산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 4월 12일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 11.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 4. 11.(목)	담당부서	국가기술표준원 전기전자정보표준과
담당과장	배진석 과장(043-870-5360)	담 당 자	김한상 사무관(043-870-5363) 이종환 주무관(043-870-5367)

인공지능(AI) 국제표준화 선도를 위한 기반 마련!

- 신규 스터디그룹 신설을 통해 우리 기술의 국제표준화 무대 확대 모색 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 아일랜드 더블린에서 개최되는 "인공지능(AI) 국제표준화회의"에 산·학·연·관 전문가 15명으로 구성된 대표단을 파견해 글로벌 표준 주도권 확보에 나섰다고 밝힘

< 인공지능 회의 및 대표단 개요 >

○ 회 의 명 : 제3차 인공지능(ISO/IEC JTC1/SC 42) 국제표준화 회의
○ 기간/장소 : '19. 4. 8.(월) ~ 4. 12.(금) / 아일랜드 더블린
○ 참가규모 : 미국, 일본 등 36개국 국내·외 전문가 150여명
○ 대 표 단 : 전품연, ETRI, 가천대, 국립전파연 등 산학연관 전문가 15명

○ 우리 대표단은 AI 기술의 핵심 화두인 '다양한 산업분야 활용이 가능한 AI 데이터의 생태계 마련'을 위한 새로운 스터디그룹(Study Group) 설립을 제안하고, 미·일·중 등 주요 참여국의 지지확보 활동을 병행하였다.

- 신설이 될 스터디그룹은 가공되지 않은 일반 데이터를 AI 기술에 바로 적용이 가능한 표준 포맷의 고품질 데이터를 만들 수 있게 지원하는 것을 목표로 하고 있어 스마트 제조, IoT가전, 자율주행 등 AI 표준을 필요로 하는 산업계의 큰 도움이 될 것으로 예상된다.

- 또한, 동 스터디그룹을 우리나라 주도로 신설하는 경우 향후 워킹그룹(Working Group)으로 발전시켜 AI 국제표준기구에서의 우리나라 입지를 공고히 할 수 있을 것으로 기대된다.

○ 우리 대표단은 AI 기초 기술과 빅데이터 등 진행중인 국제표준 프로젝트에 우리 기술과 의견을 반영하여 우리 산업계에 적용할 수 있는 국제표준제정을 유도하는 활동을 적극적으로 전개하였다.

□ 국가기술표준원 이승우 원장은 "최근 출범한 'AI 국제표준기구'內에서 주도권을 확보하기 위한 국가 간 경쟁이 치열해지고 있는 상황으로, 특히 우리나라도 관련 부처 및 산업계의 적극적인 참여와 표준화 방향제시가 필요하며

○ 또한 이를 위해 금번 국제표준화회의 결과를 토대로 금년 6월에 산·학·연·관이 모두 참여하는 'AI 국제표준 동향 전파 세미나' 개최를 통해 국제표준화 동향을 전파하고 우리기업과 전문가들의 적극적인 참여를 위해 지원을 아끼지 않을 것이다."라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자정보표준과 김한상 사무관(☎ 043-870-5363)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 인공지능(AI) 기술위원회(ISO/IEC JTC1/SC42) 일반 현황

□ 회의 개요

○ 회 의 명 : 제3차 JTC 1/SC 42 Plenary meeting

○ 기간 / 장소 : '19. 4. 8.(월) ~ 4. 12.(금) / 아일랜드 더블린

○ 회의규모 : 미국, 일본, 중국 등 약 36개국 150여명의 전문가 참석

○ 한국대표단 : KETI, ETRI 등 산·학·연 전문가 15명

□ ISO/IEC JTC 1/SC 42 주요 현황

○ 설립 시기 : '17년 11월

○ 의장/간사국 : Mr Wael William Diab(미국) / Ms Heather Benko(미국)

○ 참여국 : 23개국의 P멤버(한국, 미국, 중국 등), 13개국의 O멤버

○ 표준화 범위(Scope)

- JTC1 내 AI 분야 표준화 작업 수행
- ISO, IEC 및 JTC 1 위원회에 AI 어플리케이션에 대한 가이드 제공

○ 작업반 현황

구분	명칭	의장
WG1	"Foundational standards" (기반 표준)	Paul Cotton (캐나다)
WG2	"Big data" (빅데이터)	Wo Chang (미국)
WG3	"Trustworthiness" (신뢰성)	David Filip (아일랜드)
WG4	"Use cases and applications" (사례 및 응용)	Fumihiro Maruyama (일본)
SG1	"Computational approaches and characteristics of artificial intelligence systems" (인공지능 시스템의 계산적 접근 및 특성)	Tangli Liu (중국)
AHG1	"Dissemination and outreach" (보급 및 전파)	Wael William Diab (미국)
JWG1	"Governance implications of AI" (인공지능의 거버넌스 시사점)	Janna Lingenfelder (독일) Gyeung-min Kim (한국)

