

해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

11월
셋째주

본문

**IEC, AI 기술의
편향 해결을 위한
표준 활동 소개**

단신

(정보) G20 선언문 중
디지털경제에서의
국제표준 강조

ITU, 제6차 세계통신/ICT
정책포럼(WTPF-21) 개최

목차

본문

IEC, AI 기술의 편향 해결을 위한 표준 활동 소개

11월 8일

단신

(정보) G20 선언문 중 디지털경제에서의 국제표준 강조

10월 31일

ITU, 제6차 세계통신/ICT 정책포럼(WTPF-21) 개최

11월 9일



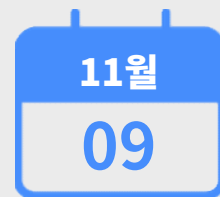
1. IEC, AI 기술의 편향 해결을 위한 기술보고서 발간

Standards help address bias in artificial intelligence technologies

주간 동향

AI 기술과 시스템의 사용은 일생 생활 뿐 아니라 제품 및 서비스 향상 및 프로세스 간소화 등 다양한 산업에까지 늘어나고 있다. 많은 사용에 따라 AI 신뢰성과 편향에 대한 이슈가 존재하고 있으며, IEC는 이를 지원하기 위한 기술보고서를 발간하였다.

- ISO/IEC JTC 1/SC 42(AI)는 사회와 윤리 문제를 포함한 AI 전체 생태계 해결을 위한 표준화 활동을 진행하며, 최근 ISO/IEC TR 24027(AI 시스템 편향 및 AI 지원 의사결정) 기술보고서를 발간하여 AI 지원 의사결정과 AI 시스템 관련 편향에 대해 다루었음
- 발간된 보고서는 AI 편향에 대해 관련 용어 및 신뢰할 수 있는 시스템 보장 방법 및 편향의 다양한 원인 및 완화 방법에 대해 다루고 있음
- AI 시스템의 다양한 원인 중 하나로, 정보의 다양한 출처에 의해 나타날 수 있음. 데이터의 구성요소가 상호작용하는 방법에 대한 문제가 있을 수 있고, 개인정보 보호 및 기타 이유로 수집되지 않도록 보호되어 수집할 수 없는 문제가 있음
- 기술보고서에서 편향의 영향을 긍정적, 부정적, 중립적으로 나누어 설명하였음
 - 긍정적 영향 : AI 채용 시스템은 데이터에서의 사회적 편견을 보완하기 위해 의사결정 단계에서 편향을 도입할 수 있음
 - 부정적 영향 : 한 성별의 지원자를 다른 성별보다 선호하는 AI 채용 시스템, 음성 기반 디지털 비서가 언어 장애인을 인식하지 못하는 경우, 등은 비윤리적으로 분류될 수 있으며 AI 기반 시스템 신뢰성을 저하할 수 있음
 - 중립적 영향 : AI 자율주행차 영상처리 시스템은 우체통을 소화전으로 오인할 수 있으며, 이때 편향은 시스템이 각 유형의 장애물을 회피하기 위해 동등하게 강한 선호도를 갖는 경우에만 중립적인 영향을 미침
- AI 시스템 수명주기 전반에서 편향은 매우 중요하며, 설계, 데이터 준비, 교육 및 조정, 배포 단계에서 발생하는 편향 위험에 대해 문제를 감지하고 처리하여야 함



 기사원문

<https://etech.iec.ch/issue/standards-help-address-bias-in-artificial-intelligence-technologies>

11월

01

1. (정보) G20 선언문 중 디지털경제에서의 국제표준 강조

원문제목 G20 로마 정상선언

기사원문 https://www.mofa.go.kr/www/brd/m_3953/download.do?brd_id=13341&seq=366200&data_tp=A&file_seq=2

로마에서 개최된 G20 정상회의가 개최되었음. 선언문에서 디지털 경제에서의 중소기업 포용성 증진을 위한 국제표준의 사용을 강조하였으며, 세부내용은 아래와 같다.

- (46. 디지털 경제, 고등 교육 및 연구) 디지털 경제에서 중소기업 포용성 증진을 위한 지원이 필요함을 유념하며, 합의에 기반한 국제표준 사용, 소비자 보호 및 디지털 기술과 그 사용 능력 향상을 통해 생산, 프로세스, 서비스, 비즈니스 모델의 디지털 전환을 위한 활동과 국제협력 강화를 약속함

11월

09

2. ITU, 제6차 세계통신/ICT 정책포럼(WTPF-21) 개최

원문제목 WTPF-21 to highlight how tech can drive sustainable development

기사원문 <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/MA-2021-11-09-WTPF21-Media-Reg.aspx>

ITU는 제6차 세계통신/ICT 정책포럼(WTPF-21)을 12월 16일부터 18일까지 스위스에서 개최하여 UN 지속가능한 개발 목표 진전 가속화에 있어 신기술의 역할에 대해 논의함

이번 포럼을 통해 코로나19 팬데믹에서부터 정보격차에 이르기까지 글로벌 과제 해결을 위한 솔루션을 모색하고, 디지털 경제로의 글로벌 전환을 위한 인공지능, 사물인터넷, 5G, 빅데이터 및 OTT 서비스 등 신기술의 역할에 대해 논의하고, 빠르게 변화하는 ICT 생태계에서의 주요 정책 문제에 대한 의견을 수렴함.