2018년 3월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	**1. 주목할 만한 5가지 오픈소스 프로젝트** **2. 중국 국가표준화관리위원회, 2018년 표준화 중점 업무 전달**
기타 소식	1. ITU, 3월 19일 5G 보안 워크숍 개최

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association

1. 주목할 만한 5가지 오픈소스 프로젝트

Five noteworthy open source projects

보도날짜 2018.02.14.
출 처 RCRWirelessNews
사 이 트 https://www.rcrwireless.com/20180214/five-noteworthy-open-source-projects-tag27-tag99

◆ RCRWirelessNews는 주목할 만한 5가지 오픈소스 프로젝트를 소개함

- 오픈소스 활동은 그동안 주요 성과가 있었으며 리눅스 재단(The Linux Foundation)은 최근 여러 개의 오픈소스 네트워킹 프로젝트를 하나의 'Umbrella' 하에 두기 위해 LNF(LF Networking Fund)를 만듦

- 오픈소스 네트워킹 프로젝트는 거의 모든 사람이 업스트림이라는 프로세스를 통해 소프트웨어 코드를 수정하고 잠재적으로 소프트웨어 코드를 개선 할 수 있음

◆ 주목할 만한 5가지 오픈소스 프로젝트는 다음과 같음

○ 하이퍼레저(Hyperledger)

- 하이퍼레저(Hyperledger) 프로젝트는 원래 2015년 리눅스 재단에서 온라인 거래 기록 및 검증을 위해 블록체인 디지털 기술을 발전시키는 오픈 소스 프로젝트로 발표되었음
- 이 프로젝트는 소프트웨어 개발자가 블록체인 프레임워크를 개발하고 상호작용할 수 있는 환경을 제공함

○ 텐서플로(TensorFlow)

- Google은 2015년에 기계 학습 소프트웨어 라이브러리(machine learning software library)로서 Google의 텐서플로(TensofFlow)를 출시함
- 그동안 Google은 Google 검색, Google 음성 인식 앱 및 Google 번역기를 비롯한 다양한 애플리케이션에 텐서플로(TensorFlow)를 사용함
- Airbnb, Google, Dropbox, Qualcomm 및 Arm 기업이 텐서플로(TensorFlow)를 사용함

○ 오픈 컴퓨트 프로젝트(OCP, Open Compute Project)

- 오픈 컴퓨트 프로젝트(OCP, Open Compute Project)는 컴퓨팅 인프라에 대한 증가하는 니즈를 효율적으로 지원하기 위해 서버, 스토리지, 데이터센터 등 하드웨어 기술을 재설계하는데 중점을 둔 Facebook의 협업 커뮤니티임
- Facebook, Google, Apple, Microsoft, IBM 등 기업이 참여중임

○ 큐버네티스(Kubernetes)

- 큐버네티스(Kubernetes)는 Google 엔지니어가 개발한 오픈소스 컨테이너 기술임
- 2014년 출시 된 큐버네티스(Kubernetes)는 AWS 및 Docker와 같은 경쟁 업체가 오픈소스 플랫폼을 채택하여 컨테이너 오케스트레이션의 사실상 표준이 되었음
- 이 기술을 통해 사용자는 고급 네이티브 클라우드 기능으로 컨테이너 클러스터를 배포 할 수 있음

○ 코드(CORD, Central Office Re-architected as a Datacenter)

- 오픈 네트워킹 연구소(Open Networking Lab)와 리눅스 재단(The Linux Foundation)은 2016년에 오픈소스 프로젝트로서 코드(CORD, Central Office Re-architected as a Datacenter)를 설립함
- 이 아키텍처는 네트워크 기능 가상화(NFV, Network Functions Virtualizing), 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN, Software-Defined Networking) 및 탄력 있는 클라우드 서비스를 결합함
- 개방형 블록을 사용하여 자본지출(CAPEX, capital expenditure) 및 운영비용(OPEX, operational expenditure)을 최소화하고 서비스 시장 진입 시간을 단축하며 제3자에게 가상 네트워크 기능(VNFs, Virtual Network Functions)을 구현하는 다양한 방법을 제공함

2. 중국 국가표준화관리위원회, 2018년 표준화 중점 업무 전달

国家标准委关于印发《2018年全国标准化工作要点》的通知

보도날짜 2018.02.23. (2018.2.28. 수정)
출 처 SAC
사 이 트 http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/201802/t20180228_341674.htm

◆ 지난 2월말, 중국 국가표준화관리위원회(SAC, Standardization Administration of China)는 2018년도 표준화 중점 업무를 지방 질량기술감독국과 표준화 활동 관련 부서에 통보함

◆ 표준체계 정비
- 금융 리스크 억제, 빈곤원조, 환경(대기, 수질, 토양) 오염 대책에 관한 표준체계의 정비
- 신흥산업(생태계, 공유경제 등), 장비제조업(스마트산업, 로봇, 자동차, 중기, 농기 등), 소비재(가전, 식품, 화장품, 아동용품 등)의 표준 체계 고도화
- 양자, 나노, 우주개발, 집적회로, 센서, 전자양립성 등기반기술 연구, Connected-Car, EV, 연료전지 등을 포함한 주요 분야의 표준화
- 여러 省(성)을 포괄하는 지역공통표준의 제정 제도 정비

◆ 표준화 대상 분야의 확대
- 省에너지·재생 관련 표준 정비, 녹색제품 평가표준 제정(클린 에너지 등)
- 간호, 문화 활동 관련 표준화
- 사회적 관리, 공공 서비스 관련 표준화

◆ 표준화 업무 개선
- 기업표준의 자기선언공개제도 개정 – Top-Runner 제도와 평가 체계 도입 등
- 강제국가표준의 관리실시법 제정
- 지방표준의 개혁 추진 – 산동성, 강소성, 광동성, 산서성 등에서 시행

◆ 국제표준화에 적극 참여
- 一帶一路 전략 관련 국가와 표준화 활동에 있어서 교류 강화 및 표준규격의 상호인정 추진 등

◆ 표준규격관리체계의 고도화
- 표준화 작업의 전자와, 진도관리 제도의 효율화 등

기타 소식

1. ITU, 3월 19일 5G 보안 워크숍 개최

▷ 발 행 일 : 2018. 03. 01.

▷ 원문제목 : ITU to host workshop on 5G security on 19 March

▷ 원 문 : http://news.itu.int/19-march-geneva-itu-workshop-5g-security/

▷ 내용요약

◦ 2018년 3월 19일 제네바에서 개최되는 5G 보안에 관한 ITU 워크숍에서는 5G 시대에 예상되는 수많은 정보통신기술(ICT) 애플리케이션을 제공하기 위해 네트워크가 발전함에 따라 완화해야 할 보안 위협에 대해 논의 할 예정임

◦ 5G 시스템은 자율 주행, 원격 의료 수술, 협업 로봇 및 진보된 가상현실과 같은 애플리케이션을 위해 향상된 광대역 이동통신, 대규모 사물 인터넷 및 지능형 통신을 지원함