



2019년 8월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	19.07.31	IEEE, 인더스트리4.0을 위한 지능형 자동화 전환 가이드 표준 발간
	19.08.12	NIST, AI 표준 개발에서의 연방정부 참여 계획 수립
단신	19.08.08	MIT, 출판용 오픈소스 SW 분석보고서 'Mind the Gap' 발표
	19.08.12	IETF, STIR(로보콜 차단 표준) 관심에 부응
	19.08.15	중국, 오픈소스 재단 설립 추진

※ 게시물 보기

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

1. IEEE, 인더스트리4.0을 위한 지능형 자동화 전환 가이드 표준 발간

IEEE Publishes Global Standard to Guide the Robotic and Intelligent Automation Transition to Industry 4.0 With Over 140 Defined Product Features

보도날짜 : 19.07.31.

출 처 : <https://standards.ieee.org/news/2019/global-standard-robotic-intelligent-automation.html>

- IEEE와 IEEE SA(IEEE Standards Association)는 지능형 프로세스 자동화* (Intelligent Process Automation) 제품의 특성과 기능에 대한 가이드인 'IEEE 2755.1-2019'** 표준을 발표

* 지능형 프로세스 자동화 : 인공지능 및 관련 기술을 로봇 프로세스 자동화에 적용하는 것

**IEEE 2755.1-2019 표준명 : Guide for Taxonomy for Intelligent Process Automation Product Features and Functionality

- 본 표준은 대규모 비즈니스에서 자동화 환경으로의 전환시 최적의 제품 선택을 돕기 위해 작성됨

- 140개 이상의 제품 기능을 정의하고, 각 기능의 중요성을 설명함으로써 제품 평가를 도움
- 제품의 옵션에 대한 단계별 지침을 제공하여, 기업의 요구사항에 가장 적합한 자동화 플랫폼을 선택할 수 있도록 함

- IEEE Working의 의장인 Lee Coulter는

- RPA(Robotic Process Automation)와 IA(Intelligent Automation)는 현대 산업을 변화시키는 새로운 기술임에도, 이를 수용하려는 비즈니스를 위한 제품 비교나 결정을 돕는 효과적이고 객관적인 방법은 아직 없었다고 밝히며,
- IEEE 2755.1 표준은 기업이 자동화 기술의 채택을 가속화할 수 있도록 일체의 가이드를 제공한다고 설명

- 본 표준은 IEEE 2755™-2017(IEEE Guide for Intelligent Process Automation)의 정의에 따른 용어를 활용하고 있으며, 2년 간의 개발 기간이 소요되었음. [IEEE Standards Store](#)에서 구입 가능

2. NIST, AI 표준 개발에서의 연방정부 참여 계획 수립

Plan Outlines Priorities for Federal Agency Engagement in AI Standards Development

보도날짜 : 19.08.12.

출 처 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2019/08/plan-outlines-priorities-federal-agency-engagement-ai-standards-development>

■ 미국 상무부 산하 NIST(National Institute of Standards and Technology, 국립표준기술원)은 AI(인공지능) 표준 개발에 있어서, 연방정부 참여에 대한 계획을 발표

- 본 계획은 '19년 2월 정부의 행정명령*에 의해 수립된 것으로서,
 - 표준이 악의적 공격으로부터의 취약성을 최소화하는 것을 보장하고,
 - AI 기술을 사용하는 시스템의 혁신과 대중의 신뢰 및 신용을 중요시하는 연방 정부의 우선순위를 반영하고,
 - 국제표준을 통해 이러한 우선순위를 홍보, 달성하고자 하는 목적을 지님

*Executive Order on Maintaining American Leadership in Artificial Intelligence

■ 미국 최고기술책임자(U.S. CTO)인 Michael Kratsios에 따르면,

- 트럼프 정부는 AI 분야에서의 미국 리더십을 위해 국가 전략인 '미국 AI 이니셔티브(American AI Initiative)'를 이행하고 있으며,
- 공공의 신뢰, 보안, 개인정보보호를 AI 표준을 제정하는 데 있어 중요한 구성 요소로 언급함

■ 본 계획은 심도있고 일관된 연방정부의 장기적인 참여를 권고하고 있으며, 이를 통해 AI 기술 개발이 신뢰성과 안정성을 가지고 가속화할 것으로 기대

