

해외 ICT 표준화 동향

2016. 7

2nd Week

목 차

■ 본문

1. 독일, 인더스트리 4.0 표준화 로드맵(ver.2) 공식 발표
2. 3GPP, 72차 총회 5G 표준화(Releas15) 가속 추진 결정

■ 기타소식 5 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. 독일, 인더스트리 4.0 표준화 로드맵(ver.2) 공식 발표

(Roadmap Industry 4.0: An important milestone)

보도날짜 2016.06.23.

출 처 DIN

사 이 트 <http://www.din.de/en/din-and-our-partners/press/press-releases/roadmap-industry-4-0-an-important-milestone-167642>

- 2016년 6월 21일, DIN(독일규격협회)와 DKE(독일전기전자기술위원회)는 독일 '인더스트리 4.0 표준화 로드맵(ver.2)'을 유럽위원회(EC)에 공식 발표
 - 2013년 인더스트리 4.0 첫 발표 후, 2014년 2월, DIN과 DKE가 4개의 작업반(Steering group)을 신설하였고, 현재까지 무선기술, 표준화 프로세스, 유스케이스, 지속적인 로드맵 개발 등을 목적으로 연구하고 있음
 - 이번 발표에 유럽위원회(EC)에서는 단일시장 정책, 규제와 이행, 내수시장, 산업, 기업 및 중소기업의 총국 담당인 마커 숄츠(Markus Schulte)와 커스틴 조르나(Kerstin Jorna) 부장이 참석함
 - 특히, EC 각료 위원인 군터 외팅거(Günther Oettinger)는 '독일 인더스트리 4.0 표준화 로드맵'을 주요 문서로 인정한다며, 유럽 산업이 디지털 혁명으로의 전환에 성공하기 위하여 표준화가 필수임을 언급함
- 독일 '인더스트리 4.0' 표준화 로드맵은 2013년 11월에 첫 발표되었으며, 올해 두 번째 버전으로, 독일의 현재 상황과 표준이 '인더스트리 4.0'의 자동화, ICT, 제품기술 등의 모든 분야와 소통하는 수단적 방법을 설명함
 - 이번 버전에서는 인더스트리 4.0과 관련된 기존 표준에 대해 안내하고, 독일 관계자 입장에서의 인더스트리 4.0 표준의 필요성의 근간이 되는 권고사항을 제안하며, 특히, 인간-기계 상호작용, 통신, IT 보안 등에 초점을 맞춤



▷ 독일전기전자기술위원회(DKE)

: DIN과 VDE(독일전기기술자협회)의 전기, 전자 및 정보기술 표준화를 위한 독일 위원회

2. 3GPP, 72차 총회 5G 표준화(Release15) 가속 추진 결정

(3GPP on track to 5G)

보도날짜 2016.06.27.

출 처 3GPP

사 이 트 http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1787-ontrack_5g

- 2016년 6월 13일~17일, 한국에서 개최된 3GPP 72차 기술총회(TSG)에서 5G 기술규격(Release 15)을 시나리오별로 단계적으로 완성키로 결정함
 - 3GPP는 지난 71차 기술총회에서 5G 표준화 추진을 위한 Release 일정을 확정하고 기술규격을 두 단계(Phase 1/2)로 개발하여 ITU-R의 IMT-2020 후보기술로 제출하기로 합의함
 - 이번 총회에서 5G 기술 표준화 추진과 관련하여, 기존 Phase 1과 Phase 2의 각 단계 일정은 유지하되, Phase 1 시나리오 중 비단독모드(non-stand-alone) 구현을 위한 기술규격을 먼저 완료하기로 합의함
 - 또한, 6GHz 이상 주파수대역을 5G 이동통신 서비스용으로 사용하기 위한 첫 단계인 채널 모델 연구결과가 완료되어 기술보고서가 승인됨
- 한편, 5G 세부 계획에 대해 합의하고, 작업반(WG) 수행 연구에 대한 체크포인트 및 중간적 업무 절차를 제시함으로써 연구수행 부터 규범 단계로의 전환* 때 까지의 주요 결정에 많은 도움을 줄 것임
 - * 2016년 12월: 차세대(NexGen) 아키텍처 관련 SA2 규범 작업 시작
 - * 2017년 3월: 5G 신규 무선(NR, New Radio) 관련 RAN 작업반(WG) 표준 작업 시작
- 더불어, 무선 및 프로토콜 디자인 적합성에 대한 논의가 강조되었는데, 이는 5G 규격의 후속 Release에 모든 선별된 유즈케이스와 그 필요 기능에 대한 단계화가 포함할 것임
- 3GPP TSG RAN에서 아래 내용을 5G(Release 15) NR(New Radio) 범위에 포함키로 합의함
 - 단독 및 비단독(Standalone and Non-Standalone) NR 운영(동시 및 결합방식 둘다 적용)
 - 비단독 NR은 비행 향해 제어에 LTE를 사용한다는 것이며, 단독 NR은 NR을 위한 비행 역량의 전체 제어를 의미함

- RP-161266에서 잠정적 아키텍처 구조 옵션을 볼 수 있으며, 향후 추가 연구 예정
- 목표 유스케이스: 울트라 신뢰성이 가능한 저전력과 개선된 모바일 광대역(eMBB) 및 고신뢰성 및 저전력 통신(URLCC) 유스케이스
- 6GHz 이하 및 6GHz 이상의 주파수 대역

기타 소식

CCSA, "모바일인터넷+스마트홈" 세미나 개최

- ▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3166> (2016.06.21)
- 2016년 6월 14일, 중국통신표준화협회(CCSA) 모바일인터넷응용 및 단말 기술 작업위원회(TC11)의 제13차 전체회의에서 "모바일인터넷+스마트홈" 기술 세미나 개최
 - 본 회의에서 스마트홈 산업의 발전 상황 및 관련 사용사례, 각 업체들의 스마트홈 영역 솔루션 및 기술 실현 방안 등을 심도 있게 다루었고, 스마트홈 산업의 미래 발전 추세를 언급하며 관련 표준의 제정을 제안함

TTC, 전기통신 번호체계 대처 및 표준화 동향 발표

- ▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/rep20160627/> (2016.06.27.)
- 2016년 6월 27일, TTC는 전기통신 번호체계(유선 전화 및 휴대 전화 번호체계 수립 등) 대처 및 관련 표준화 최신 동향을 발표하는 세미나를 개최함