2018년 9월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	**1. ETSI, 새로운 백서와 ETSI GR MEC 022를 발표** **2. IEEE, 소규모 임베디드 시스템을 위한 RTOS 표준 발표**
기타 소식	1. ATIS, ATIS-I-0000067 보고서 발표

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ETSI, 새로운 백서와 ETSI GR MEC 022를 발표

ETSI MEC issues White Paper on enterprise needs and a Report for V2X applications

보도날짜	2018. 09. 18.
출 처	ETSI
사 이 트	https://www.etsi.org/news-events/news/1334-2018-09-press-etsi-mec-issues-white-paper-on-enterprise-needs-and-a-report-for-v2x-applications

◆ 2018년 9월 18일, 'ETSI MEC ISG(ETSI Multi access Edge Computing Industry Specification Group)'는 기업요구사항에 관한 백서(MEC in an Enterprise Setting : A Solution Outline) 및 V2X(Vehicular to-Everything) 애플리케이션에 관한 보고서(ETSI GR MEC 022 V2.1.1 ; Study on MEC Support for V2X Use Cases)를 발표

◆ ETSI MEC ISG 백서는 엔터프라이즈 환경에서의 MEC 배포에 대한 몇 가지 사용 사례와 옵션을 제시하는 개요를 제공

- 주요 과제와 ETSI MEC APIs를 사용하여 이를 극복하는 방법을 강조

◆ V2X 보고서는 V2X 애플리케이션을 지원하는 MEC 특성을 나타냄

- V2X 사용 사례를 수집 및 분석하고, 정의된 MEC 특징 및 기능의 격차를 평가하고, 새로운 특징 및 기능을 비롯한 새로운 요구 사항을 식별

- 격차가 확인된 경우 이러한 격차를 줄이기 위해 필요한 규범적 작업을 권고

- V2X 관련 정보 흐름, 필수 정보 및 운영은 물론 데이터 모델 및 데이터 형식과 함께 필요한 API를 설명

◆ MEC ISG는 현재 복수 벤더, 복수 네트워크 및 복수 접근 환경에서 V2X MEC 서비스를 도입하기 위한 규격을 개발중임

2. IEEE, 소규모 임베디드 시스템을 위한 RTOS 표준 발표

IEEE Publishes Standard Addressing Real-Time Architecture for Embedded Systems

보도날짜	18. 09. 06.
출　처	IEEE
사 이 트	https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-publishes-standard-real-time-architecture-iot.html

◆ IEEE-SA(IEEE Standard Association)는 2018년 9월 6일, IEEE 2050-2018 - IEEE Standard for a Real-Time Operating System(RTOS) for Small-Scale Embedded Systems 표준 발표

◆ 이 표준은 IoT 시스템 전반에 걸쳐 16비트 및 32비트 마이크로 프로세서에 배치된 실시간 운영 체제(Real-Time Operating System, RTOS)를 구체화함

* RTOS(Real-Time Operating System)는 메모리 관리 유닛이 없는 16 bit CPU, 작은 용량의 ROM/RAM과 같은 단일칩 임베디드 시스템(embedded system)[1)]

◆ **새로운 표준은 TRON 포럼과 IEEE-SA가 IoT 개발 및 상호 운용성 증진을 위해 체결한 협약에 기반한 IEEE 표준임**

* 2017년 11월 10일 IEEE-SA가 TRON 포럼과 체결한 협약을 통해 TRON μT-Kernel2.0의 소유권을 IEEE-SA로 이전하고 지식재산권 사용을 위한 라이선스를 TRON 포럼에 제공하기로 하였으며, 이 협약에 서명함으로써 IoT 제조업체 및 다른 공급 업체는 이미 제공한 규격의 개발 및 글로벌 활용도를 확대할 것으로 기대

1) 임베디드 시스템(Embedded System) : 임베디드 시스템이란 어떤 장치가 다른 시스템에 의존하지 않고 독립적으로 기능을 수행하는 것을 의미하며, 하드웨어나 소프트웨어가 다른 하드웨어나 소프트웨어의 일부로 내포되어 있는 내장형을 의미하기도 한다.
<TTA용어사전 참고 : http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=104904-1>

기타 소식

1. ATIS, ATIS-I-0000067 보고서 발표

▷ 발 행 일 : 18. 09. 19.

▷ 원문제목 : Insights in New ATIS Report Harness the Power of Artificial Intelligence-Enabled Networks

▷ 원 문 : https://sites.atis.org/insights/insights-in-new-atis-report-harness-the-power-of-artificial-intelligence-enabled-networks/

▷ 내용요약

○ 2018년 9월 19일, ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solutions)는 ‘인공지능이 구현된 네트워크의 진화, Evolution to an Artificial Intelligence Enabled Network(ATIS-I-0000067)’ 보고서를 발표

○ 이 보고서는 인공지능(Artificial Intelligence, AI)과 기계학습(Machine Learning, ML)이 ICT 업계의 주요 과제 중 일부를 해결하기 위해 어떻게 활용 될 수 있는지에 대해 다룸

- 특히, 이 보고서는 네트워크 이상 탐지, 네트워크 보안, 동적 트래픽 및 용량 관리, AI 기반 고객 지원 등 네트워크 관련 AI 사용 사례(Use Case)를 문서화함