

해외 ICT 표준화 동향

2015. 9

4th Week

목 차

■ 본문

1. oneM2M, App-ID 레지스트리 관리 기관으로 ATIS 지정
2. IEEE, IEEE 802.11™ 표준 제정 25주년 기념

■ 기타소식 6 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. oneM2M, App-ID 레지스트리 관리기관으로 ATIS 지정

(oneM2M Application Identifier (App-ID) Registry Provides the Essential Means for Interconnecting IoT Applications)

보도날짜 2015.09.08

출 처 oneM2M

사 이 트 <http://www.onem2m.org/news-events/news/85-the-onem2m-application-identifier-a-app-id-registry-managed-by-atis-and-powered-by-iconectiv-provides-the-essential-means-for-interconnecting-iot-applications-2>

- oneM2M은 협력체 창립멤버인 ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solutions)를 응용식별자(App-ID)의 초기 레지스트리 관리기관으로 지정하였음
 - oneM2M¹⁾의 응용식별자(App-ID, Application Identifier) 레지스트리는 IoT 애플리케이션 간 상호연결의 필수적 수단을 제공함
 - ATIS는 응용식별자 관리기관으로서 구동력을 가진 iconectiv과 협력하여 oneM2M App-ID 레지스트리의 가용성 및 시장 출시를 감독할 것임
- 산업 내 oneM2M 솔루션의 급속한 성장으로, 서비스 제공자 네트워크를 넘나드는 기능과 상호운용성이 요구되는 애플리케이션 및 기기가 폭발적으로 증가함
 - 이로써 서비스를 전달하는 네트워크 및 기기 간의 상호연결이 가능한 소프트웨어 응용프로그램의 고유한 식별 조건이 중요함을 인식하게 되었음
 - 현재 사용되는 소프트웨어 애플리케이션을 식별하는 '비표준(non-standard) 식별자 및 저작권이 있는 형식'은 상호 연결을 매우 어렵게 하며, 서비스 이행 및 결제에 필요한 효율적인 보고(reporting) 및 추적(tracking) 흐름을 방해함
- oneM2M App-ID 레지스트리는 산업 내 개발자 및 기업들을 지원하기 위한 oneM2M 규격과 응용식별자 관리를 적용한 고유한 소프트웨어 응용식별자의 이동을 가능케 함

1) oneM2M : 사물 지능 통신(M2M) 분야의 글로벌 표준화 협력체. 원엠투엠(oneM2M)에는 세계 표준화 단체인 한국정보통신기술협회(TTA), 유럽전기통신협회(ETSI), 미국 통신정보표준협회(ATIS)와 통신산업협회(TIA), 중국통신표준협회(CCSA), 일본 전파산업협회(ARIB)가 중심이 되고 이에 속한 수많은 기업과 연구 기관, 대학 등이 참여. 협력체는 공통 M2M 서비스 플랫폼 표준 개발을 위한 사용 예(Use Case) 및 요구 사항, 단 대 단(End-to-End) M2M 아키텍처 및 서비스 계층(플랫폼) 표준, M2M 단말·모듈 측면의 공통 사용 예 및 인터페이스, API(Application Programming Interface) 등의 업무를 추진 [출처: TTA용어사전]

- 애플리케이션 등록 및 검색(lookups)의 핵심 소스(source)를 제공함으로써 위 문제를 해결하고, 표준 기반 고유 식별자 생성, 견고한 고장 방지 레지스트리를 통한 App-ID 데이터의 집중적 관리, 수천 건의 동시 다발적 거래의 처리를 가능케 함
- oneM2M의 App-ID 레지스트리 마련으로, 주요 보안 프로세스가 서비스 공급자 및 공급 업체 플랫폼을 통한 효율적인 oneM2M 배포를 위하여 App-IDs를 이용할 수 있음
- oneM2M 애플리케이션을 명확하게 정의하는 것은 산업 전반적으로 애플리케이션의 상호운용성 관련 초석을 마련하는 것으로, 모든 관계자가 각 도메인을 통해 애플리케이션을 실행하는 분야에 대해 정확히 이해하도록 도움

2. IEEE, IEEE 802.11™ 표준 제정 25주년 기념

(IEEE Celebrates Global Impact of Wireless Communications at 25th Anniversary of Ubiquitous IEEE 802.11™ Standard)

보도날짜 2015.09.10

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2015/ieee_802_11_anniversary_korean.html

