

해외 ICT 표준화 동향

2016. 4

1st Week

목 차

■ 본문

1. oneM2M, IoT 기기 및 App간 상호연결 위한 Release1 개정

■ 기타소식 4 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. oneM2M, IoT 기기 및 App간 상호연결 위한 Release1 개정

(Newly updated global IoT standards from oneM2M will enable interconnection across devices and applications)

보도날짜 2016.03.17

출 처 oneM2M

사 이 트 <http://www.onem2m.org/news-events/news/97-newly-updated-global-iot-standards-from-onem2m-will-enable-interconnection-across-devices-and-applications>

- 2016년 3월 17일, oneM2M은 IoT 기기와 애플리케이션 상호연결을 위한 기본 플랫폼 구축과 IoT 연동을 가능케하는 개발 사양을 포함한 글로벌 표준 릴리즈1(Release1)의 개정을 발표함
 - 이번 표준은 요구사항, 구조(architecture), 애플리케이션 프로그램 인터페이스(API), 사양, 보안 솔루션, CoAP¹⁾, MQTT²⁾, HTTP와 같은 산업 공통 프로토콜 매핑 등을 포함한 것으로, oneM2M 첫 상호운용성 행사 피드백 및 초기 구현 경험 등의 개선사항을 포함함
 - 또한, 애플리케이션이 모든 산업분야에서 소통 할 수 있는 프로토콜을 구축함으로써, 서비스 제공자가 산업 분야에 얽매이지 않고 서비스를 제공하도록 서로 다른 IoT 기기, 기술, 애플리케이션 간의 결합을 도움
 - oneM2M 릴리즈1 개발은 oneM2M의 8개 ICT표준개발기관과 6개 산업 컨소시엄에서 세계 200개 이상의 회원사가 함께하였고, 공식 웹사이트에서 열람 가능함 (<http://www.onem2m.org/technical/published-documents>)
- oneM2M 기술 총회의 오마르(Dr. Omar Elloumi, 노키아 소속) 의장은 다음과 같이 언급함
 - oneM2M이 기기에 사용된 기술과는 상관없이 IoT 애플리케이션 간 상호운용성을 가능토록 하였고, 애플리케이션 개발자의 복잡성을 감소시키며 서비스 제공자를

1) CoAP : 소형 기기와 연동하기 위한 사물인터넷 프로토콜로 IETF RFC 7252에 정의되어 있으며, UDP/IP 계층 위에서 동작할 수 있는 응용 계층 메시지를 전달하기 위한 프로토콜 [출처: TTA정보통신용어사전]

2) MQTT : 사물통신(M2M: Machine to Machine), 사물인터넷(IoT: Internet of Things)과 같이 대역폭이 제한된 통신 환경에 최적화하여 개발된 푸시 기술(push technology) 기반의 경량 메시지 전송 프로토콜. 엠큐티티(MQTT) 프로토콜은 푸시 기술(push technology)에서 일반적으로 사용되는 클라이언트/서버 방식 대신, 메시지 매개자(broker)를 통해 송신자가 특정 메시지를 발행하고 수신자가 메시지를 구독하는 방식을 사용. MQTT는 아이비엠(IBM)사와 유로테크(Eurotech)가 공동 개발하였으며 2014년 국제 민간 표준 기구인 오아시스(OASIS) 표준으로 제정됨 [출처: TTA정보통신용어사전]

위한 투자 및 유지비용(CAPEX 및 OPEX)을 낮출 수 있다고 언급함

- 특히, 이번 개정 표준이 공급업체에 종속되거나(lock-in) 특정 연결기술에 구속되지 않으면서 IoT 애플리케이션을 개발하고 투자할 수 있도록, 확장가능하고 미래 지향적인 플랫폼을 최초로 제공할 수 있게 되었다고 말함

■ oneM2M은 현 사양의 릴리즈2를 작업 중으로, 2016년 중순까지 완성할 것임

- 릴리즈2에는 강화된 보안, 가정 및 산업 도메인 배치를 위한 특성, 시맨틱 상호운용성과 AllSeen Alliance, OCF, OMA LightWeightM2M과 같은 인기 있는 IoT 기기 생태계와의 연동이 포함될 예정임
- 이러한 특징들은 애플리케이션 개발자가 한동안 찾고 있던 IoT를 위한 하나의 공통 핵심 연동 플랫폼 기술 등에 대한 특정 가치에 대해 제안할 것임

※ oneM2M은 릴리즈1 표준 구현의 테스트를 원하는 기관을 위하여, 5월 10일~13일 두 번째 상호운용성 행사(oneM2M Interop 2)를 TTA에서 개최할 예정임
(자세한 사항은 <http://www.etsi.org/news-events/events/1045-onem2m-interop-2> 에서 확인)

기타 소식

유럽위원회, '시맨틱 상호운용성 컨퍼런스 2016' 개최

▶ 출처 : http://ec.europa.eu/isa/news/2016/join-the-semantic-interoperability-conference-2016_en.htm (2016.03.14.)

○ 2016년 5월 12일, 유럽위원회의 ISA² programme¹⁾은 유럽의 전자정부를 위한 의미론적 상호운용성에 관한 프로그램으로 'SEMIC(Semantic Interoperability Community)²⁾ 2016'를 개최할 예정임

- 특히, 이번 ISA²에서 디지털 단일 시장 전략과 "유럽 상호운용성 전략", "유럽 상호운용성 프레임워크", "유럽 상호운용성 참조 아키텍처", "유럽 상호운용성 지도 제작"의 유지 및 사용 촉진에 초점을 두고 진행 될 예정임



<출처: 유럽위원회 홈페이지>

TTC, 국제 경쟁력 강화를 위한 표준화 활동 전략 보고

▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/rep20160314/> (2016.03.14.)

○ 2016년 3월 14일, TTC에서 일본 총무성의 2015년도 정보통신 관련 3개 안건에 대한 결과 보고회가 개최됨

- ① ITU-T 등 표준화 활동 강화 공헌 관련 조사보고
- ② 정보통신 분야에 관한 새로운 표준화 인재 육성의 기본 자세에 관한 조사보고
- ③ ICT 분야의 잠재적 표준화 요구 파악 및 표준화 활동에 관한 조사보고

1) ISA² : ISA²은 2015년 11월 25일 UN의 유럽 의회와 위원회에 의해 정식으로 채택된 프로그램으로, 2010년부터 2015년까지 진행된 ISA의 후속 프로그램임. ISA² 솔루션을 사용하여 행정부는 전자 서비스를 제공하는 서로 다른 IT 시스템 간 상호운용성을 보장함

2) SEMIC : 매년 150에서 200명 정도의 전문가 그룹을 한데 모으는 행사로 유럽의 전자정부를 위한 의미론적 상호운용성에 관한 컨퍼런스임. 올해의 주제는 상관된 행정과 관련한 데이터 표준의 역할에 관한 것임