



2017. 04

해외 ICT 표준화 동향

4th week

목차

- 본문**
1. IFX Forum, ATM 프로세싱 IFX 규격 제정
 2. IEEE, 신규 이더넷 애플리케이션 표준 제안 승인
- 기타소식** - ATSI, 5G 증강 및 가상현실 성능 백서 발간

* 게시물 보기

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

1. IFX Forum, ATM 프로세싱 IFX 규격 제정

(IFX Version 1.9.1 Published: Accommodates Changes in ATM Processing, Including PCI SSD Requirements and Dynamic Currency Conversion)

보도날짜 2017. 4. 5.

출 처 IFX Forum

사 이 트 <http://www.ifxforum.org/ifx-version-1-9-1-published-accommodates-changes-atm-processing-including-pci-ssd-requirements-dynamic-currency-conversion/>

■ 2017년 4월 5일 IFX Forum, ATM 프로세싱을 위한 IFX 규격(Ver 1.9.1.) 제정

- IFX¹⁾ Forum은 IFX 기업메시지 규격과 금융데이터 교환을 위한 개방적이고 상호운용 가능한 표준을 개발하는 1997년에 설립된 국제비영리산업협회로, 연례회의는 오라클(Oracle)²⁾ 주최로 5월초 플로리다 올랜도에서 개최되며, 신규 표준화된 बैं킹 API 워킹그룹에 대해 중점적으로 다룸
 - IFX Forum은 IFX 규격 개발 이외에도 ISO와 지속적 협력 및 ISO 20022³⁾에 기여하며, 미연방준비제도이사회(U.S. Federal Reserve)가 설립한 송금 연합(Remittance Coalition)과 ASC X9⁴⁾, BIAN⁵⁾ 및 EPASOrg/nexo⁶⁾에 대한 양해각서에 주도적 역할을 수행함
- 이번 제정된 IFX 규격(Ver 1.9.1.)은 ATM-POS(Point of Sales-Merchant payment by swapping Cards) 워킹그룹이 개발하고 아키텍처 및 포럼 운영위원회가 승인한 2가지 기능을 포함하고 있음
- 첫째는 올해 발표될 PCI 보안 표준위원회(PCI Security Standards Council)에서

- 1) IFX(Interactive Financial Exchange) : IFX는 청구서 제시 및 지불, B2B 및 C2B 간의 잔고, 금융거래 정보와 지불 및 현금자동인출기(ATM) 통신과 같은 금융 거래를 위한 XML 규격임 [출처: 위키피아 백과사전]
- 2) 오라클(ORACLE) : 오라클은 비즈니스 소프트웨어와 하드웨어 시스템을 개발, 판매하는 다국적 회사로 미국 캘리포니아 주에 본사가 있다. 포춘 100대 기업을 포함해 145개가 넘는 나라에서 수십만 명의 고객이 오라클 제품을 사용함 [출처: 지식백과]
- 3) ISO 20022 : 금융 전반에 사용되는 통신메시지에 관한 국제표준으로, 구체적 메시지 형식이 아닌 메시지 표준의 개발방식과 등록절차에 관한 표준을 말함. 중앙은행과 금융기관, 기업 등 다양한 금융시장 참가자가 사용하는 수많은 통신메시지 형식을 표준 체계내에서 수용하는 것을 목표로, 호환성과 데이터 수용성 및 효율성이 높아 시스템 간 연계와 새로운 서비스 개발 등에 유용하게 사용되고 있음 [출처: 연합뉴스 시사금융용어]
- 4) ASC X9(Accredited Standards Committee X9) : ANSI에서 승인한 표준개발기구로, 미국 산업 내 금융서비스의 자발적 공개 협의 표준을 개발함. ISO 산하의 금융서비스 기술위원회(ISO/TC 68)에서 국제기술위원회의 미국 기술자문그룹(TAG)으로, X9 ANS의 국제표준 또는 ISO표준으로의 채택을 위하여 국제적 위원회에 제출함 [출처: 위키피아 백과사전]
- 5) BIAN(Banking Industry Architecture Network e.V.): 1998년 बैं킹 상호운용성을 가능하도록 공통 아키텍처 프레임워크를 개발 및 촉진하는 비영리협회로, बैं킹 산업내 IT 서비스 확인 및 정의를 위한 시맨틱 프레임워크를 설립하는 것이 목표임 [출처: 위키피아 백과사전]
- 6) EPASOrg/nexo: 카드 수락 및 인수 솔루션, 통합적 소매 및 터미널 관리 시스템을 위한 EPAS(전자프로토콜 애플리케이션 소프트웨어) 표준의 폭넓은 수용을 위하여 브뤼셀에 본사를 둔 비영리단체로 최근 EPASOrg에서 nexo로 명칭을 바꾸고, 최초로 카드 지불에 대한 ISO 20022 메시지 설계와 개발을 수행하였음 [출처: <https://www.atmmarketplace.com>]

