

해외 ICT 표준화 동향

2015. 5

3rd Week

목 차

1. 본문

- ▷ IEEE-SA, IoT 생태계 연구보고서 발표
- ▷ 3D프린팅 기업들, 3MF 컨소시엄 신설
- ▷ 중국 MITT, NITS 스마트표준화에 초점

2. 기타소식 5 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. IEEE-SA, IoT 생태계 연구보고서 발표

(IEEE Standards Association (IEEE-SA) Releases Internet of Things (IoT) Ecosystem Study in Advance of Key IoT Industry Events)

보도날짜 2015.05.05

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2015/iot_ecosystemstudy.html

- IEEE는 IEEE 표준협회(IEEE-SA, IEEE Standards Association)가 새롭고 포괄적인 사물인터넷 생태계 연구보고서(IoT(Internet of Things) Ecosystem Study)를 발행했다고 발표함
 - 연구보고서에는 IEEE-SA가 IoT 시장, 기술, 표준 등 핵심 10가지 질문을 다룬 글로벌 한 라운드테이블(Roundtable)의 결과를 담고 있으며, IoT 분야에서 학계 및 연구기관의 역할 등을 검토하고 있음
 - 이번 연구보고서의 추가사항은 IEEE 통신학회(IEEE ComSoc, IEEE Communications society)에서 개최한 IoT 워크숍에서 논의되었고, IEEE-SA 기업자문단(CAG, Corporate Advisory Group) 및 IEEE IoT 이니셔티브 회원들의 검토를 받음
- IoT 생태계 연구보고서는 세계적인 규모로 상호운용성, 호환성, 안정성, 보안 및 효율적인 운영을 보장하기 위해 IoT를 보다 광범위하게 정의하고 시장과 기술의 선두자를 나타내고, IoT 구조 프레임워크에 관한 IEEE P2413¹⁾ 표준초안 등을 포함한 표준화에 관한 현재 활동들을 조사함
- 2015년 5월, IEEE-SA와 IEEE IoT 이니셔티브는 "2015년 춘계 IoT 스타트업 이벤트(Spring 2015 IoT Startup Event)*"를 공동 개최할 예정이며, IEEE-SA는 또한 IoT 월드 해커톤(Hackathon)을 후원함

* 스타트업 이벤트: 이번 행사에서는 IoT 생태계와 관련된 IEEE의 주요 계획과 IoT 혁신 및 시장 가속화 방법 등을 배울 수 있는 기회가 제공될 것임. 5월 19일 산호세의 메리엇 호텔에서 개최되며 무료

* 월드 해커톤: 마라톤을 하는 것처럼 정해진 시간 동안 해킹을 하는 프로그램 마라톤. 비영리 이벤트로써 기술자들과 산업 이해관계들이 모여 차세대 연결 인터넷을 구상하는 이벤트임. 자세한 사항은 <http://iotworldevent.com/hackathon/> 참고

1) P2413: 이 표준에서 정의된 구조 프레임워크는 도메인 간 상호작용을 촉진하고, 시스템 상호운용성과 기능을 호환성을 돕고, IoT 시장의 성장을 가속화 할 것임. 이 표준은 다양한 IoT 도메인을 설명하고, IoT 도메인의 추상화를 설명하고 서로 다른 IoT 도메인 사이의 공통점을 식별하는 등 IoT를 위한 구조 프레임워크를 정의함

2. 3D프린팅 기업들, 3MF 컨소시엄 신설

(3D Printing Technology Moves towards Standardization)

보도날짜 2015.05.04

출 처 WIR (World Industrial Reporter)

사 이 트 <http://worldindustrialreporter.com/3d-printing-technology-moves-towards-standardization/>

- 3D 분야에서 두각을 나타내고 있는 7개의 기업이 모여 공동 개발 프로젝트인 “3D 제조형식(3MF, 3D Manufacturing Format) 컨소시엄”을 신설했음
 - 3MF 컨소시엄은 3MF 규격(specification)의 사용으로 디자인 애플리케이션이 다른 애플리케이션, 플랫폼, 서비스, 그리고 프린터 등과 결합되어 풀(full) 3D모델을 전달코자 함
 - 컨소시엄의 창립멤버는 프랑스의 다쏘(Dassault) 시스템즈, 독일의 FIT/네팅네팅(netfabb)과 SLM 솔루션그룹, 그리고 미국의 HP, 오토데스크, 쉐입웨이즈(Shapeways), 마이크로소프트
- 업계 리더들은 토론을 통해 새로운 3D 파일형식을 생성하고 폭 넓은 참여와 공동 노력으로 이를 지지하는 것이 최상의 방법이라고 결론지음. 이에 따라 마이크로소프트는 자사의 3D 파일형식인 ‘work-in-progress’를 3MF 컨소시엄 규격의 시작 포인트로 기증
- 3MF는 1989년에 고안된 STL과 같은 현재 사용가능한 파일형식과 관련된 문제를 해결하면서 상호운용성과 기능성 문제를 해결한 바 있으며, 이는 기업들이 상호운용성에 대한 걱정 없이 오직 혁신에만 집중할 수 있도록 기여함
- 3MF 컨소시엄은 3D프린팅의 다음과 같은 파일형식을 제공하는 것을 목표로 함
 - 내부정보와 색상, 기타 특성을 포함한 모델을 완벽하게 설명하고,
 - 새로운 3D프린팅 혁신을 지원할 수 있게 확장가능하며,
 - 상호운용적이고 개방 되었으며,
 - 이해하기 쉽고 쉽게 구현할 수 있게 실질적인,
 - 다른 널리 사용되는 파일형식에 내재되어있는 문제들에서 벗어난 파일형식

