



2017. 10

## 해외 ICT 표준화 동향

3<sup>rd</sup> week

### 목차

- 본문**
1. W3C, 콘텐츠 저작권 보호기술 EME 권고 확정
  2. ATIS, 오픈소스 IoT 소프트웨어 라이브러리 발표
- 기타**
- oneM2M-TSDSI, 3번째 산업의 날 개최
  - ETSI, MEC 관련 백서 발간 및 상호운용성 연구 착수

\* 게시물 보기

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

**TTA** 한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

# 1. W3C, 콘텐츠 저작권 보호기술 EME 권고 확정

(W3C Publishes Encrypted Media Extensions(EME) as a W3C Recommendation)

보도날짜 2017. 9. 18.

출 처 W3C

사 이 트 <https://www.w3.org/2017/09/pressrelease-eme-recommendation.html.en>

- 2017년 9월 18일, W3C는 암호화미디어확장(EME, Encrypted Media Extensions)<sup>1)</sup>을 W3C 권고사항이자 웹 표준으로 발표함
  - EME는 웹브라우저에서 플러그인 없이 API를 통해 디지털저작권관리(DRM, Digital Rights Managements)로 보호된 콘텐츠를 재생할 수 있게 해주는 웹 표준임
  - Open Web Platform의 확장인 EME는 보호된 콘텐츠 재생 기능을 분리하고 이를 Open Web Platform에 통합하여 기존 매커니즘과 달리 접근성 정보의 전송 또는 제어를 방해하지 않는 수준에서 작동함
- EME는 웹에서 암호화된 비디오를 볼 때 상호운용성, 개인정보보호, 보안 및 액세스 가능성을 향상시켜 보다 나은 사용자 환경을 제공하며, 브라우저 제어 내에서 보안 상호작용을 유지하는 것이 핵심 요소임
  - 웹에서 암호화된 비디오를 보는 이전방법과 비교해 모든 상호작용이 브라우저 내에서 발생하는 이점이 있음
  - 이는 콘텐츠가 플러그인<sup>2)</sup>의 보안 취약점으로부터 보호되고, 웹 개발자가 외부 플러그인 프로그래밍 환경에 필요한 독점적 도구사용 필요가 없어지며 웹 애플리케이션을 한번 개발하고 바로 웹에 배포가 가능함
- 이번 EME 권고안은 네트워크 공격, 불법 추적 및 장치 측 사용자 정보의 손상과 같은 보안 및 개인정보위협을 완화하는 중요성을 명확히 하고, 보안 및 개인정보보호 요구사항이 명확한 섹션에 문서화 됨
  - 또한 개발자가 웹 사용자의 보안과 개인정보를 향상시키기 위해 수행해야하는 작업에 대한 명확한 로드맵을 제공함

1) 원문: <https://www.w3.org/TR/2017/REC-encrypted-media-20170918/>

2) 플러그 인: 웹 브라우저의 일부로서 쉽게 설치되고 사용될 수 있는 프로그램을 말함. 넷스케이프 브라우저를 통해 사운드나 동영상을 재생하거나, 기타 다른 기능들을 수행해주는 추가 프로그램들을 다운로드하여 설치하고, 또 정의할 수 있도록 한 것이 그 시초가 되었다. 이러한 프로그램들은 처음에는 헬퍼(helper) 응용프로그램들이라고 불렸다. <출처:네이버 지식백과 지형 공간정보체계 용어사전>

## 2. ATIS, 오픈소스 IoT 소프트웨어 라이브러리 발표

(ATIS Releases Open Source IoT Software Library to Simplify Connectivity and Security for IoT Device Developers)

보도날짜 2017. 9. 25.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://sites.atis.org/insights/atis-releases-open-source-iot-software-library-simplify-connectivity-security-iot-device-developers/>

