



2017. 12

해외 ICT 표준화 동향

2nd week

목차

본문 1. ITU, 머신러닝 관련 Focus Group 신설

기타 - IEEE, 제약 공급망 블록체인 채택 관련 연구 발표
- ETSI, 소프트웨어 무선 시스템 모델 발표

* 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ITU, 머신러닝 관련 Focus Group 신설

(ITU launches new Focus Group to study machine learning in 5G systems)

보도날짜 2017.11.15.

출 처 ITU

사 이 트 <http://news.itu.int/itu-launches-new-focus-group-study-machine-learning-5g-systems/>

- 2017년 11월 15일, ITU는 머신러닝 관련 Focus Group의 신설을 발표함
 - 이번 Focus Group의 신설은 금주 스위스 제네바(Geneva)에서 미래 네트워크를 다루는 표준화 전문가 그룹ITU-T 연구반 13의 합의에 의해 신설됨
- 머신러닝 알고리즘은 운영자가 네트워크 생성 데이터를 더 스마트하게 사용할 수 있도록 도와 줌
 - 이러한 알고리즘을 통해 ICT 네트워크와 그 구성 요소는 효율성, 보안 및 최적의 사용자 경험을 위해 자율적으로 행동을 조정할 수 있음
- 5G를 포함한 미래 네트워크의 머신러닝에 대한 ITU의 이번 Focus Group은 ICT 네트워크 설계 및 관리에 자동화와 인텔리전스를 도입하는데 필요한 머신러닝을 지원하는 ITU 표준화의 기반을 마련할 것임
 - 또한 기술 표준화가 빅데이터 분석, 네트워크 관리 및 오케스트레이션, 보안 및 데이터 보호 등의 분야에서 새로운 머신러닝 애플리케이션 지원에 대한 1년간의 집중 연구를 이끌 것임
 - Focus Group은 뿐만 아니라, 머신러닝 방법에 대한 다양한 고정/이동 통신 스택과의 호환성을 고려하여 네트워킹 산업의 운영 요구사항에 부합하는 방법 개발을 장려함
- 신설된 Focus Group의 첫 회의는 2018년 1월 29일 ~ 2월 2일로 예정되어 있으며, 머신러닝 및 기본 기술 요구사항의 최첨단 유스케이스에 대한 기고가 진행 될 것임
 - 새로운 유스케이스에 대한 분석은 네트워크 아키텍처, 인터페이스, 프로토콜, 알고리즘 및 데이터 포맷과 같은 유스케이스의 요구사항을 충족시키기 위해 Focus Group의 기술개발 규격을 알릴 것임
 - 첫 회의의 의제 중 상호운용성은 주요 문제로 논의될 것이며, Focus Group은 훈련, 선택, 압축 및 교환하는 머신러닝 알고리즘 방법을 제안할 것임
 - 이 작업은 여러 머신러닝 알고리즘의 상호작용을 지원하는 생태계 출현을 촉진할 것임

기타 소식

IEEE, 제약 공급망 블록체인 채택 관련 연구 발표

- ▶ 출처 : http://standards.ieee.org/news/2017/blockchain_adoption_in_the_pharmaceutical_enterprise.html (2017. 10. 17.)
- 2017년 10월 17일, IEEE는 '제약 공급망 에서의 블록체인 채택 상태'(The State of Blockchain Adoption on the Pharmaceutical Supply Chain) 라는 제목의 보고서를 발표함
 - 독립적으로는 최초인 이번 연구는 현재 블록체인의 유스케이스를 탐색하고 운영에서 블록체인을 테스트하는 업계 임원의 통찰력과 함께 기술채택의 이점과 장벽을 조사함

ETSI, 소프트웨어 무선 시스템 모델 발표

- ▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1235-2017-10-news-software-radio-reconfiguration-enables-upgrades-to-in-vehicle-and-iot-radio-systems> (2017. 10. 26.)
- 2017년 10월 26일, ETSI의 재구성 가능한 무선시스템 기술위원회(Technical Committee for Reconfigurable Radio Systems)는 재구성 가능한 소프트웨어 무선 시스템 모델(Software Radio Reconfiguration)을 발표함
 - 최근 ETSI의 관련 백서¹⁾와 유럽표준 EN 303 146시리즈에 나온 이 솔루션은 현재 대부분 차량의 모바일 네트워크의 유용성이 다하기 전, 5G 네트워크 연결성 증가에 따른 다양한 문제를 해결할 방법을 다루고 있음

1) 백서 원문: http://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi_wp21_RRS_FINAL.pdf