

해외 ICT 표준화 동향

2015. 8

2nd Week

목 차

1. 본문

- ▷ ITU, 세계 ICT 규제 보고서 최신 버전 발간
- ▷ ITU, 세계 전파통신 회의 11월 개최
- ▷ CCSA, ITU와 RIOH 합작으로 지능형교통, 자동차, 통신 세미나 개최
- ▷ ITU-T, 클라우드 기반 빅데이터 표준 연구반 승인

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. ITU, 세계 ICT 규제 보고서 최신 버전 발간

(New edition of ITU's flagship global ICT regulatory report)

보도날짜 2015.07.17

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/31.aspx#.VcAZz3k4F9B

- ITU는 세계 ICT 규제 개발에 관한 종합보고서(2015년 전기통신 개혁 동향, Trends in Telecommunication Reform 2015) 최신판을 발간함
 - 본 보고서는 기기, 서비스 확대와 광대역 연결이 점차 보급됨으로써 빠르게 변화하는 ICT 전망을 살펴보고, '모두의 인터넷(Internet of Everything)'인 초연결사회가 현실화 되고 있음을 언급
- 오늘날 ICT 규제자들이 직면한 문제 및 정책 동향을 종합한 "2015년 전기통신 개혁 동향"은, ICT 분석가 및 기술 분야 언론인들이 '4세대'라 부르는 'ICT 규제' 관련 이슈를 다루는 것에 도움이 되는 분석과 다량의 데이터를 제공함
 - 더 복잡하며 다양한 분야에 영향을 주는 ICT 특성으로 인해 4세대 규제는 ICT로 인한 사회·경제적 혼란을 해결하고자 노력하고 있음
 - 본 보고서는 신흥 디지털 환경을 위한 새로운 프레임워크 정의 내, 기업과 소비자 권리를 인정하고, 손쉬운 규제를 제안함
 - ITU 사무총장 홀린 자오는 디지털 세계에서 데이터 기반 경제를 조성하는 것이 필수적이므로 규제 환경 권리를 바로 세우는 것이 절대적으로 중요함을 언급
- ITU는 ICT 규제자 및 정책 입안자를 지원하기 위해 ICT 규제추적기(ICT Regulatory Tracker)*를 개발해 옴
 - * ICT 규제추적기: 규제 조정의 강·약점을 짚어주는 증거 기반의 새로운 분석도구
 - 위 추적기를 통한 주요 규제 조치의 최적화된 협력이 ICT 시장 점령을 촉진하는 역할을 수행할 것

2. ITU, 세계 전파통신 회의 11월 개최

(ITU World Radiocommunication Conference set for Geneva, 2-27 November 2015)

보도날짜 2015.07.30

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/Advisory-08.aspx#.VcFXe3k4F9A

- 국제 조약 결정 회의인 세계 전파통신 회의(WRC, World Radiocommunication Conference)*가 올해 11월 2일부터 27일까지 스위스 제네바에서 열릴 예정임
 - * 세계 전파통신 회의는 3~4년에 한 번씩 열리며 정책 입안자와 산업체 등 세계 모든 최종 사용자가 최대 이익을 받도록 하고, 위성 궤도 및 무선 주파수 스펙트럼 자원의 규정을 다룸
- WRC는 전파통신 관련 국제 규제 체계 특히, 전파규칙(Radio Regulations)을 검토하며, ICT 정보통신의 급속한 발전에 따른 필요사항을 개정할 예정. 이는 어디서든지 무선서비스 사용을 가능케하고, 안전한 삶과 고성능 전파 통신을 즐기게 할 것임
- 전파통신 총회(RA, Radiocommunication Assembly)*가 WRC-15에 앞서 10월 26일~30일에 개최될 예정
 - * 전파통신 총회는 WRC-15 작업을 위한 기술적 기반을 제공하고 전파통신 분야의 향후 작업 프로그램 설정 및 전 세계 무선통신 표준(ITU-R 권고)를 승인함
- 본 회의에서는 전파통신의 발전을 위하여 무선 주파수에 의존하는 모든 시스템, 서비스, 애플리케이션 발전의 지속가능하고 조화로운 발전을 가능하게 하기 위해 스펙트럼 사용 관련 국제 규정을 수정할 예정임
- WRC-15의 주요 내용
 - ① 모바일 광대역(국제 이동통신, 또는 IMT) 추가 스펙트럼과 공공 보호 및 재난 구조
 - ② 무인 항공기 시스템, 무선 항전(항공전자공학) 내부 통신 등 항공 부문과 관련한 안전하고 환경 친화적인 세계 비행 추적 스펙트럼
 - ③ 안전한 네비게이션을 위한 선상의 디지털 전송과 자동 식별 시스템 사용을 용이하게 하는 해상 통신
 - ④ 차량 안전 확대를 위한 새로운 자동차 레이더 시스템

