



2020년 10월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.10.16 중국 CESI, '2020 정보기술산업표준화 포럼' 클라우드 테마 개최

20.10.02 독일 DIN, AI 표준화의 윤리적 측면에 대한 백서 발표

20.10.12 ISO, IEC 및 ITU, 스마트시티 공동 태스크포스 출범

단신 20.10.13 미국 ATIS, 북미 6G 리더십 발전을 위한 차세대 연합 출범

20.10.15 OGC, 심볼로지 개념 모델 표준 승인

20.10.16 일본 총무성, "포스트 코로나 시대의 디지털 활용 간담회" 개최

※ 게시물 보기

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

1. 중국 CESI, '2020 정보기술산업표준화 포럼' 클라우드 테마 개최

"2020新一代信息技术产业标准化论坛"云主题论坛-新基建数据安全与个人信息保护分论坛在北京召开

보도날짜 : 20.10.16.

출 처 : <http://www.cesi.cn/202010/6898.html>

- 10월 13일, 중국 국가정보보안표준화 기술위원회 사무국이 후원한 '2020 신세대 정보기술산업표준화 포럼' 클라우드 테마 포럼 - 새로운 인프라 및 핵심 정보 인프라 보안 실무 하위 포럼이 CESI(중국전자표준화협회) 주최로 베이징에서 개최
- 중국 중앙사이버우주국은 핵심 정보 인프라의 보안 보호를 적극적으로 추진하고 있으며,公安부, 산업정보기술부 및 기타 관련 정부 부서와 협력하여 핵심 정보 인프라에 대한 보안 시스템 구축을 가속화하고 있다고 발표
 - 특히 사이버 보안법 도입 촉진, "핵심 정보 인프라의 보안 보호 규정 개발", "핵심 정보 인프라 식별 지침", 법률, 규정, 정책 문서 및 국가 표준 개발을 추진할 예정
 - 또한 네트워크 제품 및 서비스 관리 시스템의 개발을 촉진할 계획임을 밝혔으며, "네트워크 보안 검토 조치" 및 "클라우드 컴퓨팅 서비스 보안 평가 조치"를 공개하고 네트워크 보안 모니터링 및 조기 경보, 비상 대응 및 네트워크 보안 점검을 지속적으로 강화하여 핵심 정보 인프라의 안전한 운영을 지원할 예정임을 발표
- 중국 사이버공간사무국은公安부와 협력하여 핵심 정보 인프라의 보안 보호에 대한 구체적인 지침과 감독을 담당할 예정
 - 특히 핵심 정보 인프라 보호 및 관련 국가 법규, 정책 및 표준의 구현을 강화할 예정이며, 기본 보호, 공급망 보안, 데이터 보안 등 네트워크 보안에 대한 감독 및 관리를 포괄적으로 강화할 예정
- 중국 산업정보기술부는 새로운 인프라 네트워크 보안 보증 시스템을 구축하여 5G 보안 평가 및 5G 보안 역량을 강화할 예정
 - 특히 산업 데이터 보안 표준 및 보안 평가 시스템의 구축 및 관리와 네트워크 보안 산업 생태계 최적화, 네트워크 보안 산업 단지 건설, 차량 인터넷, 스마트 시티 및 다양한 분야에 대한 네트워크 보안 솔루션 수행, 보안 기술 혁신 및 애플리케이션 홍보 촉진 등 안정적인 인프라 운영을 위한 초석을 구축할 예정
- 본 행사는 온라인과 오프라인이 결합된 형태로 진행되었으며 전 세계 산학연 대표 70 여명이 오프라인 포럼에 참여하였고 700여명이 온라인으로 참여

1. 20.10.02. DIN, AI 표준화의 윤리적 측면에 대한 백서 발표

- ▷ 원문제목 : Thomas Jarzombek, Digitalbeauftragter des BMWi: „Mit Normen und Standards können wir KI-Systeme nachvollziehbar und sicher machen.“
<https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/presse/mitteilungen/thomas-jarzombek-digitalbeauftragter-des-bmwi-mit-normen-und-standards-koennen-wir-ki-systeme-nachvollziehbar-und-sicher-machen--721602>
- ▷ 원문링크 : <https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/presse/mitteilungen/thomas-jarzombek-digitalbeauftragter-des-bmwi-mit-normen-und-standards-koennen-wir-ki-systeme-nachvollziehbar-und-sicher-machen--721602>

