산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 23.(화) 06:00 < 5.23.(화) 석간 > 배포 2023. 5. 22.(월)

인공지능(AI) 표준화 전략 마련 착수

- AI 국제표준 5건 제안 성과, 국제표준화 선도방안 논의

국가전략기술 중 하나인 인공지능(AI) 기술에 대한 표준화 전략 마련이 추진된다. 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 5.23(화) 산·학·연 인공지능 표준전문가들이 참여한 가운데 인공지능 국제표준화 전략 워크숍을 개최하였다.

이번 워크숍에서는 먼저 지난 4월 독일에서 열린 인공지능 ISO 국제표준화 회의(ISO/IEC JTC1 SC42)에서의 주요 활동 성과가 발표되었다. 우리나라는 인공지능 모델링시 처리비용 절감을 가능하게 하는 경량화 프레임워크, 인공지능에서 사용자 요구사항에 적합한 결과를 산출할 수 있도록 하는 추론에 대한 프레임워크 등 신규 국제표준안 5건을 발표하였고, 국제전문가 지지를 확보하여 오는 10월 오스트리아에서 열리는 인공지능 ISO 국제회의에서 정식 표준안을 제출하기로 하였다. 또한 유럽연합(EU)에서 발의한 AI법안과 미국 등 국제표준화 동향, 올해 초부터 부각된 챗GPT 같은 초거대 AI의 발전 전망 등이 발표되었다.

워크숍에 참석한 전문가들은 인공지능 표준화 전략 방안 논의를 통해 인공지능 기술이 적용된 다양한 제품, 서비스 산업을 지원하는 표준 개발과 국제표준 리더십을 확보해 나갈 것을 제안하였다. 국표원은 민간 표준전문가들과 함께 표준화 협의체 활동을 강화하고, 인공지능 연구개발(R&D)과 표준연계, 스마트제조·자율차 등 산업과 연계한 표준 개발, 인공지능 윤리 관련 표준 개발을 추진하고, 이를 이행하는 표준화 기반 조성 등에 대한 전략을 올해 안에 마련하기로 하였다.

진종욱 국표원장은 “지난 5월초 미국이 핵심 신기술에 대한 표준전략을 발표한 것처럼 국제적으로 기술표준 주도권 경쟁이 치열해지고 있다” 면서 “민관이 함께 인공지능 표준화 전략을 마련하고 국제표준화를 선도할 수 있도록 뒷받침해 나가겠다” 고 밝혔다.

담당 부서	국가기술표준원 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	사무관	최성환 (043-870-5461)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **인공지능(AI) 국제표준화 전략 워크숍 개요**

□ 배 경

○ 인공지능 국제총회(4.24~28)를 계기로 국제표준화 동향 공유 및 AI Act 제정(EU)에 따른 영향 등 주요 이슈에 대한 국내 대응 전략 마련

□ 행사 개요

○ **(행사명)** 「인공지능(AI) 국제표준화 전략 워크숍」

○ **(일시/장소)** '23. 5. 23.(화) 10:00 ~ 12:25 / 더케이호텔(거문고B)

○ **(주요내용)** ❶ 인공지능 총회 결과 및 표준화 전략, ❷ EU AI 법안 및 미국 등 국제 표준화 동향, ❸ EU AI 법안 대응전략, ❹ Chat GPT 등 초거대 AI 발전전망

○ **(참석자)** 진종욱 국가기술표준원장, 인공지능 산학연 전문가 등 50여명

□ 세부 일정(안)

시 간		내 용	비 고
10:00~10:05	5'	· 주요 인사 소개	· 국가표준코디
10:05~10:10	5'	· 모두발언	· 국가기술표준원장
10:10~10:35	25'	· 인공지능 총회 결과 공유 및 표준화 전략	· 조영임 교수(가천대)
10:35~10:55	20'	· EU AI 법안 및 미국 등 국제표준화 동향	· 정호원 대표(더로벨)
10:55~11:15	20'	· EU AI법안이 국내에 미칠 영향과 대응전략	· 서창배 교수(전북대)
11:15~11:35	20'	· ChatGPT, 초거대 AI 발전전망	· 김병훈 센터장(클루커스)
11:35~11:45	10'	· 산업 AI 활용 분야 및 사례	· 옥창석 국가표준코디
11:45~12:20	35'	· 국내외 표준화전략 논의	· 진행 : 조영임 교수
12:20~12:25	5'	· 마무리	· 국가표준코디