- IEEE는 2015년 세계 무선 LAN 제품에 적용되는 IEEE 802.11™ 표준의 제정 25주년을 기념하여 무선통신이 세계에 미치는 영향을 아래와 같이 발표함
 - IEEE 802.11™ 표준은 사무실, 공항, 호텔, 식당, 비행기 등 다양한 일상 속에서 무선 인터넷 접속을 통해 생활 전반에 영향을 미치는 '무선 네트워킹 애플리케이션'과 관련된 주요 표준임
 - * 노트북, 태블릿, 핸드폰 등에는 'IEEE 802.11™'이 'Wi-Fi®'라는 이름으로 표시되어 있음
 - IEEE 802.11™ 표준은 무선 통신 애플리케이션을 통해 경제활동을 광범위하게 지원하고 있으며, 스마트그리드, 사물인터넷(IoT) 등의 보다 빠르고 안전한 기능을 보유한 무선 통신 관련 신규 응용서비스를 개발하고 있음
- 1980년대 말, 미국연방통신위원회(FCC, Federal Communications Commission)에서 허가받지 않은 개인용 애플리케이션 이용을 위하여 2.4-2.5 GHz 스펙트럼을 개방한 이후, IEEE는 이 주파수대를 활용한 무선 통신 및 무선 네트워킹 인프라 관련 수요의 충족을 위한 표준의 필요성을 인식하고 1990년 9월, 표준화 작업에 착수하였고, 1997년 6월, IEEE 802.11™ 규격 승인으로 표준이 발표되었음
- 현재, IEEE 802.11™ 표준화 작업의 목표는 1Mb/s이상의 전송 속도를 달성하기 위하여 표준화 작업반에서 상호 운용이 가능한 무선표준을 개발하는 것임
 - IEEE 802.11™ 무선 LAN 작업반은 스타디움, 대형 쇼핑몰 등과 같이 인구가 조밀한 지역에 무선 LAN 배치라는 새로운 도전 과제를 해결하기 위해 IEEE P802.11™ax 같은 개선된 IEEE 802.11™ 시리즈를 만들어 내고 있음
 - 또한, 정교한 실내 위치, 보다 빠른 연결 셋업, 보다 높은 데이터처리 속도, 900MHz 비인가 주파수대의 활용 등을 포함한 다양한 무선 LAN 업그레이드 작업을 진행하고 있음

- IEEE 802.11™ 워킹그룹은 무선 주파수 스펙트럼의 보다 효과적인 사용, 무선 인터페이스에서의 안전성과 서비스 질 개선과 일본, 중국의 단거리 무선기기의 규제 요구를 충족하는 특수 지역에서의 주파수 확장 등을 연구하고 있음
- IEEE표준협회의 사무국장인 콘스탄티노스 카라첼리오스(Konstantinos Karachalios)는 “사물인터넷 같은 애플리케이션 혁신들이 증가함에 따라 IEEE 802.11™ 역할이 폭발적으로 증대하고 있으며, IEEE 802.11™ 표준이 새로운 세대를 위하여 세상과 집을 양질의 무선인터넷으로 연결함에 따라 삶의 방식을 향상시키고 있다.”라 언급함
- IEEE 802.11™ 무선LAN 워킹그룹 의장인 아드리안 스티븐스(Adrian Stephens)는 “IEEE 802.11™ 표준이 적용된 기기들은 언제나 상호운용이 가능하고 어디서나 사용할 수 있기 때문에 신규 무선기기들의 창의적인 인터넷 연결 방법을 볼 수 있을 것이다.”라고 덧붙임

※ 자세한 내용은 <http://standards.ieee.org/events/802.11/> 참고

※ IEEE 한국 공식 블로그 <http://ieeesablog.co.kr/>

기타 소식

TTC, 제1회 IoT/SC&C 애드혹 신설

▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/iotsc20150904/> (2015.09.04.)

- 2015년 6월, ITU-T TSAG회의에서 IoT 및 애플리케이션 분야 연구반인 SG20¹⁾이 신설됨에 따라, TTC는 "IoT/SC&C(스마트시티 & 커뮤니티) 애드혹"을 신설함
- TTC의 IoT/SC&C 애드혹은 관련분야의 정보 공유 및 논의와 SG20을 위한 표준화 활동을 추진할 계획으로, 오는 9월 29일 제1회 IoT/SC&C 임시회의를 개최할 예정임

CCSA, 제16회 중국무선기술총회 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3130> (2015.09.09.)

- CCSA는 2015년 9월 16일~17일 북경에서 "제16차 중국 무선기술총회"를 개최 예정임
- 이번 총회의 목적은 무선 기술 혁신을 촉진하는 것으로, 매년 무선통신 기술분야 관련 주요 의제를 개발하고 정보교류의 장을 마련함
- * 7가지 주요 의제: Wi-Fi, 블루투스, LTE 클러스터 통신(集群通信), 전파(无线电频谱)기술, 5G, WiMAX 등

1) ITU-T SG20의 설립 목적은 여러 연구반에서 실행되어왔던 IoT 관련 내용을 통합하고, IoT (M2M 포함) 및 유비쿼터스 센서 네트워크, 스마트 시티 및 커뮤니티 (SC&C) 등의 과제와 관련 된 개발을 하는 것임