

해외 ICT 표준화 동향



2014. 7

3rd Week

목차

1. ZigBee, IPv6 기반 홈 에너지 관리 표준 업데이트
2. 삼성과 인텔 등, 오픈 인터컨넥트 컨소시엄 구성

▷ 토막 뉴스 4

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 표준화 이슈 및 해외 동향

1

ZigBee, IPv6 기반 홈 에너지 관리 표준 업데이트

- 보도날짜 : 2014. 7. 1
- 출처 : telecompetitor
- 사이트 : <http://www.telecompetitor.com/zigbee-alliance-announces-ipv6-home-energy-management-technology/>

■ ZigBee Alliance는 저 전력, 저가 장치를 제어하는 IPv6 기반 무선 메시 네트워킹 솔루션에 대한 최초의 개방형 국제 표준인 ZigBee IP의 업데이트인 920IP의 테스트 및 개발을 완료했다고 발표함

- ZigBee Alliance의 멤버들은 일본 총무성(MIC)의 홈 에너지 관리 시스템(Home Energy Management System, HEMS) 내 사용을 위한 920 MHz 지정 및 경제 산업성(METI)의 스마트 홈 표준인 ECHONET Lite 지지에 대한 대응으로 920IP를 개발하고 있음
- ZigBee Alliance는 이번 개발을 지원하고자 일본전기통신기술위원회(TTC) 및 ECHONET 컨소시엄과 계약을 체결했음

■ 920IP는 ECHONET Lite 및 HEMS의 요구 조건에 대한 구체적인 지원을 제공함. 920IP는 네트워크 및 보안 계층을 추가하여 IEEE 802.15.4 표준과 애플리케이션 프레임 워크를 향상시키며 6LoWPAN, IPv6, RPL 및 UDP과 같은 표준 인터넷 프로토콜 기반의 비용 및 에너지 효율적인 무선 멀티 홉 메시 네트워킹을 제공함. 또한 AES-128-CCM 알고리즘을 따르는 TLS-PSK, EAP, PANA 및 링크 계층 프레임 보안 등의 보안 및 인증 기능을 지원함

■ ZigBee Alliance는 곧 920IP를 사용하는 ECHONET Lite 장치를 위한 최종 제품을 인증할 ZigBee 인증 프로그램의 확장을 발표할 예정임. 이 프로그램은 ECHONET 컨소시엄과 공동으로 개발되고 있으며, 서로 다른 제조업체의 제품 간 표준 및 상호운용성 모두에 적합성을 보장할 것임. ZigBee 인증은 전 세계 제조업체에서 900개 이상의 제품을 인증한 성숙한 테스트 및 인증 프로그램임

2

삼성과 인텔 등, 오픈 인터컨넥트 컨소시엄 구성

- 보도날짜 : 2014. 7. 8
- 출처 : ZDNet
- 사이트 : <http://www.zdnet.com/samsung-intel-broadcom-create-open-interconnect-consortium-7000031320/>

- Broadcom, Dell, Intel, Samsung, Atmel 등의 기업이 사물인터넷(IoT)산업 및 생태계 활성화를 위한 오픈 인터커넥트 컨소시엄(Open Interconnect Consortium, OIC)을 구성함
- OIC는 폼 팩터(form factor), 운영 시스템 또는 서비스 제공자와 관계없이 퍼스널 컴퓨팅 및 신형 IoT 장치 간 정보의 흐름을 무선으로 연결하고 지능적으로 관리하기 위한 산업 표준 기술 기반의 공통 통신 프레임워크를 정의하는데 초점을 맞춤
- OIC 표준 및 오픈 소스는 우선 '스마트홈'과 '오피스 솔루션'의 특정 요구사항을 다룰 계획으로 모든 회원사는 인증 프로그램을 비롯해 오픈 소스 구현, 프로토콜 사양 개발에 소프트웨어와 엔지니어링 등을 지원함
- 더그 피셔 인텔 부사장은 “사물인터넷의 성장과 궁극적인 성공은 산업표준과 개방형 생태계에서 이뤄진다”며, “새로운 컨소시엄 설립으로 특정 기업의 솔루션에 의존하는 생태계가 아닌, 상호운용이 가능한 IoT 연결성 과제를 해결할 것”이라고 말함

토막 뉴스

■ WSA, Wi-FAR™ 네트워크 상호운용성 표준 개발 (2014.7.10.)

(<http://www.policychargingcontrol.com/1786-whitespace-alliance-wsa-develops-interoperability-specification-for-wi-far-networks>)

- WhiteSpace Alliance(WSA)의 Wi-FAR는 IEEE 802.22 무선 지역 네트워크 표준(WRAN)에서 파생됨
- Wi-FAR 표준은 활용도가 낮은 TV 대역 스펙트럼(“공백”)의 동적 할당으로써 저 비용 브로드밴드 인터넷 액세스를 제공함. TV 공백 스펙트럼을 파악하여 활용하기 위해 위치 인식 및 데이터베이스 액세스와 같은 지능형 스펙트럼 관리 기능을 통합하며, 각 Wi-FAR 셀은 보통 10-30 km 내 최대 512개 장치를 지원해 TV 채널 당 총 처리량의 22-29 Mbps를 제공할 것임