

2019년 8월 다섯째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	19.08.22.	**미국 퍼스트넷, 공공안전통신 로드맵 발표 - 표준 협력 언급**
단신	19.07.19.	유럽연합 SBS(중소기업표준단체), 표준화 전문가 모집
	19.08.15.	W3C, 특허자문그룹 Payment Request API 작업 지속 권고
	19.08.16.	일본 총무성, 5G 종합실증시험 시작
	19.08.19.	인텔 등 3사 프라이버시 표준 개발 AI 커뮤니티 구성

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. 미국 퍼스트넷, 공공안전통신 로드맵 발표 - 표준 협력 언급

FirstNet Authority Releases Roadmap for Transforming Public Safety Communications

보도날짜 : 19.08.22.

출　　처 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=83bfff36-77cd-4949-b27a-208b5482021f

■ 미국 상무부 국가통신정보청(NTIA) 내 독립 기구인 퍼스트넷*(FirstNet, First Responder Network Authority)은 향후 5년에 대한 모바일 광대역 통신의 공공안전 관련 운영요구사항과 기술트렌드 개요를 제공하는 로드맵을 발표

* 퍼스트넷(FirstNet) : 미국 연방정부가 2012년 설립해 운영 중인 재난안전망 관리기관이자 네트워크 이름

■ 본 로드맵은 미국 의회의 요청에 의해 작성됨

- 의회는 공공안전 커뮤니티의 요구사항을 충족시킬 수 있는 국가 모바일 광대역 네트워크 개발, 구축, 유지관리 보장을 요청하였고, 이에 대한 응답을 위해 기업 및 공공 안전 기관에서 제공한 정보를 바탕으로 작성됨
- 기업과의 협력을 도모하고, 공공 안전 운영을 향상시켜 인력, 자산, 위협, 위험에 관한 정보를 수집, 합성, 분석, 공유하는 표준, 장치, 기술, 시스템 개발을 고취하기 위한 우선순위 제시

■ 특히, 3GPP와 MCPTT*(Mission Critical Push-to-Talk)에 중점을 두고 있는 기타 표준개발기구에서의 적극적 역할을 우선순위로 언급

- 3GPP는 여러 통신표준개발기구가 모여 3GPP 기술을 정의하는 보고서 및 규격을 제정하고 있으며, 미국에서는 파트너 회원으로 ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solutions)에서 참여 중

* 미션 크리티컬 푸시투토크(Mission Critical Push To Talk, MCPTT) : 이동통신망 기반의 푸시투토크(PTT) 서비스 (정보통신용어사전, http://terms.tta.or.kr)

[참고] 본 로드맵은 아래의 사이트에서 다운로드 가능

https://www.firstnet.gov/system/tdf/FirstNet_Roadmap.pdf?file=1&type=node&id=1055

단신

1. 19.07.19. 유럽연합 SBS(중소기업표준협회), 표준화 전문가 모집

▷ 원문제목 : Open call for experts to represent SMEs in CEN, CENELEC, ETSI, ISO and IEC

▷ 원문링크 : https://www.sbs-sme.eu/news/open-call-experts-represent-smes-cencenelec-etsi-iso-and-iec

▷ 주요내용 :

- 유럽중소기업표준협회인 SBS(Small Business Standards)*는 유럽 및 국제 표준화기구인 CEN, CENELEC, ETSI, ISO, IEC의 기술위원회 등에서 중소기업을 대표하여 활동할 전문가를 모집 중 (기간은 2019년 9월 23일까지)
- 모집 안내문에 따르면, 2020년 1년을 계약기간으로 하며, 연중 전문가의 경비(업무, 출장 등)로, €10,000(유럽수준 계약), €19,000(국제수준 계약)의 금액(VAT 면제)을 지원. 단, 임명된 전문가는 상기 금액의 11%(VAT 면제비율)에 해당하는 비용을 기부해야 함