제안된 요구사항을 준수하는 원격 키로딩(remote key loading) 기능임

- 두 번째는 유동적 현금의 변환을 지원하는 새로운 매커니즘을 제공하는 것으로, 거래 직전에 통화 변환 비용에 대한 정보를 ATM 사용자에게 제공하여 사용자가 거래를 완료하거나 포기를 선택할 수 있도록 함
- IFX Forum 아키텍처 위원회 의장에는 웰스 파고(Wells Fargo)에서 은퇴한 마그 티가스(Mark Tiggas)가 선임되었음
- 마그 티가스는 워킹그룹의 IFX 변경과 개선을 확정하고 IFX 규격을 감독할 것으로, 소감으로 '이번 IFX Release 1.9.1은 효과적으로 협력하며 신속하게 필요한 기능을 제공하는 IFX 포럼의 능력을 보여주는 것'이라며, 아키텍처 의장으로써 지속적으로 시장에 민첩하게 대응하겠다는 포부를 밝힘



2. IEEE, 신규 이더넷 애플리케이션 표준 제안 승인

(IEEE Announces Industry Connections Activity: New Ethernet Applications)

보도날짜 2017. 3. 28.

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2017/ieee_802.3.html

- 2017년 3월 28일, IEEE는 IEEE-SA Industry Connections(IC) Program¹⁾으로 신규 이더넷²⁾ 애플리케이션(New Ethernet Applications)을 승인함
 - 이번 표준 제안은 폭넓은 산업 전반의 IEEE 802.3™의 광범위한 활용을 지원하기 위하여 표준개발 요구사항을 신속하게 다루기 위함임
- 새로운 IEEE 802.3 표준의 수요에 따른 비전통적인 애플리케이션이 출현으로, IEEE 802.3 산업 연결 차세대 기업, 데이터 센터, 캠퍼스(NG-ECDC, Industry Connections Next Generation Enterprise, Data-Center, Campus)의 활동 범위의 확장 필요성이 제기됨
 - IEEE 802.3 신규 이더넷 애플리케이션 산업 연결(IC) 활동에 데이터 센터, 캠퍼스 및 기업 공간 외부에 존재하는 애플리케이션을 포함하도록 구성하였음
 - IEEE 802.3 NG-ECDC 내에 최근 합의된 활동들은 '*IEEE P802.3cf™ YANG 데이터 모델³⁾ 정의 태스크 포스⁴⁾*와 같은 네트워크 관리 프로토콜과 관련 애플리케이션 영역, 그리고 '*IEEE P802.3cg™-물리적 레이어 규격과 단일 뱀런스 연선(twisted pair) 케이블링에 대한 10Mb/s 작동 및 연상된 전력 전달 태스크포스의 관리 매개변수⁵⁾*' 및 '*IEEE P802.3 Multi-Gig 자동차 이더넷 PHY 스터디 그룹⁶⁾*과 같은 산업적 및 자동차 애플리케이션을 다루는 스터디 그룹 및 표준개발 활동의 형성을 주도하였음
- IEEE 802.3의 성장을 나타내는 많은 기술적 영역들이 YANG 모델에서부터 차세대 옵틱스(optics)에 이르기까지 다양함

1) IEEE-SA Industry Connections (IC) Program: 표준 개발이 아닌 프로젝트 승인요청(PAR)을 제출함으로써 새로운 표준을 제안함. PAR이 승인되면 표준은 IEEE 표준 개발 워킹그룹에서 개발됨

2) 이더넷(ethernet) : 버스 구조 방식의 근거리 통신망(LAN). IEEE802.3 표준으로 채택되었으며, 1980년에 동축 케이블을 통하여 10Mbps의 전송 속도를 제공하는 10Base5로 상용화되었다. 연선(twisted pair)을 통해 1Gbps를 전송할수 있는 1000BaseT 표준이 있다. [출처: 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>]

3) YANG(Yet Another Next Generation) 데이터 모델: NETCONF 네트워크 구성 프로토콜을 통해 전송된 데이터 정의를 위한 모델링 언어임. YANG 데이터 모델 언어는 IETF의 워킹그룹인 NETMOD에서 개발한 것으로, 2010년 10월 RFC 6020에서 제정되었음 [출처: 위키피디아 백과사전]

4) <http://www.ieee802.org/3/cf/index.html>

5) <http://standards.ieee.org/develop/project/802.3cg.html>

6) <http://www.ieee802.org/3/NGAUTO/index.html>

- 또한, 자동차 산업 분야와 같은 애플리케이션 공간(space) 분야는 매년 1억개 이상의 이더넷 포트를 지속적으로 성장시키고 있음
- 트위스트 단일 페어(twisted single-pair) 이더넷 솔루션으로의 산업적 전환은 장기적으로 큰 성장을 주도하며, 자동화 구축 또한 이더넷 표준의 중요한 성장 기회를 의미함



기타 소식

ATIS, 5G 증강 및 가상현실 성능 백서 발간

▶ 출처 : <https://sites.atis.org/insights/atis-advances-5gs-augmented-virtual-reality-capabilities-new-white-paper/> (2017.4.6)

○ 2017년 4월 6일, ATIS는 5G 증강 및 가상현실 성능에 관한 백서 발간

- '5G의 재구상: 북미 관점(2호)'¹⁾ 백서를 통해, ATIS 최초 5G 요구사항에 대한 발전과 증강 및 가상현실을 다루는 유스케이스를 제시함으로써, 5G 성능 목표에 혁신적 서비스가 영향을 미치는 법에 대한 관점을 제공함



1) 백서 원문:

https://access.atis.org/apps/group_public/download.php/32883/ATIS%96I-0000050.v002.pdf