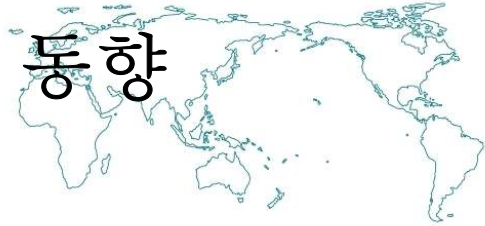


해외 ICT 표준화 동향

2013. 02



목차

1. EU/미국 무역 촉진을 위한 표준화기구 간 협력 합의
2. ITU, 스마트하고 지속가능한 도시 관련 포커스그룹(Focus Group) 신설
3. ITU 표준, IPTV 서비스의 대륙횡단 시험에 기여
4. IEEE, 통합 트래픽 환경에서 최소 지연 트래픽 식별을 연구하는 IEEE 802.3™ 스터디 그룹 신설
5. IEEE, SXSW 2013 행사에서 W3C와 함께 "OPEN FUTURE SERIES" 발표
6. CA(호주통신연합), 구내통신선로설비를 위한 호주 표준 개정
7. 일본 총무성, 무선LAN 고속인증기술 구현 시험 실시
8. TTA, 산업계의 용이한 채택을 위해 설계된 새로운 M2M 표준인 TR-50 발표
9. ATIS의 빅데이터 분석 Working Group, ICT 분석 메타데이터 프레임워크 연구 지속 제안
10. ATIS의 PSTN 전환 Focus Group, 통신 네트워크 혁신을 종합적으로 다룬 평가서 및 권고 발간
11. ANSI의 전기자동차 연구, 국제 eMobility 표준 심포지엄에서 최초로 소개 예정
12. W3C, 차량 및 웹 플랫폼 비즈니스그룹 신설
13. 유럽연합 집행위원회, 5G 기술 연구에 5천만 유로 보조
14. 위성 항법에 관한 유럽연합과 미국의 합동 중간보고 발표
15. TTC, 홈네트워크 통신 인터페이스 구현 가이드라인 (제2판) 제정

▷ 토막 뉴스17

▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (2월 1일~28일) 9

1

EU/미국 무역 촉진을 위한 표준화기구 간 협력 합의

- 보도날짜 : 2013. 2. 14
- 출처 : ETSI, ANSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/649-2013-02-ansi-eso-collaboration-at-jpg>

■ Transatlantic Trade and Investment Partnership (TTIP) 협상 개시에 맞추어 유럽연합과 미국의 표준화 기구간 협력에 합의

- 유럽연합의 표준화기구인 CEN, CENELEC, ETSI와 미국의 ANSI는 양국 간 제품 및 서비스 거래 촉진을 위한 표준 제휴 협력을 강화하기로 합의
- 범대서양무역투자동반자협력협정(TTIP)에서 무역거래 장벽 제거를 목적으로 함에 따라, 아직 많은 분야에 남아있는 양국 표준 간의 차이를 줄이는 것이 중요

■ 아일랜드 더블린에서 열린 이번 회의에서 유럽연합과 미국은 특히 표준화에 대한 규제적 맥락에서 주요 표준들을 검토. 또한, 전기자동차와 스마트 그리드 관련 협력 진행상황과, 클라우드컴퓨팅, M2M, 스마트시티와 같은 새로운 토픽들을 검토함

범대서양무역투자동반자협력협정(TTIP) 협상

- 2월 13일 미국과 EU 27개국은 공동성명을 내고 28개국 간의 무역협정(범대서양무역투자동반자협정·TTIP) 협상 개시를 공식화. 이르면 2015년에 세계 양대 경제권인 유럽연합(EU)과 미국 간 무역장벽이 사라지고 초대형 글로벌 마켓이 탄생할 예정
- EU 27개국과 미국을 합친 GDP는 지난해 기준 33조2600억달러(약 3경5500조원)로 전 세계 GDP의 47%, 두 지역 간 교역량도 전 세계 교역의 30%를 차지해 협상이 실현되면 세계 최대 시장 탄생

출처: 매경뉴스 발췌 (‘EU-美 FTA’ 급물살...글로벌무역 지각변동 예고, 2013.02.14)

