

해외 ICT 표준화 동향

2015. 8

4th Week

목 차

1. 본문

- ▷ IEEE/IIC, IoT 종합 프레임워크 개발 협정 체결
- ▷ NISO, XML 표준 개발 프로젝트 시작

■ 기타소식 6 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. IEEE/IIC, IoT 종합 프레임워크 개발 협정 체결

(Industrial Internet Consortium and IEEE Standards Association Collaborating
Toward Comprehensive Framework for Interoperable Internet of Things (IoT))

보도날짜 2015.08.11

출 처 IEEE-SA

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

- 2015년 8월 11일, IEEE는 산업인터넷 컨소시엄(IIC, Industrial Internet Consortium)¹⁾과 IEEE 표준협회(IEEE-SA)가 상호운용적 사물인터넷(IoT)을 위한 종합 프레임워크 개발에 협력하기로 체결함
 - IIC와 IEEE P2413TM(IoT 프레임워크 구조 작업반)은 산업계의 IoT에 대한 요구와 상호운용성 표준 간 차이에 대한 이해관계자의 전문지식 공유를 위해 '연락 협정(liaison agreement)'을 체결함
- IIC는 현재까지 185명의 회원이 가입되어 있는 오픈 조직으로, 직장 내 사람들과 상호 연결된 기기와 장치, 지능적 분석 등의 개발, 채택, 이용을 촉진하기 위해 설립됨. IIC는 IEEE P2413 작업반과 맺은 '연락 협정'으로 산업적 관점에서 IoT 요구사항 제공을 지원 할 것임
- 본 체결 협정에 따라, IEEE P2413 작업반은 IIC에게 현재 IoT 표준 간 차이에 대한 연구뿐만 아니라 개발 중인 표준 초안을 제공함. IEEE P2413은 다양한 IoT 버티칼(교통, 의료 등)과 일반 아키텍처(architecture) 요소들 사이의 보안 관계를 정의하는 일반정의 및 참조모델을 제안하는 것으로, IoT를 위한 프레임워크 구조가 계획되었음
- 리차드 박사(Dr. Richard Soley, IIC 전무이사)는 다음과 같이 언급함
 - IIC는 IIC 테스트베드(testbed, 시험대) 개발을 통한 최적 운용사례의 확인, 조합 및 촉진으로 산업적 인터넷 성장의 가속화를 위해 필요한 기술과 조직을 제공하며 이를 위해 IIC는 IEEE-SA(IoT 분야)와 노력하고 있음

1) 산업인터넷컨소시엄(IIC, Industrial Internet Consortium): AT&T, 시스코, GE, IBM, 인텔이 IoT 표준화를 목표로 한 비영리 그룹. IIC는 모바일 기기, 각종 장비, 사람, 처리, 데이터 등을 하나로 연결하는 공통 아키텍처를 만들고, 정보처리에 대한 상호운용성을 확보하기 위한 필수사항들을 점검하는 것을 목표로 함. 이는 헬스케어, 제조업, 공공부문, 수송 등 영역을 인터넷 환경에서 서로 연동할 수 있게 하자는 것임 [출처: ZDnet Korea]

- IIC와 IEEE-SA는 IoT의 생활주기(Lifecycle) 전체에 걸쳐 시너지 효과를 주는 전 세계적으로 인정받는 기관으로, IoT 관련 표준과 아키텍처(architecture)의 조화는 시장 성장에 중요한 요인이며, 본 '연락 협정'은 IoT 관련 산업계 요구가 IEEE P2413과 다른 프레임워크 구조 표준을 둘 다 만족시키는데 도움이 될 것으로 예상됨
- IEEE P2413 작업반 의장인 올렉(Oleg Logvinov, , STMicroelectronics 산업 전력 전환부분 특별 이사)은 다음과 같이 언급함
 - IoT 혁신은 이미 세계 곳곳에서 빠른 속도로 진행되고 있으며 선도적 글로벌 기업 간 협력과 조정은 강력해지고 있으며, 상호운용적 IoT는 이러한 흐름을 비용 효율적 · 효과적으로 진행 가능케 함
 - 몇 년 전부터 IEEE-SA는 글로벌 IoT 지도자 간의 원탁회의 및 상호 훈련 워크숍을 진행해왔고, 이는 IEEE를 넘어 수많은 중요한 활동들을 이끌며 현재의 IIC와 IEEE P2413 작업반의 협력을 만들었음

2. NISO, XML 표준 개발 프로젝트 시작

(NISO Launches New Project to Develop XML Standard for Producing Standards Documents)

보도날짜 2015.08.05

출 처 NISO

사 이 트 http://www.niso.org/news/pr/view?item_key=02f81eb137174fc8c436264b55d6ffe13a8887b2

