해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

11월 넷째주

본문

ISO, 인공지능을 위한 관리시스템 관련 활동 소개

단신

미국 ANSI, 한-미 표준 대화 및 공개 포럼 개최(12/1~2)

유럽 SBS, EU 신속표준채택 태스크포스 요청에 대한 성명서 발표

미국 TIA, 정회원으로 삼성 가입

유럽 IEC, 양자정보기술 표준화 활동을 강조한 백서 소개

독일 DIN, AI 표준화 로드맵 2차 버전 착수, 22년말 예정

ISO/IEC JTC 1/SC 42 (사물인터넷 및 디지털 트윈) 총회 개최

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

주간 동향

2021년

11월

넷째주

목차

본문

ISO, 인공지능을 위한 관리시스템 관련 활동 소개 11월 22일

단신

미국 ANSI, 한-미 표준 대화 및 공개 포럼 개최(12/1~2) 11월 15일

유럽 SBS, EU 신속표준채택 태스크포스 요청에 대한 성명서 발표 11월 17일

미국 TIA, 정회원으로 삼성 가입 11월 17일

유럽 IEC, 양자정보기술 표준화 활동을 강조한 백서 소개 11월 18일

독일 DIN, AI 표준화 로드맵 2차 버전 착수, 22년말 완료 예정 11월 19일

ISO/IEC JTC 1/SC 42(사물인터넷 및 디지털 트윈) 총회 개최

TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA 간행물 > 해외 ICT 표준화 동향정보

1. ISO, 인공지능을 위한 관리시스템 관련 활동 소개

ENABLING AN AI-READY CULTURE

11월
22

기사원문
https://www.iso.org/news/ref2763.html

인공지능은 2035년까지 40%의 효율성을 증가시키고, 2030년까지 글로벌 GDP에 약 14 조 달러의 경제적 가치를 증가시킬 수 있다. 또한, AI는 우리의 삶에 지속적으로 활용되며, 금융 서비스를 위한 새로운 비즈니스 모델 구축에서부터 스마트 도시 교통 흐름 개선까지 활용되고 있다. ISO는 인공지능을 위한 관리시스템 접근방식을 활용하고 있으며, 이에 대해 소개하고자 한다.

- ISO/IEC JTC 1/SC 42(AI)는 책임있는 AI(Reponsible AI) 표준화를 지원하며, 윤리적인 AI 지원 사회를 만들고자 함. 해당 위원회에서는 AI 전문가들을 통해 획기적인 표준을 추진하고, AI 지원 문화를 촉진하며, 관리시스템 접근방식(Management system Approach)을 통해 새로운 법률, 규정 및 이해관계자 요구와 일치하는 규격 통제, 감사 스키마와 지침을 수립함

- 또한 관리시스템표준 접근방식을 통한 AI 기술의 구현은 다음 사항을 포함함
  - 관리시스템표준을 통한 규제 및 사회적 요구사항에 작업의 동적 매핑
  - B2B 계약 촉진을 위한 신뢰 메커니즘
  - 감사 및 적합성 평가를 통해 검증할 수 있는 표준 설정

- AI의 산업과 사회에 미치는 영향이 점차 가속화되고 AI가 어떻게 관리되는지에 대한 불확실성이 있는 상황에서 AI 기술이 글로벌 공익을 위해 윤리적으로 사용되도록 하여야 함. 이를 위해 SC 42의 표준화 활동은 모든 조직이 참여하여 시장 확장을 위한 중요한 역할을 수행할 것이며, AI 표준이 사이버 보안 및 개인정보 보호에 대해 이미 실행 중인 일관된 위험 기반 접근방식을 따른다면 모든 조직에 긍정적인 영향을 줄 것임

11월
15

1. 미국 ANSI, 한-미 표준 대화 및 공개 포럼 개최(12/1~2)

원문제목 CALLING ALL ANSI MEMBERS: JOIN THE U.S.-KOREA STANDARDS DIALOGUE AND OPEN FORUM IN DECEMBER

기사원문 https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2021/11/11-15-21-calling-all-ansi-members-join-the-us-korea-standards-dialogue-and-open-forum-in-december

미국 ANSI(미국표준협회)와 한국 KATS(국가기술표준원)은 12월 1일부터 2일 양일간 한-미 표준대화 및 공개 포럼을 개최하여 각 분야의 전문가들과 표준 개발, 기술 동향, 시장 수요 등에 대한 한-미 협력에 대해 논의함. 세부 논의사항은 아래와 같음

- 공개 포럼 : 양국 정부, 학계, 산업계의 리더와 해당 분야 전문가 간 상호 이해 증진 및 전문 지식, 모범사례 교환을 통해 미래 협력 발전을 논의
- 기술 세션 : 양자기술, 인공지능, 반도체, 차세대 모빌리티 등 4개 기술에 대한 실용적이고 기술적 세부 사항 논의를 위한 소규모 세미나/워크숍 개최

11월
17

2. 유럽 SBS, EU 적시 표준채택 태스크포스 요청에 대한 성명서 발표

원문제목 SBS statement at workshop on timely delivery of standards

기사원문 https://www.sbs-sme.eu/news/sbs-statement-workshop-timely-delivery-standards