참고 2 워크숍 발표 주요 내용

발표 주제	주요 내용	발표자
1 인공지능 총회 결과 공유 및 표준화 전략	ㅇ최근 개최된 제11차 인공지능 국제표준화기구 정기 총회의 결과와 한국이 제안한 5종의 표준성과에 대해서 설명 및 인공지능 표준화 전략 제시	조영임 교수 (가천대)
2 EU AI법안 및 미국 등 국제표준화 동향	ㅇEU AI 법안 현황을 살펴보면서 인공지능 규제법안에 대응하기 위한 인공지능 표준기반 적합성 및 신뢰성 평가 등, 인공지능 국제 표준화 동향과 대응 전략을 설명	정호원 대표 (더로벨)
3 EU AI법안이 국내에 미칠 영향과 대응전략	ㅇEU AI법안이 국내에 미칠 영향과 대응전략에 대해 한국의 산업계 및 학계, 연구계가 고민하고 준비해야 될 필수적 사항을 설명	서창배 박사 (전북대)
4 ChatGPT, 초거대 AI 발전전망	ㅇChatGPT의 열풍과 사회에 미치는 영향에 대해 설명, 향후 초거대 인공지능 서비스의 발전 전망과 악영향·오작동 방지를 위한 방안에 대해 설명	김병훈 센터장 (클루커스)
5 산업 AI 활용 분야 및 사례	ㅇ인공지능 활용도가 높은 산업분야를 선정하여 산업분야별 인공지능 적용 기술 및 표준화 현황에 대해 설명	옥창석 코디 (국표원)

참고 3 JTC 1/SC 42 베를린 총회 국제표준 제안 목록

구분	제목	주요내용
NP	인공지능 경량화 프레임워크	- 클라우드 엣지와 같이 작은 규모의 인공지능 모델에서 신속하고 정확한 결과를 산출하도록 하기 위한 인공지능 경량화 프레임워크 개발 - 인공지능 시스템이 가져가야 할 인공지능 경량화 모델들을 분류하고 요소기술 등 제시
NP	인공지능 시스템을 위한 인공지능 추론 프레임워크	- 인공지능 모델이 단일 및 복합지능 환경(자율자동차, 스마트시티 등 멀티모달 환경)에서 인공지능 시스템이 신속한 behavior를 산출할 수 있도록 하기 위한 인공지능 추론 프레임워크 개발 - 다양한 추론 프레임워크들이 공유된 환경에서 추론할 수 있는 인공지능 추론 프레임워크 모델(symbolic and subsymbolic AI 융합)제시
PWI	AI 시스템에서 자연어처리 분석 방법	- 자연어 처리 프로세스별 분석에 필요한 기술 - 프랑스(CEN/CENELEC JTC21)와 자연어처리 관련 신기술의 국제표준화를 위해 상호 협력하여 기술보고서 작성 예정
PWI	인공지능 윤리 유스케이스 템플릿	- 인공지능 윤리 관점에서의 주체별(개발자, 서비스 제공자, 사용자) 및 생애주기별 고려사항 체크리스트 - 동일 내용의 KS표준 제정 예정(표준명: 인공지능 윤리에 대한 이해관계자 공통 영향 요소 및 유스케이스 수집 템플릿)
PWI	인공지능 시스템을 위한 성능지표 활용사례	- 인공지능 시스템의 성능 평가 시 적절한 성능지표를 선택할 수 있도록 지원하는 기술보고서 - 인공지능 시스템의 성능지표를 활용한 사례들을 표준 분류 체계에 따라 카테고리별로 제공

※ 예비단계(PWI: Preliminary Work Item) : 신규표준 제안 준비
제안단계(NP : New Work Item Proposal) : 개발 여부 결정