○ 진행중인 프로젝트

구분	표준번호	표준명
WG1	**ISO/IEC WD 23053**	"Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)"
	ISO/IEC WD 22989	"Artificial intelligence - Concepts and terminology"
WG2	**ISO/IEC AWI TR 20547-1**	"Information technology - Big data reference architecture - Part 1: Framework and application process"
	ISO/IEC DIS 20547-3	"Information technology - Big data reference architecture - Part 3: Reference architecture"
WG3	**ISO/IEC NP 23894**	"Information Technology - Artificial Intelligence -- Risk Management"
	ISO/IEC NP TR 24029-1	"Artificial Intelligence (AI) - Assessment of the robustness of neural networks - Part 1: Overview"
	ISO/IEC NP TR 24028	"Information technology - Artificial Intelligence (AI - Overview of trustworthiness in Artificial Intelligence"
	ISO/IEC NP TR 24027	"Information technology - Artificial Intelligence (AI) - Bias in AI systems and AI aided decision making"
WG4	**ISO/IEC NP TR 24030**	"Information technology - Artificial Intelligence (AI) - Use cases"
JWG1	**ISO/IEC NP 38507**	"Information technology - Governance of IT - Governance implications of the use of artificial intelligence by organizations"

참고 2 3차 회의 대표단 명단

No	소 속	성명	비고
1	가천대학교	조영임 교수 (대표단장)	AI 생태계 SG 신설 제안
2	성균관대학교	안선주 교수	AI - 의료정보
3	성균관대학교	신수용 교수	AI - 의료정보
4	한국마이크로소프트	함상범 상무	빅데이터 등
5	한국전자통신연구원	이강찬 실장	기반표준 등
6	한국전자통신연구원	최미란 책임	기반표준 등
7	한국전자통신연구원	하수욱 책임	기반표준 등
8	한국전자통신연구원	유웅식 실장	기반표준 등
9	전자부품연구원	정혜동 센터장	AI응용 등
10	전자부품연구원	신사임 팀장	AI응용 등
11	전자부품연구원	장진예 연구원	AI응용 등
12	국가기술표준원	이종환 주무관	정부
13	국립전파연구원	이상현 주무관	정부
14	한국표준협회	박수진 연구원	업계 대표
15	한국정보통신기술협회	박예슬 연구원	업계 대표

참고 3 신규 스터디그룹 제안 - 조영임 교수 제안

한국 대표기관인 KATS는 JTC 1/SC 42 (ISO/IEC 정보기술분야 합동기술위원회/AI) 산하 스터디그룹(SG, Study Group) 신설을 제안함

1. 신설 스터디그룹 작업범위:

- AI 데이터 생태계 관련 요구조건, 구성요건, 표준 및 자율성·로봇공학·산업 서비스의 AI 응용분야에 대한 가이드라인 구축
- 다양한 AI 응용분야들의 AI 데이터 생태계를 구축하는 가이드라인 제공
- AI 응용 참조 아키텍처/플랫폼을 위한 AI 데이터 생태계 연구 및 연구보고서 제출
- AI 응용분야간 상호작용, 협력, 학습, 교환 및 활성화 모델을 위한 AI 데이터 표준 가이드라인 관련 연구
- AI 데이터 생태계 요구조건, 표준 및 가이드라인은 아래에 대한 연구를 뜻함

  - AI 데이터 정의
  - 포맷, 모듈 및 인터페이스를 해독할 수 있는 AI 데이터 처리 장비
  - 공공 또는 민간부문간 상호 접속을 위한 경영체제(거버넌스 플랫폼), 아키텍처, 보안, 윤리성, 신뢰성 보장 및 처리절차

- AI 데이터 생태계에 관련한 국제표준 신규제안 분야 발굴
- JTC1에 JTC1/SC42 활동내용 및 권고사항 등 보고서 제출

2. AI 데이터 생태계 관련 연구그룹의 총회 및 회원자격

- JTC 1/SC42 국가기관, JTC 1 협력기구 및 승인된 JTC 1 PAS 제출인정기관; JTC 1/SC42, JTC 1/(S)WGs, 관련 ISO and IEC TCs;
- ISO 및 IEC 사무국 직원 및 AI 데이터 생태계에 관련된 표준화 기구