2

ITU, 스마트하고 지속가능한 도시 관련 포커스그룹 신설

- 보도날짜 : 2013. 2. 8
- 출처 : ITU
- 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/ITU+Establishes+Focus+Group+On+Smart+Sustainable+Cities.aspx>

■ ITU-T Study Group 5 는 1/29~2/7에 있었던 회의에서 스마트하고 지속가능한 도시(Smart Sustainable Cities)에 대한 포커스그룹(Focus Group) 신설에 합의

- 이번 포커스그룹 신설은 작년 9월 파리에서 있었던 2차 그린표준주간(Green Standards Week)의 제안에 대한 회답이기도 함. 또한, ‘스마트하고 지속가능한 도시’는 3차 그린 ICT 활용 경연(Green ICT Application Challenge)의 주제임

■ 스마트하고 지속가능한 도시(Smart Sustainable Cities)에 대한 포커스그룹은 ICT 기술을 이용하여 사회, 경제, 환경적 지속가능성을 높이는 도시에 대한 표준화 요구사항을 다루며, 임무는 다음과 같음

- 환경적으로 지속가능한 스마트시티에서의 ICT의 역할 정의 및 스마트하고 지속가능한 도시 개발에 필요한 ICT 시스템 정의
- 표준화 격차의 관점으로 현재의 스마트시티 구현과 기술규격에 대한 정보 수집
- 스마트시티의 ICT 구현 성공도를 측정하는 KPI(Key Performance Indicators) 개발 및 정의
- 스마트시티 연구 및 개발에 참여하고 있는 타 기구와의 협력관계 구축
- ITU-T Study Group 5에서 수행해야 할 앞으로의 스마트시티 프로젝트 정의
- 스마트하고 지속가능한 도시에 기여하는 기술과 표준의 개발 및 활용을 응집한 ICT 부문 로드맵 개발

3

ITU 표준, IPTV 서비스의 대륙횡단 시험에 기여

- 보도날짜 : 2013. 2. 12
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/ITU+Standards+Underpin+Transcontinental+IPTV+Experiment.aspx>
- ITU의 IPTV 표준 기술이 일본 삿포로에서 개최된 국제 IPTV 시험에서 구현됨. 이번 시험은 ITU의 IPTV IPv6 글로벌 테스트베드에서 이뤄졌으며, 동시에 10개의 SDN(Software Defined Network)을 사용하는 시도에 성공함
- 일본의 주 서버로부터 일본, 싱가포르, 필리핀의 방송사, 정부기관, 네트워크 사업자, 제조사, 연구기관들이 참여한 IPv6 연결을 통해 제네바의 ITU 본부로 고선명 IPTV 콘텐츠를 전달함
 - 이번 시험에 사용된 핵심 ITU 표준은 ITU-T H.721 (IPTV terminal for Video on Demand (VoD) and Linear TV), ITU-T H.762 (Lightweight Interactive Multimedia Environment (LIME) for interactive IPTV services)임
- ITU IPTV 상호운용성 이벤트와 함께 이뤄진 이번 시험은 IPTV 시장을 전세계적으로 상호운용성있는 서비스로 확대할 수 있는 중요한 도약임. 표준화된 IPTV는 새로운 시장을 혁신적으로 선도할 것이며, ITU 표준은 이 시장이 개방적이면서 또한 경쟁적이고 모두에게 접근가능하도록 보장할 것임
- ITU-T Study Group 16은 IPTV 확산을 위해 필요한 표준을 개발하고 있음. 국제 표준은 '포맷 전쟁'으로 인한 비용을 피하고, 개별적 방법으로는 이를 수 없는 규모로 기술 공개를 가능하게 함으로써 사업자와 소비자의 서비스 비용을 낮출 것임

4 IEEE, 통합 트래픽 환경에서 최소 지연 트래픽 식별을 연구하는 IEEE 802.3™ 스터디 그룹 신설

- 보도날짜 : 2013. 2. 13
- 출처 : IEEE
- 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2013/802.3_studygrp.html

■ IEEE, 그런 산업 자동화, 자동차 등의 업계에서 네트워크 대기 시간 및 실시간 제어를 위한 필요조건을 찾기 위해 IEEE 802.3™ "이더넷 표준" 스터디 그룹의 설립을 발표. 새로운 IEEE 802.3, 통합 트래픽 환경에서의 식별되는 최소 지연 트래픽 스터디 그룹은 이더넷 시장 전체와 관련 기술 요건을 확대하는 새로운 기회들을 살펴 볼 것.