⑤ 해당 과학 분야

- 지구 환경 모니터링을 위한 고 해상도 레이더 이미지를 탑재한 지구 탐사 위성 서비스
- "윤초(leap second, 閏秒)"의 억제가 가능한 레퍼런스 시간 규모(UTC) 달성의 실행가능성

⑤ 위성 시스템(IMT 포함)을 위한 추가 스펙트럼, 위성 궤도 자원과 스펙트럼 사용의 효율성을 위한 절차의 개정

※ 올해 전파통신회의에 대한 자세한 내용은 아래 사이트에서 확인 가능

<http://www.itu.int/en/newsroom/wrc15/Pages/default.aspx>

3. CCSA, ITU와 RIOH 합작으로 지능형교통 · 자동차 · 통신 세미나 개최

보도날짜 2015.07.30

출 처 CCSA

사 이 트 <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3124>

- 지난 7월 28일~29일, 북경에서 중국 통신표준화협회(CCSA)와 국제전기통신연합(ITU), 고속도로 교통 연구소(RIOH)가 연합하여 “지능형 교통·자동차·통신과 자동 운전”에 관한 세미나를 개최함
 - CCSA의 사무총장 양저민이 의장직을 맡았고, 중국의 공업정보화부(MIIT)의 수석 엔지니어 장펑, ITU의 표준화 국장 이재섭, RIOH의 수석 엔지니어 왕샤오징이 참석
- 장펑 수석은 중국 국무원이 잇달아 발표한 <2025 중국 제조>*와 <‘인터넷+’ 적극 장려를 위한 논의> 등을 언급하면서 중국 산업의 구조조정과 개선점에 대해 연설함
 - * 에너지 절약 및 신 에너지 자동차 등의 분야의 연료 효율적 자동차, 신 에너지 자동차, 지능형 네트워크 얼라이언스 자동차와 관련된 로드맵을 설명함
- 지속가능한 사회의 개발 모델을 구축하기 위해 정보통신산업과 다른 산업의 협력이 적극적으로 강화되어야 함을 언급
- 본 세미나에서는 세계 정보통신, 지능형 교통 당국 및 자동차 산업, 유명기업 및 연구 전문가 등 150명 이상의 대표들이 참석해 자동차 통신기술과 그 변화, 교통 시스템, 산업 통합 개발 등의 문제에 대해 토론함

4. ITU-T, 클라우드 기반 빅데이터 표준 연구반 승인

(New ITU-T standard on cloud-based Big Data)

보도날짜 2015.07.31

출 처 ITU

사 이 트 <http://newslog.itu.int/archives/1027>

- ITU의 빅데이터(Big Data)¹⁾ 관련 첫 ITU-T 표준(ITU-T Y.3600)이 SG(연구반)에서 승인됨
 - 본 표준은 시스템 콘텐츠(context), 클라우드 기반 빅데이터 시스템, 그리고 이의 활용뿐만 아니라 클라우드 기반 빅데이터 관련 세부적 요구사항, 사용사례 등이 기술됨
- ICT의 발전은 생성된 데이터를 송신하고 저장하게 하는데, 그 성장 속도가 폭발적으로 증가되고 있음
 - 데이터 세트(Data set)는 기존 데이터 처리 접근방식으로는 적절하지 않을 정도로 매우 크고 복잡해지는 등 처리 속도가 상당히 빨라짐
 - 필요 시간대 내의 효율적인 데이터 분석은 중요한 도전이나 빅데이터 기술을 이용하면 산업계 문제를 해결하는 것이 가능함
- 신규 표준인 ITU-T Y.3600 “빅데이터 기반 클라우드 컴퓨팅을 위한 기능 및 요구사항”은 ITU-T SG13*에서 개발됨
 - * ITU-T의 미래 네트워크, 클라우드 컴퓨팅 및 모바일 통신의 네트워크 담당 전문가가 참여함
 - ITU-T Y.3600은 서비스형 빅데이터(BDaaS)²⁾와 빅데이터의 정의를 제공하며, 빅데이터의 의미 및 생태계 특성을 설명하고 있음
 - 또한, 빅데이터 서비스를 제공하기 위해 클라우드 컴퓨팅 시스템이 어떻게 활용되며, 기존 데이터 관리 기술로 전송이 어려운 대용량 데이터를 분석하고 관리산업을 지원하는 방법 등을 설명함

1) Big Data: 실시간 제약적 조건 하에 다른 특성간의 광대한 데이터를 수집, 저장, 분석, 관리, 시각화하는 패러다임

2) BDaaS(Big Data as a Service): 클라우드 서비스 고객에게 제공하는 기능으로, 수집, 저장, 분석, 시각화 및 빅데이터 기술을 활용한 데이터 관리 등의 클라우드 서비스의 범주.