



2020년 2월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.02.19 유럽의 디지털 미래 구축 – 데이터 및 AI 전략

단신 20.02.07 ETSI, 신규 표준은 중소기업과의 연관성을 우선시

20.02.19 CEN-CENELEC, E.DSO와 스마트 그리드 파트너십 체결

※ 게시물 보기

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

1. 유럽의 디지털 미래 구축 – 데이터 및 AI 전략

Shaping Europe's digital future: Commission presents strategies for data and Artificial Intelligence

보도날짜 : 20.02.19.

출 처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_273

- 유럽 집행위원회는 2월 19일 유럽의 디지털 전환 구축을 위한 데이터 및 인공지능을 위한 전략을 발표. 사람을 최우선으로 하고, 기업에게 새로운 기회를 열어주며, 신뢰할 수 있는 기술의 개발을 촉진하여 개방적이고 민주적인 사회와 활기차고 지속 가능한 경제를 육성하는 디지털 솔루션으로 이루어진 유럽 사회의 모습을 제시함
- 오늘 제시된 유럽 데이터 전략과 정책은 인공지능의 인간 중심 개발을 보장 및 서술한 미래 유럽 디지털 사회 구현을 위한 첫 단계임
- 집행위원회 신임 의장(Ursula von der Leyen)의 정치적 가이드라인을 통해 혁신을 위한 빅데이터의 개선된 사용과 함께 인간과 AI의 윤리적 내포에 대한 유럽차원의 조율된 접근이 발표된 바 있음
 - 유럽의 디지털 미래 구축을 위해 사이버 보안부터 중요한 인프라구조, 디지털 교육, 미디어의 민주주의까지 다양한 분야의 이슈를 다룰 것이며 이를 통해 개방적이고 공정하며 다양하고 민주적이고 자신감있는 유럽을 구축할 것이라고 발표
 - 신임 부의장(Margrethe Vestager)는 모든 유럽 시민, 직원 및 기업이 디지털화로 얻을 수 있는 공정한 기회 및 이점을 얻을 것이며 특히, 커넥티드카로 인한 안전 및 친환경적 측면과 AI 의료 영상을 통해 질병을 조기 발견할 수 있는 등의 수혜를 예시로 제시함
 - 내부 시장 위원장(Thierry Breton)은 산업 및 공공 데이터의 급격한 변화를 예고하며 이러한 데이터의 변화로 인해 사람의 생산, 소비 및 살아가는 방식의 변화가 있을 것이라고 강조함. 또한, 유럽 기업 및 중소기업들이 데이터에 접근하여 인공지능 애플리케이션을 개발 및 다양한 가치를 창출하는 목표를 제시함.
- 신뢰할 수 있는 디지털 리더로서의 유럽
 - 디지털 기술은 목적과 함께 사용된다면 시민과 기업에게 다양한 혜택을 가져다 줄 것임. 향후 5년 동안 집행위원회는 다음 세 가지 디지털 주요 목표에 초점을 맞출 것임
 - 모두를 위한 기술
 - 공정하고 경쟁적인 경제
 - 개방적이고 민주적이며 지속가능한 사회

- 유럽은 그동안 다져온 기술, 연구, 혁신 및 독창성과 권리 및 기초 가치에 대한 강력한 보호에 기반을 둘 것임. 유럽은 새로운 정책과 프레임워크를 통해 최첨단 디지털 기술을 구현하고 사이버 보안 역량을 강화할 수 있음
- 또한, 개방적이고 민주적이며 지속가능한 사회를 계속 보존할 것이며 디지털 도구는 이러한 원칙을 지원할 수 있음
- 이를 통해 글로벌 경쟁력, 가치 기반 및 포괄적인 디지털 경제 및 사회로 거듭나는 동시에 개방적이지만 규칙 기반 시장을 구축하여, 국제 파트너와 긴밀한 협력을 유지하는 독자적인 길을 개발하고 추구할 것임

