

해외 ICT 표준화 동향

2016. 1

1st Week

목 차

■ 본문

1. ITU, 빅데이터 국제표준(Y.3600) 최초 개발
2. ETSI 모바일엣지컴퓨팅 ISG, 개념증명(PoC) 규격 발표

■ 기타소식 6 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. ITU, 빅데이터 국제표준(Y.3600) 최초 개발

(ITU members agree international standard for Big Data)

보도날짜 2015.12.18

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/66.aspx#.VoDEx3nUh9B

- ITU에서 빅데이터와 관련한 첫 표준(Y.3600)을 승인함
 - 이번 표준(Y.3600)은 높은 수준의 '시스템 환경(system context)' 관점과 클라우드 기반의 빅데이터 관련 유스케이스 및 성능, 요구사항 및 타 기관과의 관계 등을 다룸
 - 정보통신의 발달은 대량의 데이터가 생성·전송·저장될 수 있게 하였고, 이러한 폭발적인 성장 속도가 지속적으로 증가하고 있음
 - 데이터 세트(컴퓨터 상 데이터 처리에서 한 개 단위로 취급하는 데이터 집합)는 점점 더 크고 복잡하며 빠르게 생성되고 있으며, 이는 전통적 데이터 처리가 기존의 접근 방법으로는 불충분하다는 것을 증명하는 것으로, 요구된 기간 내에 효과적인 데이터 분석을 성취하기 위해서는 산업에서 빅데이터 분야의 기술을 사용해야 함
 - 이러한 빅데이터 패러다임은 늘어나는 데이터양과 데이터 관리 및 수익성을 만드는 개방된 패턴 또는 다른 정보 등을 다루기 위해 효과적이고 확장 가능한 솔루션을 제공함
- 이번 빅데이터-클라우드 컴퓨팅 기반의 요구사항과 기능 표준(ITU-T Y.3600("Big data - cloud computing based requirements and capabilities")은 ITU-T의 미래 네트워크, 클라우드 컴퓨팅, 모바일 통신 네트워크 전문가그룹인 ITU SG13에서 개발함
 - ITU 사무총장 흘린자오(Houlin Zhao)는 '데이터 수집 및 분석이 발달함에 따라 ICT 혁신 개척자들이 생겨나게 되며, ICT 산업은 이러한 발전을 환영하고 그들의 장점을 세계적인 규모로 달성할 수 있도록 보장할 것이라 언급함
 - ITU 통신표준화 국장 이재섭은 이번 ITU 표준이 국제적으로 합의된 클라우드 기반 빅데이터 근본을 제공할 것이고, 클라우드 기반 빅데이터를 설명하는 용어 응집력을

구축하는 것뿐만 아니라 빅데이터 서비스 개발 및 기술 표준 지원을 위한 공통기준을 제공할 것이라 언급함

- ITU-T Y.3600은 빅데이터 의미 및 표준화의 관점에서의 빅데이터 생태계의 특징을 설명함
 - 이번 표준은 기존 데이터 관리 기술로는 전송과 분석이 불가능한 대용량 데이터세트 관리를 가능토록 지원하면서 클라우드 컴퓨팅 시스템이 빅데이터 서비스를 제공하기 위해 활용될 수 있는 방법에 대해 설명함
 - 클라우드 기반 빅데이터의 기본에 추가로 빅데이터 정의 및 서비스로서의 빅데이터(BDaaS, Big Data as a Service)를 제공함
 - : 빅데이터는 잠재적으로 실시간 제약하에 있는 이질적 특성을 지닌 방대한 데이터세트의 수집, 저장, 관리, 분석, 가시화 등을 가능하게 하는 패러다임임
 - : BDaaS는 클라우드 서비스 이용 고객에게 빅데이터 기술을 이용한 데이터를 수집, 저장, 분석, 가시화, 관리할 수 있는 능력을 제공하는 클라우드 서비스 범주임

2. ETSI 모바일엣지컴퓨팅 ISG, 개념증명(PoC) 규격 발표

(ETSI Mobile Edge Computing ISG announces first Proofs of Concept)

보도날짜 2015.12.22

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1037-2015-12-etsi-mobile-edge-computing-isg-announces-first-proofs-of-concept>

- ETSI 모바일엣지컴퓨팅(MEC, Mobile Edge Computing) 관련 산업규격그룹(ISG, Industry Specification Group)은 이번 제 5차 회의에서 3건의 개념증명(PoC, Proofs of Concept) 논증을 발표함
 - 모바일엣지컴퓨팅은 다수의 기사, 보고서 및 MEC, IDC, ABI, 가트너의 시장 정보 보고서에 언급되는 등 차세대 5G 네트워크를 위한 핵심 기술로 여겨지며 작년 한 해 동안 큰 추진력을 보여줌
 - ETSI는 백서, 서비스 시나리오, 개념증명(PoC) 프레임워크와 관련하여 규격 2개를 발표한 바 있음. 이번 발표한 3건의 MEC 개념증명 규격은 아래 시나리오를 증명하기 위해 개발되었음
 - ① RAN을 인식하는 비디오의 사용자 경험 최적화
 - ② 엣지 비디오 오케스트레이션(orchestration) 및 비디오 클립 재생
 - ③ 완전한 가상 네트워크에서의 무선인식 비디오 최적화
 - 산업규격그룹(ISG)의 지속 작업은 다음과 같음
 - 기술 요구사항, 유스케이스, 프레임워크, 참조 아키텍처, MEC 매트릭스 모범사례 지침(guideline), 비즈니스 사례, 다중판매자 생태계의 시장 요구사항, 데모 키트 및 개인 지도 관련 개발
 - 그룹은 2016년 초에 플랫폼 서비스, APIs*, 인터페이스 관련 작업을 착수할 예정
- * MEC APIs는 애플리케이션과 상관없이 소프트웨어 프로그램이나 시스템을 사용가능하며(application-agnostic), 보장된 서비스 수준 계약(SLA, service level agreement)으로 가치창출 애플리케이션이 모든 모바일엣지 서비스로의 이동이 원활하도록 할 것임

- 모바일엣지컴퓨팅(MEC)은 다음과 같은 특징이 있음
 - 모바일 광대역 네트워크가 프로그램 작동이 가능한 세계로 전송되는 것을 돕고 신선한 사업기회와 함께 새로운 사용사례를 가능케 함으로써 NFV 및 SDN을 보완함
 - MEC는 모바일 운전자 및 애플리케이션/콘텐츠 제공자가 협업할 수 있는 新허브를 제공하며 이 MEC 기술은 5G로의 전환을 가능케하고, IoT 및 업무에 필수적인 수직적 시장(vertical) 솔루션의 핵심요소임

기타 소식

TTC, 산업인터넷 IoT 심포지엄 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3146> (2015.12.28.)

- 2015년 12월 18일, 최근 이슈인 “산업인터넷 및 IoT”에 관한 심포지엄이 개최됨
 - 일본의 OMG•IIC(Industrial Internet Consortium)와 TTC가 공동주최한 이번 심포지엄은 글로벌 산업·제조업의 혁신 노력과 기본 통신표준인 IoT/M2M에 대한 최신 동향을 다루고 있음