 전국 데이터센터 에너지 종합이용실태에 대한 전반적인 분석과 연구를 통해 제작된 '데이터센터 에너지 종합이용평가 가이드라인'은 데이터센터의 포괄적인 에너지 사용 지표의 평가 범위를 결정하며 전기에너지 이용효율(EEUE), 재생가능 에너지 이용률(REF) 등 인덱스를 제공함. 또한 지침서에는 데이터센터가 해당 평가방법에 따라 지표별로 대응되는 가중치를 부여하여 에너지 종합이용 수준을 평가할 수 있는 데이터센터 에너지 종합이용 평가방법 체계를 제공함

■ '데이터센터 에너지 종합이용 평가지침'은 데이터센터의 에너지 종합 이용 수준 평가를 전개하기 위한 기준 근거를 제공하고, 데이터센터의 격차를 이해하고 목표 개선 조치를 취할 수 있도록 기여할 것임

5. 20.05.28. CESI, '모듈화 데이터센터 범용 규범' 표준 세미나 개최

▷ 원문제목 : 《模块化数据中心通用规范》标准研讨会在京召开

▷ 원문링크 : http://www.cesi.cn/202005/6471.html

■ CESI(중국전자표준화협회)는 5월 19일 모듈화 데이터센터 국가표준 개발 추진을 위한 '모듈화 데이터센터 범용 규범' 표준 세미나를 개최, 이 표준은 국가 정보 기술 표준화 기술위원회의 관할하에 있으며 20명 이상의 산업계 전문가가 회의에 참석함

■ 고성능, 고에너지 효율성 및 종량제 모델로 인해 점점 더 많은 데이터센터가 모듈형 데이터센터를 선호하고 있으며 현재 데이터센터의 주류 건설 방식이 되고 있음

■ 중국 산업정보기술부, 국무부, 국가에너지관리부는 2019년 2월 모듈화 데이터센터를 포함한 첨단 녹색 기술의 적용을 촉진하는 "그린 데이터센터 건설 강화에 대한 지침"을 공동으로 발표한 바 있음

■ 2017년 중국의 모듈화 데이터센터 시장 규모는 45억 2200만 위안(미화 약 6억 3900만 달러)에 도달했으며 모듈화 데이터센터로 인해 시장 규모가 다시 한번 증가할 것으로 예상됨. 하지만 현 단계에서 중국의 모듈화 데이터센터의 설계, 제조, 방법을 일률적으로 규제하고 있지 않아 배치 및 관리에 어려움을 겪고 있음

■ 국가표준 '모듈화 데이터센터 범용규범'은 중국의 데이터센터 산업의 발전과 산업계의 특성 및 특징을 충분히 고려하여 모듈화 데이터센터의 계층화, 분류, 요구사항 및 테스트 방법에 대한 포괄적이고 합리적인 규범을 적용하였고, 이를통해 모듈화 데이터센터의 아키텍처, 기술 파라미터 등에 통일된 규범을 제공하여 시장 주도와 규범을 위한 기술적 뒷받침을 제공할 것임

6. 20.05.28. CCSA, 일련의 공업인터넷 표준 제정 및 제조업의 디지털화 강화

▷ 원문제목 : 制定工业互联网标识解析系列标准 支撑制造业数字化转型

▷ 원문링크 : http://web.ccsa.org.cn/detail/2465

■ CCSA(중국통신표준화협회)의 ST8(산업인터넷) WG3(로고해석) 9차 회의가 5월 22일 원격 인터넷 회의로 개최됨. 본 회의에서는 화학 합성재료, 가정용 전기, 컨테이너, 식품, 에너지, 항공 등 6개 업종에 대한 코딩 표준 초안과 로고 등록 관리 계약 및 기술 요구사항과 같은 공통 표준 초안 등 12가지 프로젝트 제안에 대해 논의함

■ 이번 회의를 통해 "산업 인터넷 로고 해상도 및 화학 합성 물질 로고 코드", "산업 인터넷 로고 해상도 및 가전 제품 로고 코드", "산업 인터넷 로고 분석 및 컨테이너 로고 코드", "산업 인터넷 로고 해상도 및 로고 등록 관리 프로토콜 및 기술 요구 사항"이 제정되었으며, "산업 인터넷 로고 해상도 핵심 메타 데이터", "산업 인터넷 로고 해상도 MES 시스템에 대한 일반 요구 사항"및 "산업 인터넷 로고 해상도 로고 코드 표준" 등 네가지 표준 프로젝트에 대한 제안이 통과됨

7. 20.05.28. 독일 BMWi, 중소기업을 위한 IT 보안회의 개최

▷ 원문제목 : Eröffnungs-Kongress der neuen Transferstelle IT-Sicherheit im Mittelstand

▷ 원문링크 : https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Meldung/2020/20200528-eroeffnungs-kongress-der-neuen-transferstelle-it-sicherheit-im-mittelstand.html

■ 독일연방경제부(BMWi)에서 기업의 IT보안 이니셔티브의 일환으로 설립된 TISiM(Transferstelle IT-Sicherheit im Mittelstand, 중소기업을 위한 IT 보안전송센터)의 첫 회의가 개최됨

■ 독일연방 디지털화 및 창업부 대표는 이번 회의를 통해 중소기업용 IT보안 센터의 설립으로 연방경제부가 중소기업과 사업자를 위한 중요한 연락망을 구축했다고 강조함. TISiM은 기업이 다양한 형태의 사이버 공격으로부터 스스로를 방어하고 IT 보안 수준을 높일 수 있도록 지원하는 목적을 지니고 있음

■ 특히 TISiM에서 개발한 IT 보안을 위한 검색 엔진 "Sec-O-Mat"은 기업의 요구에 맞는 적절한 보안 조치와 실행 계획을 제공할 예정임. 향후 TISiM은 특히 중소기업, 제조업, 자영업자를 핵심 타겟으로 IT 보안의 적절한 지원과 대처방안을 우선적으로 제공할 계획이며, 지역 오퍼링과 이니셔티브를 기업들에게 연결시킬 것으로 기대함

8. 20.05.28. ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할 백서' 발표

▷ 원문제목 : ETSI RELEASES WHITE PAPER ON THE ROLE OF STANDARDS FOR ICT TO MITIGATE THE IMPACT OF A PANDEMIC

▷ 원문링크 : https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1772-2020-05-etsi-releases-white-paper-on-the-role-of-standards-for-ict-to-mitigate-the-impact-of-a-pandemic

■ ETSI EP eHealth 그룹은 5월 28일 전염병 유행의 영향을 완화하기 위한 ICT 표준의 역할 백서를 발표, 코로나 바이러스의 대유행 아래 ICT 표준의 개발과 표준개발기구의 역할을 강조함. 특히 이번에 발표된 백서는 향후 유행병이 도래했을 때 공급망이 더 효과적으로 작동할 수 있도록 표준 기관과 그 구성원의 "소집(call to arms)" 대상을 파악하는 역할을 할 것임

■ ETSI eHealth는 최근 새로 출범한 ISG E4P(유럽의 개인정보보호 및 보존)를 포함하여 10개 이상의 ETSI 그룹이 "전염병의 영향을 완화하기 위한 ICT 표준 개발"에 참여하고 있다고 밝힘

■ 특히 ISG E4P는 근접 추적 시스템을 위한 프레임워크와 일련의 표준 규격 개발을 목표로 하고 있음. 이를 통해 바이러스 전파 사슬을 끊는데 도움을 주고, 유행병을 퇴치하는 데 사용되는 하위호환 및 상호운용 가능한 근접 추적 응용프로그램의 개발을 촉진할 것임