유럽연합 SBS(중소기업표준협회)는 유럽연합의 '그린 및 디지털, 단일 및 글로벌 시장을 위한 유럽표준의 적시 표준채택' 태스크포스*의 요청에 대한 성명서를 발표함. 유럽표준은 중소기업에 중요한 도구임을 밝히며, 미래의 표준화 요구를 더 잘 예측할 수 있는 접근방식을 찾기 위한 다음의 세 가지 측면을 강조함

* Task Force on timely delivery of European standards for a green and digital, single and global market

- 표준 수요조사 초기단계에서 표준화기구, 집행위원회, 이해관계자 간 심도있는 논의 보장
- 표준화 요구의 입법과정에서 변경 또는 조정이 필요한 경우, 개정을 위한 전 과정을 거칠 필요가 없는 유연성 제공
- 신규 또는 개정된 법률은 표준이 구현될 수 있도록 현실적 전환 기간 제공 필요

11월
17

3. 미국 TIA, 정회원으로 삼성 가입

원문제목 Samsung Joins TIA To Help Address Critical Issues Facing The ICT Industry

기사원문 https://tiaonline.org/press-release/samsung-joins-tia/

미국 TIA(통신산업협회)는 삼성을 새로운 정회원으로 맞이하며, 더 안전하고, 연결된 미래 지원을 위한 ICT 혁신을 지원하고자 함

- TIA의 CEO는 삼성의 정회원 가입을 통해 삼성의 국제적 입지와 다양한 5G 솔루션 포트폴리오를 통한 차세대 네트워크 및 공급망 확대에 도움을 주고, 광범위하고 글로벌한 관점을 제공할 것이라고 밝힘
- 삼성은 TIA 합류를 통해 TIA의 작업을 지원하며 ICT 산업 발전을 위해 힘쓸 것이라고 강조하며, 글로벌 네트워크의 가용성 및 보안 향상을 지원할 것을 밝힘

11월
18

4. 유럽 IEC, 양자정보기술 표준화 활동을 강조한 백서 소개

원문제목 IEC White Paper highlights standardization challenges for quantum information technologies

기사원문 https://www.iec.ch/blog/iec-white-paper-highlights-standardization-challenges-quantum-information-technologies

IEC는 양자정보기술 표준화 활동을 강조하는 백서(White paper: Quantum Information Technology)를 발간하여 양자 키 배포(QKD), 양자 LiDAR 기술 등의 기술과 새로운 기술의 표준화 준비도 평가를 위한 메커니즘 개발 등을 강조하였음. 내용 구성은 아래와 같음

- 양자정보기술(양자 컴퓨팅, 양자 통신, 양자 센싱)의 필요성, 상태, 잠재력, 사용 사례, 표준화 랜드스케이프, 권고안 및 결론 등

* 백서 다운로드 링크:
https://storage-iecwebsite-prd-iec-ch.s3.eu-west-1.amazonaws.com/2021-10/content/media/files/iec_wp_quantum_it_en_0.pdf

11월
19

5. 독일 DIN, AI 표준화 로드맵 2차 버전 착수, 22년말 완료 예정

원문제목 Normungsroadmap KI geht in die zweite Runde

기사원문 https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/presse/mitteilungen/normungsroadmap-ki-geht-in-die-zweite-runde-846892

독일의 DIN과 DKE는 독일의 AI 표준화 로드맵 2차 버전에 착수. AI 표준화 로드맵은 인공지능 분야의 표준화를 위한 전략적 로드맵으로, 금번 버전을 통해 새로운 우선순위를 설정하고, 사회-기술 시스템, 금융 및 에너지/환경 분야 실행을 위한 권고안 등을 공식화할 예정임

- AI의 다양한 응용 분야의 시장성 있고 신뢰할 수 있는 표준 개발을 위한 초기 단계에서의 응용 프로그램별 요구사항을 식별하여 특정 사용 사례를 기반으로 개발 및 시험이 필요하며, 새로운 기술은 초기 단계에서 표준화에 통합되어야 함. 금번 2차 버전에서는 위 접근 방식을 심화할 예정임

6. JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털 트윈) 총회 개최

ISO/IEC JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제10차 총회가 12월 6일과 10일 양일간 온라인으로 개최. 60개 회원국 및 국제기구 대표 등 약 160여 명이 참석하여, 작업그룹별 활동 현황보고 및 신규 과제 기술 후보 등을 논의할 예정임. 총회 및 작업그룹 세부 일정은 아래와 같음

- 총회: 12월 6일(월) / 12월 10일(금)
- 자문위(의장단, 컨비너 등): 12월 3일(금) / 12월 9일(목)
- WG3(IoT 기반표준) : 11월 29일(월)~12월 2일(목) / 12월 7일(화)
- WG4(IoT 상호운용성): 12월 7일(화)
- WG5(IoT 응용): 11월 30일(화)~12월 2일(목) / 12월 7일(화)
- WG6(디지털 트윈): 11월 29일(월)~12월 2일(목)
- WG7(수중/해양 IoT 및 디지털 트윈): 11월 29일(월)~12월 1일(수) / 12월 8일(수)
- AG21(IoT 유틸리티): 12월 8일(수)