* SBS(Small Business Standards)는 유럽연합 집행위원회와 ETFA 회원국으로부터 공동 지원을 받는 유럽의 비영리 협회로, 표준화 과정에서의 중소기업을 대표하고 이익을 반영하는 목적을 가짐. 또한, 표준의 이점에 대한 중소기업의 인식을 높이고, 표준화에 참여하도록 장려. 유럽표준화법(Regulation 1025/2012)에서 제시하는, 포괄적이고, 투명하고, 공개된 유럽 표준화 시스템 구축 목표에 부응하기 위해 설립됨

2. 19.08.15. W3C, 특허자문그룹 Payment Request API 작업 지속 권고

▷ 원문제목 : Patent Advisory Group Recommends Continuing Work on Payment Request API

▷ 원문링크 : https://www.w3.org/blog/news/archives/7903

▷ 주요내용 :

- W3C은 '19년 6월 웹페이먼트 워킹그룹 특허자문그룹(Patent Advisory Group, PAG)을 구성, PAG은 8월 9일 보고서를 통해 Payment Request API 작업을 지속할 것을 권고
- W3C는 공개된 특허가 필수적이나, W3C의 무료 로열티 조건에 따르지 않을 경우, 이를 해결하기 위해 PAG을 구성하고 있음. 금번 PAG는 지난 6월 VISA사의 특허공개 및 배제 요청에 의해 세 번째로 결성되었음

3 19.08.16. 일본 총무성, 5G 종합실증시험 시작

▷ 원문제목 : 令和元年度5G総合実証試験の開始
▷ 원문링크 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000390.html
▷ 주요내용 :

- 일본 총무성은 5세대이동통신시스템(5G)의 새로운 시장 창출을 위해 다양한 활용 분야에서 이해관계자들이 참여하는 5G 종합실증시험을 2017년부터 실시 중
- 올해는 지금까지의 기술 검증 성과와 아이디어 경연대회 결과 등을 바탕으로 5G를 이용한 지역과제 해결 모델에 역점을 두어 실시

※ 총 20여개 과제를 지역별로 실시 예) "기지국당 평균 4-8Gbps 초고속 통신의 실현"을 목표로 8개 지역에서 ① 고화질 이미지용 크레인 작업의 안전 확보, ② 요양 시설 주시·행동 파악, ③ 영상의 실시간 클라우드 편집 중계, ④ 전통 예능의 전승 (원격 교육), ⑤ 소리의 시각화를 통한 생활 지원, ⑥ VR과 Body Sharing 기술에 의한 체험형 관광, ⑦ 원격 고급 진료, ⑧ 구급차 고도화 등을 주제로 기업, 대학 등이 참여

4. 19.08.16. 인텔 등 3사 프라이버시 표준 개발 AI 커뮤니티 구성

▷ 원문제목 : Intel, Microsoft Research and Duality Technologies Convene AI Community for Privacy Standards
▷ 원문링크 : https://newsroom.intel.com/news/intel-microsoft-research-duality-technologies-convene-ai-community-privacy-standards/
▷ 주요내용 :

- 인텔은 마이크로소프트리서치, 듀얼리티테크놀로지스와 함께 AI(인공지능)에서의 프라이버시 표준을 위해 100여명 규모의 커뮤니티를 구성
- 머신러닝과 클라우드컴퓨팅 분야에서 개인정보보호 방법으로 주목받고 있는 준동형 암호화(Homomorphic Encryption, HE)* 기술을 이용하여 표준 개발 예정
- HE는 암호화된 데이터에 대한 AI 연산을 지원하여 데이터 과학자 및 연구자가 기본 데이터나 모델을 해독하거나 노출시키지 않고도 의미 있는 분석 결과를 얻을 수 있도록 작동. 이는 의료 또는 재무 데이터와 같이 데이터가 민감한 경우에 특히 유용

* 준동형 암호화(準同型暗號化, Homomorphic Encryption) : 암호문을 개별적으로 복호화하지 않고, 암호문간의 연산을 이용하여 결과값만을 복호화함으로써 원하고자 하는 정보를 얻을 수 있는 암호화 방법 [출처: TTA 정보통신용어사전, http://terms.tta.or.kr]