■ 신뢰할 수 있는 인공지능 리더로서의 유럽

- 유럽은 안전한 사용 및 적용을 위한 인공지능 시스템의 글로벌 리더가 되기 위한 모든 조건을 갖추고 있음. 유럽은 우수한 연구 센터, 안전한 디지털 시스템 및 로봇 분야에서 확고한 위치를 확보하고 있으며, 자동차 분야부터 에너지, 의료 분야부터 농업 분야에 이르는 경쟁적인 제조 및 서비스 시장을 보유하고 있음
- 이번에 발간된 백서에서 우수성과 신뢰에 기초한 신뢰할 수 있는 인공지능의 프레임워크를 구상하고 있으며, 중소기업을 포함한 민간 및 공공 부문과 제휴하여 가치 사슬에 투자하고 AI 배치를 가속화 할 수 있는 적절한 인센티브 창출을 목표로 하고 있음
- 프레임워크에는 유럽 연합 회원국 및 연구 커뮤니티와 협력하여 인재를 유치하고 유지하는 것도 포함됨. AI 시스템은 복잡하고 특정 맥락에서 중대한 위험을 초래할 수 있기 때문에 신뢰를 쌓는 것이 필수적이며 명확한 규칙을 통해 저위험군 AI 시스템에 과부하를 주지 않으면서 동시에 고위험군 AI 시스템을 다루어야 함
 - 건강, 정책 및 교통 분야 등의 고위험군 사례의 경우 AI 시스템은 투명하고 추적가능하며 인간의 감독을 보장해야 함. 당국은 화장품, 자동차 또는 장난감을 검사할 때 알고리즘을 사용하는 데이터를 테스트하고 인증할 수 있어야 함
 - 고위험 시스템이 제대로 작동하도록 훈련해야 하며, 특히 비차별적인 기본권을 존중하기 위해 편향되지 않은 데이터가 필요함
 - 오늘날, 원격 생체 인식에 얼굴 인식의 사용은 일반적으로 금지되고 있으며 유럽연합 또는 국가 법에 의거하여 예외적이고 정당하며 비례적인 경우에만 사용할 수 있는 반면, 집행위원회는 그러한 예외를 정당화 할 수 있는 상황에 대한 논의를 시작하기를 원함
 - 현재 저위험군 AI 애플리케이션에 대해서는 해당 애플리케이션에 더 높은 기준을 적용할 경우 자발적인 라벨 표시 방식 사용을 구상하고 있음
- 소비자 보호, 불공정 상업 관행 해결, 개인 데이터 및 개인 정보보호를 위한 유럽 연합의 엄격한 규칙은 계속 지속될 것임

- 유럽연합의 규정을 준수하는 모든 AI 애플리케이션은 유럽시장에서 환영받을 것임

■ 데이터 경제의 리더로서의 유럽

- 기업 및 공공 기관에서 생산되는 데이터의 양은 지속적으로 증가하고 있으며 차세대 산업 데이터는 생산, 소비 및 생활 방식을 크게 변화시킬 것임
- 유럽 데이터 전략의 목적은 유럽연합이 데이터 기반 사회의 롤 모델이자 리더가 되는 것임. 이를 위해 진정한 유럽 데이터 공간, 즉 데이터의 단일 시장을 설정하고 사용되지 않은 데이터를 발견해 유럽연합의 기업, 연구 및 공공 행정 기관의 이익을 위해 각 부문 간에 자유롭게 흐를 수 있도록 하는 목표를 제시함
- 유럽 시민과 기업 및 조직은 비(非)개인 데이터에서 얻은 통찰력을 바탕으로 더 나은 결정을 내릴 수 있어야 하며 데이터의 공사와 관계없이 스타트업 및 대기업에서 모두 사용할 수 있어야함
- 이를 위해 집행위원회는 기업과 기업, 기업과 정부 및 행정부 내에서 데이터 거버넌스, 액세스 및 재사용(reuse)에 관한 올바른 규제 프레임워크의 확립을 제안할 것임. 해당 프레임워크는 데이터 공유에 대한 인센티브가 포함되며 개인 데이터 보호, 소비자 보호 및 경쟁 규칙과 같은 유럽의 가치와 권리를 준수하는 데이터 액세스 및 사용에 대한 실질적이고 공정하며 명확한 규칙을 수립을 포함할 것임
- 또한, 유럽 전역에서 고부가 가치 데이터셋을 통한 재사용을 장려함으로써 공공 부문 데이터를 보다 폭 넓게 사용할 수 있도록 만들 것임
- 추가적으로 유럽연합 집행위원회는 유럽연합과 모든 참여자들이 데이터 경제의 기회를 파악할 수 있도록 기술 시스템과 차세대 인프라의 개발을 지원하는 목표를 발표함. 우선, 유럽 데이터 공간과 신뢰할 수 있는 에너지 효율적인 클라우드 인프라에 대한 유럽의 High Impact Project에 대한 투자에 기여할 예정
- 마지막으로 제조 산업, 그린 딜, 모빌리티 및 보건과 같은 유럽 데이터 공간을 구축하기 위한 부문별 구체적인 조치를 개시할 것이며 유럽 국가 간의 디지털 기술 격차를 좁히고 기계로 생성된 데이터에 접근할 수 있는 방법 및 통제법을 모색할 것임