- 2017년 9월 25일, ATIS는 IoT 애플리케이션 개발자들이 oneM2M 생태계에 쉽게 연결할 수 있는 오픈소스 IoT 소프트웨어 라이브러리(OS-IoT software library)<sup>1)</sup>를 발표함
  - 이번 OS-IoT 라이브러리는 IoT에 매우 중요한 산업의 공통 기술 플랫폼 가치의 극대화에 따른 개방 표준뿐 아니라 오픈소스 구현 요구에 의해 제작됨
  - 아울러 OS-IoT 라이브러리는 오픈소스에 대한 ATIS의 공약을 강조하며 스마트시티, 스마트 홈, 스마트 운송 및 기타 애플리케이션을 위한 오픈 IoT 솔루션의 광범위한 업계 채택을 촉진함
- OS-IoT 라이브러리는 장치 소프트웨어에서 oneM2M 지원을 더욱 쉽게 함으로써 개방적이며 확장 가능한 클라우드 기반의 IoT 데이터 수집과 관리를 하는 oneM2M 생태계에 참여하고자 하는 임베디드 애플리케이션 개발자를 위한 것임
  - 또한 OS-IoT 라이브러리는 개발자에게 개방형 구성요소에 기반 한 완전한 oneM2M 솔루션을 제공하며, 오픈소스 및 개방형 액세스 oneM2M 서버구현과 상호운용됨
- OS-IoT 라이브러리는 기본 oneM2M 정의 기능에 대한 기기측면(예를 들어 oneM2M의 용어 속 애플리케이션 개체) 지원을 제공함
  - 또한 이번 라이브러리는 애플리케이션 개발자에게 리소스 지향적 API를 통해 상호 작용하도록 하는 oneM2M의 네트워크와 프로토콜 기능을 지원함
  - 라이브러리 사용을 통해 개발자들은 oneM2M 생태계에 연결되는 IoT 장치 지원을 위한 노력을 줄일 수 있으며, 네트워크와 프로토콜을 다루는 대신 애플리케이션의 고유성과 가치 측면에 집중할 수 있음

1) 홈페이지 및 설치: <https://www.os-iot.org/>

## 기타 소식

### oneM2M·TSDSI, 3번째 산업의 날 개최

- ▶ 출처 : <http://www.onem2m.org/news-events/news/160-onem2m-to-host-third-industry-day-in-india-to-advance-worldwide-iot-adoption> (2017. 9. 20.)
- 2017년 9월 20일, oneM2M과 인도의 TSDSI는 인도 방갈로르(Bangalore)에서 3번째 산업의 날을 개최함
  - 인도의 IoT 성장에 따른 산업전반 접근방식 추진과 IoT전개를 위한 이번행사는 IoT 표준조망, 프로토콜과 의미론적 상호운용성 및 통신 기술에서 oneM2M의 가치 제안에 대해 논의함

### ETSI, MEC 관련 백서 발간 및 상호운용성 연구 착수

- ▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1218-2017-09-news-etsi-multi-access-edge-computing-releases-new-white-paper-and-starts-work-on-interoperability> (2017. 9. 26.)
- 2017년 9월 26일, ETSI의 MEC 산업 규격 그룹(ISG)은 멀티 액세스 엣지 컴퓨팅 개발 (Developing Software for Multi-Access Edge Computing)<sup>1)</sup> 백서 발간과 MEC 규격 및 준수에 관한 작업에 착수함
  - 이번 백서는 애플리케이션 개발자가 MEC 환경의 고유한 특성을 이해하고 MEC의 이점을 활용하도록 애플리케이션을 설계하는 방법을 다루고, MEC 산업 규격 그룹은 MEC표준에 대한 상호운용성 및 적합성 테스트 규격 개발을 위한 프레임워크에 관한 새로운 작업을 발표함

1) 원문: [http://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi\\_wp20\\_MEC\\_SoftwareDevelopment\\_FINAL.pdf](http://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi_wp20_MEC_SoftwareDevelopment_FINAL.pdf)