- 미국국립정보표준화기구(NISO, National Information Standards Organization)에서 ISO 표준 태그 세트(ISOSTS, ISO Standard Tag Set)의 표준화를 위한 사업을 시작기로 함
 - 본 사업은 표준 생태계와 표준개발기구(SDOs, standards development organizations)의 활용을 위한 저널 기사 태그 스위트(ANSI/NISO Z39.96-2012 JATS: Journal Article Tag Suite)의 일환임
 - ANSI/NISO 표준으로서 JATS의 변형인 'ISOSTS'를 공식화하는 과정에서, NISO의 신규 사업인 NISO STS는 출판 생산 과정에서 ISOSTS를 사용하기 시작한 많은 조직들의 지지를 받을 것임
 - NISO STS 사업의 참여는 표준 생산, 출판 시스템, XML¹⁾에 친숙한 조직들의 독려가 있었음
- 본 사업 제안자인 로버트 휠러 박사(Robert Wheeler, 출판 테크놀로지 이사)는 다음과 같이 언급함
 - 현재 JATS에 기반한 태깅 표준 형식(tagging standard-type)정보를 사용하는 DTD²⁾와 이와 별개로 다르게 개발된 많은 수의 DTD가 혼재되어 있음. 이러한 추세는 표준 사이의 상호운용성을 방해하고 다른 기관과의 협력을 어렵게 함
 - ISOSTS는 2011년 ISO가 JATS를 기본으로 하여 제정하였음. JATS 기반 DTD

1) XML(Extensible Markup Language): W3C에서 다른 특수 목적의 마크업 언어를 만드는 용도에서 권장되는 다목적 마크업 언어. 주로 다른 시스템, 특히 인터넷에 연결된 시스템끼리 데이터를 쉽게 주고받을 수 있게 하여 HTML의 한계를 극복할 목적으로 만들어짐 [출처: 위키백과]

2) DTD (Document Type Definition): 문서형 정의. 표준 범용 문서 생성 언어(SGML) 규약에 근거한 전자 문서를 구성하는 세 부분 중의 하나로, 두 번째에 쓰이는 것. 문서 실현치(實現値)에서 사용하는 교정용 기호(markup)를 SGML로 정의함. 태그의 이름, 계층 구조 및 속성 등이 정의됨 [출처: TTA용어사전]

와 기고문들은 공개적 사용이 가능하므로 많은 ISO 회원들이 사용해왔고 ISOSTS 기반 신규표준 관련 표준 커뮤니티 참가자에게 도움이 될 것임

- NISO JATS 상임위원회 공동 의장이자 NISO 이사회 부회장인 B. 토미 우스딘(B. Tommie, 멀베리 테크놀로지 사장)은 다음과 같이 언급함
 - 서로 관련 있는 표준(specification)은 통합되는 방향으로 진화되고 있음. ISOSTS와 JATS의 공식적 관계 형성은 많은 서로 다른 기술적 문서 간에 상호운용적이고 호환이 가능함을 뜻함. 이는 표준 제정 비용을 감소시키고, 합리적인 표준 보급에 도움이 될 것임
- NISO 전무 이사인 토드 카펜터(Todd Carpenter)는 앞으로 NISO와 함께 하는 작업은 갖가지 혜택이 있음을 언급함
 - 이번 시작은 하나의 관리 구조 하에 JATS와 ISOSTS를 나란히 조직하고, 잠재적으로 다른 태그 스위트(tag suite) 플래버스(flavors)¹⁾와의 호환성 보장을 가능케 하는 것임. NISO는 ANSI/NISO 표준에 기초한 이번 작업을 기쁘게 생각하며 많은 표준 관련 조직을 지원할 것임. 이는 표준 제정 미래의 개선을 이끌며 궁극적으로 표준 사용자에게 도움이 될 것임

1) 플래버스: 객체 지향 프로그래밍을 위한 언어 또는 언어 시스템

기타 소식

ISO, 차기 사무총장 모집

- ▶ 출처 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=f4c1538a-e1f8-4ffd-bca4-633a2833dfc6 (2015.08.13)
- 2015년 9월 30일까지 미국표준협회(ANSI, American National Standards Institute)에서 국제표준화기구(ISO, International Organization for Standardization)의 차기 사무총장(2016년 임기 시작)을 모집함
 - 사무총장은 ISO의 CEO로서, 표준 절차 규정과 법령에 따른 효율적 ISO 시스템 운영을 책임지며, ISO 이사회 승인을 득한 연간 예산 및 중기 재정 방안 준비·실행 등의 업무를 맡음
- ※ 후보 등록과 직무 설명 및 채용 절차, 선택 기준 등은 다음에서 확인 가능함
- ▷ <http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/News%20and%20Publications/Links%20Within%20Stories/Sec%20General%20ISO.pdf>