



해외 ICT 표준화 동향

2017. 03

3rd week

TTA

목차

- 본문 1. SAE Int, 항공우주 산업 내 전파식별 인증 위한 표준 제정
 2. 리눅스 재단, ONAP™ 프로젝트 위한 ECOMP와 OPEN-O 합병
- 기타소식 - 호주 표준협회(SA), 블록체인 표준 로드맵 발간

* 게시물 보기

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

1. SAE Int., 항공우주 산업 내 전파식별 인증 위한 표준 제정

(SAE International Publishes New Standard to Certify Radio Frequency Identification Tags for Aerospace Batteries)

보도날짜 2017.2.22.

출 처 prweb

사 이 트 <http://www.prweb.com/releases/2017/02/prweb14086909.htm>

- 2017년 2월 22일, SAE International은 항공우주 산업에서 사용되는 '수동형 전파식별 태그를 지원하는 액티브 및 배터리(Active and battery assisted passive RFID)' 인증 기준을 제정
 - 인증 기준인 SA E AS6023(항공기에서 사용하는 RFID¹⁾ 태그 지원 액티브 및 배터리 표준²⁾은 SAE International의 항공우주산업 관계자들로 구성된 G-18 전파식별(RFID) 항공 애플리케이션 위원회에서 개발하였음
 - 해당 기준은 액티브 및 배터리 인증 기준에서 부합하는 환경적 테스트 지침을 다루는 기술표준으로, 곧 발표될 미연방 항공청(FAA, Federal Aviation Administration)의 항공관련 규정(AC, FAA Advisory Circular)의 기초가 될 것임
- 액티브 및 배터리를 지원하는 기존 수동형 RFID 태그는 항공기의 온도, 진동, 압력, 피로도, 스위치 상태, 화물 모니터 등을 측정하기 위하여 다양하게 이용되고 있으나, 배터리가 필요하며 무선 주파수를 전송하기 때문에 안전비행을 보장하기 어려웠음
 - 이에, G-18 위원회는 항공사의 운영상 효율성 개선과 정보서비스의 혁신적 기회를 부여하는 몇몇 사례를 고려하여 이번 기술표준을 제정함
- 이번 표준에서 설명하는 액티브 및 배터리를 지원하는 수동형 RFID 태그는 국가의 규제 당국이 정한 무면허(또는 면허 면제) 대역에 무선 주파수를 전송함
 - SAE G-18 위원회는 기존 수동형 RFID 표준과 다르게 주파수의 잠재적 간섭 가능성을 최소화하기 위하여 무선 주파수 감수성(susceptibility) 및 방출(emissions)과 같은 부가적 테스트를 포함하여 인증 기준을 설정하였음

* **SAE International** : 항공우주, 자동차 및 상용차 업계에서 종사하는 128,000명 이상의 엔지니어와 관련 기술 전문가로 구성된 글로벌 협회로, 평생 교육과 표준 개발 부문에 주력하고 있음. International은 SAE Foundation이라는 자선기관을 산하로 두어, A World In Motion, Collegiate Design Series 등의 다양한 프로그램을 지원하고 있음. (출처: <http://kr.sae.org>)

1) 전파식별(Radio Frequency IDentification, RFID) : 전파 신호를 통해 비접촉식으로 사물에 부착된 얇은 평면 형태의 태그를 식별하여 정보를 처리하는 시스템임. 판독 및 해독 기능을 하는 판독기(RF reader)와 고유 정보를 내장한 전파 식별 태그(RFID tag), 운용 소프트웨어 및 네트워크로 구성됨. 전파 식별 태그는 반도체로 된 트랜스폰더 칩과 안테나로 구성되며 전파 식별 태그는 내부전원 없이 판독기의 전파 신호로부터 에너지를 공급 받아 동작하는 수동식과 전지가 포함된 능동식이 있음 [출처: 정보통신용어사전, <http://term.tta.or.kr>]

2) SA E AS6023 표준 원문 : <http://standards.sae.org/as6023/>

2. 리눅스 재단, ONAP™ 프로젝트 위한 ECOMP와 OPEN-O 합병

(The Linux Foundation Announces Merger of Open Source ECOMP™ and OPEN-O™ to Form New Open Network Automation Platform (ONAP™) Project)

보도날짜 2017.2.23.