- AI 개발 및 사용 기관들 간의 AI 표준관련 지식과 리더십, 조율 강화
- AI 시스템 신뢰성에 중점을 둔 연구 장려
- AI 표준 개발과 사용을 위한 공공-민간 파트너십 지원 및 확대
- 국가 경제와 보안을 위한 AI 표준 개발을 위해 전략적으로 국제 단체 참여
- 또한, 빠른 기술 개발과 "신뢰성, 접근성, 인간 중심의 AI의 의미"에 대한 인식의 변화에 따라, 연방 정부는 규제 또는 조달 조치에 사용할 AI 표준을 유연하게 선택해야 한다는 점을 강조

■ NIST는 '19년 5월 30일 워크숍과 의견수렴, 광범위한 공공 및 민간 부문의 참여를 바탕으로 본 계획을 작성하였으며, '19년 7월 2일 초안을 발표하여 산업, 학계, 정부 등 40개 이상의 조직으로부터 의견을 회신 받은 바 있음

※ 최종 문서는 아래의 링크에서 PDF로 다운로드 가능

https://www.nist.gov/sites/default/files/documents/2019/08/10/ai_standards_fedengagement_plan_9aug2019.pdf

단신

1. 19.08.08. MIT, 출판용 오픈소스 SW 분석보고서 'Mind the Gap' 발표

- ▷ 원문제목 : Announcing "Mind the Gap," a major report on all available open-source publishing software
- ▷ 원문링크 : <https://mitpress.mit.edu/blog/mind-the-gap>
- ▷ 주요내용 :
 - MIT 대학출판부인 MIT Press는 오픈소스로 개발된 출판용 툴과 플랫폼을 분석한 "Mind the Gap: A Landscape Analysis of Open Source Publishing Tools and Platforms" 보고서 발간
 - 52개의 오픈소스 온라인 출판 플랫폼을 분석한 정보를 제공함으로써, 학술 출판 관련 의사 결정 및 프로젝트 계획시 도움을 주기위해 작성됨
 - 보고서 링크 및 다운로드 : <https://mindthegap.pubpub.org>

2. 19.08.12. IETF, STIR(로보콜 차단 표준) 관심에 부응

- ▷ 원문제목 : Causing a STIR
 - ▷ 원문링크 : <https://www.ietf.org/blog/stir>
 - ▷ 주요내용 :
 - IETF STIR(Secure Telephony Identity Revisited) 워킹그룹은 로보콜* 차단 표준을 개발하며, 서비스 제공 업체, 규제 기관, 언론으로부터 높은 관심을 받고 있음
 - 현재 STIR 워킹그룹은 동일한 자격증명과 서명형식을 사용한 비SIP 통화 보안(draft-ietf-stir-oob), 발신자에 대한 보다 풍부한 표시 정보 제공(draft-ietf-stir-passport-rcd), 비캐리어 서비스제공업체에 대한 인증서 발급(draft-ietf-stir-cert-delegation)을 주제로 활동 중임. 또한 STIR 인증서 관리를 단순화하기 위해 ACME 워킹그룹과 공동 작업 중. 궁극적으로, 대중적 방해물을 제거하고 전화통화의 신뢰를 회복할 수 있는 강력한 도구를 구축하고자 함
- *로보콜(robotcall, 자동녹음전화): 컴퓨터에서 자동으로 미리 저장된 전화번호 또는 불특정 전화번호로 무작위로 전화를 걸어 미리 녹음된 음성내용을 내보내는 전화 [출처: TTA정보통신용어사전 <http://terms.tta.or.kr>]

3. 19.08.15. 중국, 오픈소스 재단 설립 추진

- ▷ 원문제목 : China to launch its first open-source foundation
- ▷ 원문링크 : <http://www.globaltimes.cn/content/1160954.shtml>
- ▷ 주요내용 :
 - 중국 화웨이는 중국에서 첫 번째 오픈소스 재단이 1~2개월 내 설립될 것임을 밝힘. 이는 화웨이의 오픈소스 OS인 HarmonyOS 출시 소식에 연이어 발표됨
 - 재단 명칭은 아직 미정이며, 중국 소프트웨어 개발자들에게 유리한 환경을 제공하고, 전자정보산업에서의 칩셋 제작과 OS 개발의 병목 현상을 해소할 수 있을 것으로 전망