- DIN(독일표준화기구)와 독일전기전자정보기술협회(DKE)는 BMWi(독일연방경제에너지부)가 후원한 공동 프로젝트를 통해 10월 2일 백서 "ETHIK UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ: Was können technische Normen und Standards leisten(윤리와 인공지능: 기술표준과 표준은 무엇을 제공할 수 있는가?)"를 발표
 - BMWi의 디지털 경제 및 스타트업 부서의 대표는 규범과 표준이 인공지능 개발과 사용에 핵심 역할을 할 것이라고 예상하며, 인공지능(AI) 시스템은 특히 보안이 중요한 영역에서 전체 수명주기 동안 내부 및 외부에서 확인할 수 있어야 함을 강조, 이를 위해 규범과 표준은 소비자, 사용자 및 제조업체에게 이러한 추적 가능하고 안전한 사용을 보장해야 한다고 주장
 - 기업, 연구, 공공 부문, 시민 사회 등 분야의 전문가 총 77명이 참여한 해당 백서는 AI와 윤리라는 분야에서 표준화의 현황을 제시하였고, 표준화를 위해 가능한 향후 행동 분야를 제시함
 - 백서에서는 표준화 기관 및 전문가 그룹에게 8가지 조치 권장 사항을 제시하였으며, 그중에서도 인간자치를 존중하며 AI를 확인할 수 있는 구체적인 시험기준의 확립과 함께 관련 표준화 기구가 주체 영역을 취급하는 방안을 제시
 - 프로젝트 팀은 설명 가능성, 추적성, 검증 가능성, 보안 및 데이터 보호와 관련된 추가 테스트 기준을 구축
 - AI 시스템은 외부 액세스로부터 보호되어야 하며 환경에 위협이 되지 않아야 함. 또한 위험 잠재력이 높거나 큰 AI 시스템의 경우 개인 및/또는 사회의 피해를 방지하기 위해 데이터 보호 영역에 대한 두 가지 측면을 검토하는 위험분석을 권고
- 본 백서는 2020년 11월 30일 독일 연방정부 디지털정상회의에서 연방정부의 국가 AI 전략의 일환인 AI 표준화 로드맵에 통합될 예정

2. 20.10.12. ISO, IEC 및 ITU, 스마트시티 공동 태스크포스 출범

- ▷ 원문제목 : SMART CITIES TO BENEFIT FROM NEW INTERNATIONAL STANDARDS TASK FORCE
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2567.html>
- 세계 인구는 2050년 약 100억 명에 달할 것으로 예상되며, 인구의 80%가 도시에 거주할 것으로 예상되는 만큼, 코로나19와 같은 전염병 대처 등 도시와 지역사회가 어떻게 발전해야할지 부각되고 있음
- IEC, ISO, ITU 스마트시티 태스크포스는 2016년부터 2018년까지 3차례에 걸쳐 개최된 "세계 스마트시티 포럼"에서 시작된 논의로부터 출범하였으며, 앞으로 이해관계자를 참여시켜 표준화 요구사항을 파악하고 광범위한 표준화 생태계의 협업을 선도하는 리더십을 제공할 예정. 스마트시티 국제표준화 조율을 위한 IEC, ISO 및 ITU의 새로운 공동 태스크포스의 첫 회의는 10월 첫주에 개최됨
 - 2030년까지 "포용적이고, 안전하고, 탄력적이고, 지속가능한 도시"를 만들기 위해 고안된 UN의 지속가능한 개발 목표(SDG) 11에 대한 통합적인 대응을 할 예정

