해외 ICT 표준화 동향

2016. 6

4th Week

목 차

■ 본문

1. 블루투스SIG, 차세대 무선표준 '블루투스5' 발표

■ 기타소식 ..... 3 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. 블루투스SIG, 차세대 무선표준 '블루투스 5' 발표

(Bluetooth 5 is coming: Double the range, four times the speed)

보도날짜 2016.06.10.

출 처 ZDnet

사 이 트 http://www.zdnet.com/article/bluetooth-5-is-coming-double-the-range-four-times-the-speed/

■ 2016년 6월 16일, 블루투스 SIG*은 차세대 무선 표준 '블루투스5'를 발표함

* 블루투스SIG(Bluetooth Special Interest Group)은 근거리 무선통신 블루투스 기술의 다국적 연합체로, 애플, 에릭슨, 인텔, 레노버, 마이크로소프트, 노키아, 토시바 등이 주요 회원임

- 블루투스 SIG가 작년에 발표한 2016년 기술 로드맵의 일환으로 IoT 어플리케이션 지원에 초점을 맞춘 블루투스4.2(저전력 블루투스)는 간단한 장거리 무선 연결을 지원하도록 설계되어 네트워크화 된 IoT 기기에 사용 가능함

- 블루투스 5는 현재 블루투스 4.2보다 통신 범위가 4배 증가하고, 속도는 2배 더 빠르며, 광고 전송에 더 많은 용량을 사용함으로써 전 세계 사용자들이 비콘[1] 및 위치기반 서비스를 적용하고 이용하는 것에 도움을 줄 것임

■ 블루투스 5의 새로운 기능은 다음과 같음

- 매시 네트워킹[2]이 전체 홈 기기, 산업 자동화, 아웃도어 사용, 의료기기, 위치기반 서비스 등을 지원하도록 도움

- 또한, 비콘 기술을 통해 더 많은 광고와 내비게이션을 위한 비접속형(connectionless) 서비스 등의 신규 기능이 추가될 예정임

1) 비콘(beacon): 주변의 일정 반경 범위(수십 m) 내에서 블루투스 4.0을 기반으로 사물의 정보(ID)를 주기적으로 전송하는 근거리 무선 통신 기술. 저전력 블루투스(BLE: bluetooth low energy) 기술을 활용하여 단말의 위치를 파악하고 정보를 주고받음. [출처: TTA정보통신용어사전]

2) 메시 네틀워크(mesh network): 스스로 네트워크 환경을 인지하고 통신하는 자의 통제 네트워크로, 다른 국을 향하는 모든 호출이 중계에 의하지 않고 직접 접속되는 그물(mesh) 모양의 네트워크. 통신량이 많은 비교적 소수의 국 사이에 구성될 때는 간편하고 경제적이지만, 다수의 국 사이에는 회선이 세분화되기 때문에 비경제적일 수 있음. [출처: TTA정보통신용어사전]

기타 소식

ETSI, 2016 보안위크(Security Week) 개최

▶ 출처 : http://www.etsi.org/news-events/news/1101-2016-06-press-etsi-security-week-2016-facing-the-iot-security-challenge (2016.06.06.)

○ 2016년 6월 13일~17일, ETSI는 프랑스 소피아 앙티폴리스에서 "2016년 ETSI 보안위크(Security Week)"를 개최함

- 본 행사에서는 IoT 보안에 대한 토론과 ETSI IoT 표준의 "기본보안(security by default)[1]"을 위한 ETSI 조치에 대해 논의함

1) 기본보안(security by default): IoT 장치 설치자 및 서비스 관리자가 초기 설치 단계와 고장수리 후 재설치 단계에서 보안 프로토콜들에 기본적으로 설정되는 파라미터 값이 가장 안전한 설정이 될 수 있도록 하는 원칙. 서비스 관리자나 사용자가 적용서비스의 보안 특성에 따라 제조 시 기본으로 설정된 파라미터들을 설정 및 재설정 할 수 있는 기본보안 [출처: IoT보안얼라이언스, 공동 보안 원칙 v1.0]