

해외 ICT 표준화 동향

2016. 10

4nd Week

목 차

1. 3GPP, 셀룰러 V2X 표준 Release14 추진

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. 3GPP, 셀룰러 V2X 표준 Release14 추진

(Initial Cellular V2X standard completed)

보도날짜 2016.09.26.

출 처 3GPP

사 이 트 http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1798-v2x_r14

- 2016년 9월 26일, 3GPP는 차량 간 통신(vehicular communications) 개선에 대한 표준을 Release 14에 포함
 - 3GPP는 신규 서비스인 LTE 플랫폼 확장과 자동차 산업의 점차 증가하는 요구에 따라, 네트워크 망을 통한 직접통신(차량 간, 차량과 이동단말 간, 차량과 인프라 간) 및 이동통신의 차량 간 통신의 개선에 대한 작업을 추진함
- 지난주 3GPP RAN 회의에 Release 14에 첫 셀룰러 기술기반 차량사물통신(Cellular Vehicle-to-Everything, V2X)¹⁾ 표준이 반영되었음
 - 2017년 3월 완료를 목표로 하는 Release 14 내 추가적 V2X 작동적 시나리오 지원을 위한 개선과 함께 차량 간(V2V, Vehicle-to-Vehicle) 통신에 초점을 두고 작업함
- 주요 기능에 대한 요약은 다음과 같음.
 - V2V 통신은 Release 12와 Release 13 규격에서 ProSe 서비스 부분으로 정의되는 D2D 통신에 기반을 두며, 물리층의 사이드링크라고 알려진 PC5로 설계되었음
 - 부가적 DMRS 신호는 500kph까지 올라가는 상대적 속도와 높은 주기(5.9GHz ITS 대역)와 관련있는 높은 도플러(high Doppler)를 다루기 위해 추가되었음
 - 신규 스케줄링 할당 정렬과 데이터 자원들은 동의되어 왔고, V2V의 대기요건을 충족하면서, 고밀도 내 시스템 레벨 성능을 개선하기 위해 설계됨
 - 분산 스케줄링(일명 'Mode 4') 반영속성전송(semi-persistent transmission) 기반 메커니즘에 대한 감지가 도입되었음

1) 차량·사물통신(V2X, Vehicle to Everything communication) : 차량을 중심으로 유무선망을 통해 정보를 제공하는 기술. V2X는 차량과 차량 사이의 무선 통신(V2V: Vehicle to Vehicle), 차량과 인프라 간 무선 통신(V2I: Vehicle to Infrastructure), 차량 내 유무선 네트워킹(INV: In-Vehicle Networking), 차량과 이동 단말 간 통신(V2P: Vehicle to Pedestrian) 등을 총칭한다. (출처: 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>)

기타 소식

CCSA, 스마트홈 산업 포럼 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3178> (2016.10.11.)

- 2016년 10월 11일, 중국 CCSA는 칭다오에서 '스마트홈 산업 포럼'을 개최함
 - 이번 포럼에서는 '중국제조 2025'와 '인터넷+' 실현을 위해, 중국 ICT 산업과 기업, 협회, 연구소 간의 스마트 홈과 생태계의 지속 가능한 발전에 대한 국경 간 통합 및 공유에 협력함