3. 중국 MIIT, NITS 스마트표준화에 초점

(MIIT Outlines NITS Smart Standardization Focus for 2015)

보도날짜 2015.04.23

출 처 USITO (United States Information Technology Office)

사 이 트 <http://usito.org/news/miit-outlines-nits-smart-standardization-focus-2015>

- 중국의 “국가 정보기술 표준화 기술위원회”(NITS, National Information Technology Standardization Technical Committee)는 제4차 본회의를 4월 23일 북경에서 개최
 - 이번 회의에는 화이진펑(怀进鹏) 공업정보화부(MIIT, Minister of the Ministry of Industry and Information Technology) 차관, 샤오화(肖华) MIIT 기획부 총장, 그리고 NITS의 간부들이 참여하여 연설함
- 화이진펑(怀进鹏, 공업정보화부 차관)은 중국의 정보기술산업 발전을 “4S-”로 정의하고, NITS가 IT 산업 개발과 혁신에 관한 표준화 작업에 초점을 맞춰 중국의 국제참여를 높이고 산업 변화를 지원해야 한다고 촉구함

* (참고) 중국 정보기술 산업의 4S

- ① Size(크기) : 중국의 전자정보산업과 직접회로 산업, 그리고 소프트웨어 및 IT 서비스 산업은 180조 RMB (30조 USD)를 능가함
- ② Speed(속도) : 직접회로 산업과 소프트웨어 및 IT 서비스 산업은 전년(2014) 대비 20%이상이 성장하였고, 2015년은 더욱 높은 성장률을 예상함
- ③ Shift(변화) : IT 산업, 특히 인터넷, 모바일 인터넷, 빅데이터 개발 등은 전통적인 제조와의 통합 및 로봇 및 신소재 공학과 같은 기타 기술의 응용프로그램으로의 확장 중간 단계에 있음
- ④ Solution(해결) : 정보 기술은 중국의 지속가능한 경제 성장을 달성하기 위한 새로운 기회를 만들고 새로운 해결책을 제시함

- 샤오화(肖华, 공업정보화부 기획부 총장)는 2015년 NITS의 중점 작업을 발표
 - 정부에 대한 지원 확대
 - 핵심 분야의 표준화 조사 및 개발 확대
 - 지능형 종합 제조 표준 시스템의 개발을 지원하기 위한 IT 표준 시스템 확립
 - 클라우드 컴퓨팅과 IoT 등을 강조하면서 중국의 지능형 제조 표준화 로드맵 조사 시작 등
- NITS는 10월말 ISO/IEC JTC1 총회를 베이징에서 개최할 예정임

기타 소식

프랑스, ODF을 위한 상호운용성 규칙 발표

▶ 출처 : <https://joinup.ec.europa.eu/community/osor/news/france-interoperability-rules-boost-odf>
(2015.05.04.)

- 프랑스 정부는 정부 IT 시스템의 상호운용성 정책을 정비할 예정
 - 현재는 편집가능한 문서의 표준으로 개방형 문서 포맷(ODF, Open Document Format)* 이 유력하며, 기타 표준으로 TXT, PDF, 그리고 PDF1/A 등이 있음
 - 의견 제출은 5월 15일까지이며, 프랑스가 ODF로 결정하면 EU 회원국 중에 영국 다음으로 큰 ODF 사용국이 됨
- * ODF(개방형 문서 포맷): 국제표준기구(ISO)에서 파일 포맷 표준으로 정식 승인한 오픈소스 기반의 개방형 표준문서 포맷 [출처: TTA용어사전]

W3C, 유럽의 Web 탄생 20주년 기념 행사 개최

▶ 출처 : http://www.w3.org/blog/news/archives/4671?pk_campaign=feed&pk_kwd=w3c-celebrates-20-years-in-europe (2015.05.05.)

- 5월 5일, W3C 유럽지부는 유럽에서 1989년 웹(Web)이 탄생된 지 20년을 기념하는 행사 개최
- * W3C 유럽지부는 1995년 4월 프랑스 소피아 앙티폴리스에서 설립됨

TTC, 30주년 기념 사이트 공개

▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20150508/> (2015.05.08.)

- TTC는 올해 10월 25일자로 창립 30주년을 맞이하여, TTC 창립 시부터 30년간의 발자취를 담은 사진을 게재한 "TTC 30주년 기념 사이트"(<http://www.ttc.or.jp/30th/>)를 오픈

ATSC, ATSC 3.0 잠정표준(Candidate Standard) 채택

- ▶ 출처 : <http://atsc.org/news-release/atsc-marks-milestone-for-next-generation-broadcast-television-as-first-ingredient-of-atsc-3-0-enters-candidate-standard-phase/> (2015.05.7.)
- 지난 5월 7일, ATSC(Advanced Television Systems Committee)는 ATSC 잠정표준(Candidate Standard)으로 차세대 TV 방송을 위한 물리계층 전송표준의 일부를 채택하였다고 발표함
 - ATSC 3.0을 개발하는 기술그룹은 “시스템 디스커버리 및 시그널링” 기술을 잠정표준으로 승인하였으며, 이는 소위 물리계층의 “부스트랩(Bootstrap) 시그널” 일부로 장래 ATSC 3.0 진화의 핵심으로 인정
 - 특히, 이 기술은 국내 삼성전자가 주도하여, 국제표준에 성공한 사례