출 처 prnewswire

사 이 트 <http://www.prnewswire.com/news-releases/the-linux-foundation-announces-merger-of-open-source-ecomp-and-open-o-to-form-new-open-network-automation-platform-onap-project-300412186.html>

- 2017년 2월 23일, 리눅스 재단은 open source ECOMP(Enhanced Control, Orchestration, Management and Policy)¹⁾와 Open Orchestrator Project(OPEN-O)²⁾를 합병하고, 오픈 네트워크 자동화 플랫폼(ONAP, Open Network Automation Platform) 신규 프로젝트에 착수함
 - ECOMP와 OPEN-O 두 프로젝트의 합병으로, 소프트웨어, 네트워크, IT 및 클라우드 공급자, 개발자가 새로운 서비스를 신속하게 생성하는 가상 네트워크 기능(NFV)을 가능케 하고, 정책 주도 소프트웨어의 자동화를 위한 조화와 포괄적 프레임워크 구축에 기여 할 것임
 - ONAP은 ECOMP와 OPEN-O 구성원의 연합으로, 최종 사용자가 자동화, 설계, 조율 및 관리 서비스와 가상화 기능을 가능케 함으로써, 개방형 표준의 향후 비전에 집중하여 통합 아키텍처 및 구현을 전달하는 독보적 위치를 확보할 것임
- ONAP에는 AT&T, 차이나 모바일 및 세계 선도 기업 등 다양한 그룹의 창립 멤버로 구성됨
 - ONAP 플래티넘 멤버(Platinum members)는 Amdocs, AT&T, 벨 캐나다, 차이나 모바일, 차이나 텔레콤, 시스코, 에릭슨, 기가 스페이스, 화웨이, IBM, 인텔, 노키아, 오렌지, Tech Mahindra, VMware, ZTE 이며, 실버 멤버(Silver members)로는 ARM, BOCO Inter-Telecom, Canonical, 차이나 유니콤, Cloudbase Solutions, 메타스위치, Raisecom 임
- 리눅스 재단은 ONAP 프로젝트 추진함으로써, 기술적 커뮤니티의 활발한 육성을 위하여 ONAP 관리 및 회원 구조를 구축할 것으로, 리눅스 이사회는 비즈니스 결정, 마케팅 및 기술적 커뮤니티와 회원 간 연합을 지원할 것이며, 기술운영위원회는 코드 합병을 지휘하며 ONAP의 기술적 지침을 안내할 것임

1) ECOMP(Enhanced Control, Orchestration, Management and Policy) : ECOMP는 2016년 AT&T가 자체 개발한 네트워크 기능 가상화(NFV) 및 소프트웨어 정의 네트워크(SDN) 플랫폼으로 리눅스 재단 관할 아래 오픈소스 프로젝트로 운영되었고, 서비스 딜리버리, 서비스 검증, 성능 관리, 결함 관리 및 SDN 업무를 위한 자동화 지원을 제공하였음. 회원사는 오렌지, 벨캐나다, 에릭슨, 화웨이, 인텔, 브로케이드, IBM, 메타스 위치 등을 포함하였음 [출처 : http://www.hellot.net/new_hellot/magazine/]

2) OPEN-O(Open Orchestrator Project) : 2016년 리눅스 재단에서 발표한 프로젝트로, SDN과 NFV 운영의 오케스트레이션 프레임워크를 목표로 차이나 모바일과 화웨이가 주축이 되었음 [출처: <https://www.open-o.org/>]

기타 소식

호주 표준협회(SA), 블록체인 표준 로드맵 발간

- ▶ 출처 : <https://thetechportal.com/2017/03/07/standards-australia-blockchain-report/> (2017.3.7.)
- 2017년 3월 7일, 호주 표준협회(Standards Australia)는 블록체인으로 알려진 분산원장기술(DLT, Distributed Ledger Technology) 로드맵¹⁾을 발표함
 - 이번 로드맵은 블록체인 표준을 개발함에 있어 향후 표준개발 활동을 확인하는 것을 목표로, 각 조직의 블록체인²⁾ 시스템의 개인정보 보호, 보안 및 상호운용성을 지원하는 수단에 대해 기술하고 있음



1) 블록체인 로드맵 원문

: http://www.standards.org.au/OurOrganisation/News/Documents/Roadmap_for_Blockchain_Standards_report.pdf

2) 블록체인(Blockchain) : 온라인 금융 거래 정보를 블록으로 연결하여 피투피(P2P) 네트워크 분산 환경에서 중앙 관리 서버가 아닌 참여자(피어, peer)들의 개인 디지털 장비에 분산·저장시켜 공동으로 관리하는 방식.
[출처: 정보통신용어사전, <http://term.tta.or.kr>]