■ 향후 계획

- 발표된 전략에 따라 집행위원회는 올해 말 Digital Services Act와 European Democracy Action Plan을 발표하고, eIDAS 규제의 재검토를 제안하며, 공동 사이버 유닛을 개발하여 사이버 보안을 강화할 것임.
- 또한, 유럽 디지털화 모델을 촉진하기 위해 규제력, 역량 구축, 외교 및 금융 등을 활용하여 글로벌 파트너와 제휴를 지속할 것임

- 인공지능 백서는 2020년 5월 31일까지 공개되며 집행위원회는 데이터 전략에 대한 피드백을 수집하고 있으며 수집된 의견을 고려하여 신뢰할 수 있는 AI와 데이터 경제 개발을 지원하기 위한 추가 조치를 취할 예정임

단신

1. 20.02.07. ETSI, 신규 표준은 중소기업과의 연관성을 우선시

- ▷ 원문제목 : Success for SBS: 'Relevance to SMEs' becomes a priority for new ETSI standards
- ▷ 원문링크 : <https://www.sbs-sme.eu/news/success-sbs-relevance-smes-becomes-priority-new-etsi-standards>

- 2020년 1월부터 모든 ETSI의 새로운 표준 프로젝트는 중소기업에 끼치는 영향력에 대한 정보를 포함할 것임
- 중소기업의 표준에 대한 인식 제고
 - ETSI의 새로운 표준을 개발하는 과정에 불필요한 승인 과정은 추가되지 않을 것이며 중소기업은 새로운 표준이 비즈니스에 미치는 영향력에 대한 더 많은 정보를 얻게 될 것임
- 새로운 표준의 제안자는 중소기업 관련 흥미, 유용성, 구현, 테스트 및 비용 등 중소기업의 참여를 촉진할 수 있는 정보를 제공해야 함
- SBS(Small Business Standards, 중소기업 표준협회)는 제안을 받고 있으며 ETSI 관리자와 함께 절차를 더욱 개선하기 위해 중소기업 표현에 대한 구현 및 효과를 정기적으로 평가할 것임

2. 20.02.19. CEN, CENELEC, E.DSO 스마트 그리드 파트너십 체결

- ▷ 원문제목 : SMART GRIDS FOR EUROPE: CEN, CENELEC AND E.DSO SIGNED A PARTNERSHIP AGREEMENT
- ▷ 원문링크 : https://www.cencenelec.eu/News/Press_Releases/Pages/PR-2020-002.aspx

- 유럽집행위원회의 Green Deal Framework*에서 표준은 지속적이고 스마트한 자원 활용 방안을 구현하고 에너지 전환(Energy transition) 시스템을 구축하는 등 중요한 역할을 담당할 것임
 - * https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
- CEN과 CENELEC은 E.DSO*와의 새로운 파트너십 체결을 통해 스마트 그리드 및 에너지 분산 분야의 기술 및 전략적 전문성을 지원받고 산업계의 관점을 표준화 작업에 연계시킬 것임
 - * E.DSO(European Distribution System Operators, 유럽 에너지 분산시스템 운영회)
- CEN, CENELEC 그리고 E.DSO의 파트너십은 ICT, 사이버 보안, 에너지 분야의 디지털화, e-Vehicle 등 진행중인 관련 분야의 작업에 지속적인 이익을 창출할 것으로 예상됨
 - 새로운 파트너십은 CEN-CENELEC-ETSI 간의 기존 협력을 기반으로 구축되었음. E.DSO는 이미 CEN-CENELEC-ETSI의 스마트 에너지 그리드 협력그룹 및 추진 그룹에서 '유럽 협회의 대표적인 관심 이해관계자 대변 그룹*'으로써 활동해온 바 있음
 - * Representatives of European associations representing interested stakeholderes