## 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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

# 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 Store에서 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 방해를 제거하고 전화통화의 신뢰를 회복할 수 있는 강력한 도구를 구축하고자 함

*로보콜(robocall,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