3. 20.10.13. ATIS, 북미 6G 리더십 발전을 위한 "Next G Alliance" 출범

- ▷ 원문제목 : ATIS Launches Next G Alliance to Advance North American Leadership in 6G
- ▷ 원문링크 : <https://www.atis.org/press-releases/atis-launches-next-g-alliance-to-advance-north-american-leadership-in-6g/>
- ATIS는 10월 13일 북미의 6G 및 향후 10년 이상 모바일 기술 리더십을 발전시킬 목적으로 업계 이니셔티브인 "Next G Alliance"를 출범. Next G Alliance는 연구 개발, 제조, 표준화 및 시장 준비 등 전체 라이프 사이클에 초점을 둘 예정
 - Next G Alliance 창립 멤버로는 AT&T, Bell Canada, Ciena, Ericson, Facebook, InterDigital, JMA Wireless, Microsoft, Nokia, Qualcomm Technologies Inc., 삼성, TELUS, T-Mobile, US cellular 및 Verizon 이며, 추가 멤버도 향후 발표될 예정
- Next G Alliance는 5G 진화 경로와 6G 개발에서 북미의 우수성을 확립하기 위한 1차 목표의 이름을 따서 명명되었으며 이는 ATIS의 Call to Action Action 6G로의 전환에 대한 미국 리더십 촉진에서 비롯됨
- Next G Alliance는 우선 다음 세 가지 전략적 조치에 초점을 맞출 예정
 1. 변화하는 경쟁 구도를 해결하고 북미 지역을 Next G 기술의 연구개발, 표준화, 제조 및 채택 분야의 글로벌 리더로 자리매김하는 6G 국가 로드맵을 개발

2. 북미 기술 산업이 6G 리더십을 주도하고 정부 정책과 자금 지원에 영향을 미칠 수 있도록 핵심 우선 순위 조정
3. 새로운 시장 및 비즈니스 부문에 걸쳐 Next G 기술의 신속한 상용화를 촉진 및 유도하여 북미 및 전세계적 채택을 촉진할 수 있는 초기 단계와 전략을 파악하고 정의

4. 20.10.15. OGC, 심볼로지 개념 모델 표준 승인

- ▷ 원문제목 : OGC membership approves new standard: Symbology Conceptual Model: Core Part
- ▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/4342>
- OGC(Open Geospatial Consortium)은 심볼로지 개념 모델: Core Part(SymCore)를 새로운 OGC 표준으로 승인
- 심볼로지 개념 핵심 모델(SymCore)은 지리적 데이터 설명을 위한 심볼 규칙을 정의하며, 모듈식 및 확장 가능(확장이 많은 하나의 핵심 모델) 및 인코딩 제한성(한 개의 공생 모델에는 여러 개의 인코딩이 있을 수 있음) 등 새로운 기능을 효율적으로 정의하고 사용하며 확장 가능하도록 설계됨
 - 모듈형, 확장형 및 불가지론적(agnostic) 특성은 항공 기호, 날씨 기호, 주제 지도 등과 같은 다양한 정보 커뮤니티의 요구를 충족하면서 적절한 지도적 스타일링을 달성하는 데 필요한 유연성을 제공하며 새로운 기술 접근 방식에 기여. 또한 종속성을 인코딩하지 않고도 높은 수준의 스타일링 상호운용성 달성 가능

5. 20.10.16. 총무성, “포스트 코로나 시대의 디지털 활용 간담회” 개최

- ▷ 원문제목 : 「「ポストコロナ」時代におけるデジタル活用に関する懇談会」の開催
- ▷ 원문링크 : https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin01_02000308.html
- 일본 총무성은 포스트 코로나 시대의 디지털 활용에 관한 새로운 일상의 확립과 경제 재생 및 지역 활성화의 실현을 위한 중장기적인 전망을 다루는 간담회를 10월 23일 개최
 - 간담회에서는 “국민에 의한 디지털 이용 환경의 정비 방안”, “경제 재생 및 지역 활성화의 실현에 기여할 데이터 활용의 추진 방안”, “새로운 일상을 지원할 정보 통신 기반 정비의 추진 정책”, “기타 포스트 코로나 시대의 디지털 활용에 관한 사항” 등 주요 사항에 초점을 맞춤