■ 새로운 IEEE 802.3 연구 그룹의 목적은 자동차 제어, 산업 자동제어 및 기타 어플리케이션의 실행을 지원하기 위해 네트워크의 실시간 역량을 유지하는 동안 대역폭 사용을 최대화하며 단일 이더넷 네트워크(통합 네트워크)상의 평상적인 뛰어난 실시간 제어 트래픽과 최선의 트래픽(예, 오디오 및 비디오 데이터)을 동시에 지원하는 것을 살펴보는 것.

— 관심 있는 사람은 개별적으로 2013년 3월 17-22일 IEEE 802 총회의 일환인 플로리다 올랜도의 Caribe Royale에서 새로운 연구 그룹에 참여 가능

■ 이더넷은 올해 탄생 40주년을 맞이함. IEEE 802.3 표준에서 정의된 기술은 전 세계의 메트로폴리탄 및 지역 네트워크의 늘어나는 수요에 힘입어 이미 세계적으로 보급되고 있음

5

IEEE, SXSW 2013 행사에서 W3C와 함께 "OPEN FUTURE SERIES" 발표

- 보도날짜 : 2013. 2. 14
- 출처 : IEEE
- 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2013/sxsw_2013.html

■ IEEE는 3월 8-17일 간 텍사스 오스틴에 위치한 사우스 바이 사우스웨스트 ®(SXSW®) 인터랙티브 페스티벌에서 올해 현재까지의 세부 사항을 발표

■ IEEE-SA는 W3C와 함께 "오픈 퓨처 시리즈"를 제시함

- 오픈 퓨처 시리즈는 오픈 웹과 열린 표준 과제 및 개인과 크게는 세계에까지 영향을 미치는 기술을 진화시키는 주요 기술의 발전을 강조

■ 오픈 퓨처 시리즈는 신흥국이나 근본적인 변화에 영향을 미칠 가능성을 지닌 기술을 진화에 대한 도전적인 대화의 창을 엮

- 솔로, 듀오, 패널 세션에서는 IoT, 클라우드 컴퓨팅, 증강 현실(AR)과 사회 로봇, 모바일 개발, 셀프 해킹과 같은 기술의 진보를 자세히 살펴봄. 또한 이러한 정책과 정부 규제, 저작권 침해와 와해성 기술 등과 같은 OpenStand 원칙과 오픈 Web 플랫폼에 영향을 미치는 중요한 문제를 해결함

■ OpenStand는 효율적, 효과적인 개방형 표준화 프로세스와 환경, 지식 사회의 발전을 도모하는 전담 조직, 기업, 기관의 글로벌 네트워크를 구축하기 위한 프레임 워크임. IEEE와 W3C는 설립 멤버의 일원으로서 OpenStand의 활동을 지원함

6

CA, 구내통신선로설비를 위한 호주 표준 개정

- 보도날짜 : 2013. 2. 14
- 출처 : CA
- 사이트 : <http://www.commsalliance.com.au/about-us/newsroom/2013-1>

■ 호주통신연합, 구내에서 광섬유 통신을 안전하게 설치하기 위한 새로운 규칙을 전기 배선을 위한 호주 표준의 일부로서 개정

- 표준은 구내통신선로설비와 연결되는 통신 네트워크의 안전성과 무결성을 보장하기 위한 최소한의 요구 조건을 규정함
- 개정된 표준은 2006년에 수립된 이전 버전을 대체하는 것으로 호주통신미디어청 (ACMA)에 제출 될 예정

■ 표준은 다음의 내용을 포함한 주요 몇 가지 영역에서의 신규 및 개정된 조건을 제안함:

- 위험 지역 및 폭발 환경에서 케이블 배선을 덮는 데 대한 규정 확장
- 전기적으로 위험하지 않은 서비스에서 고객 케이블 가설을 분리하기 위한 새로운 조건
- 광 인터페이스 청소 및 검사를 위한 조건 확대
- 광섬유 시스템 케이스의 패널 라벨링 케이스와 콘센트에 대한 새로운 규정
- 최소한 카테고리 5 케이블을 설치하는 것을 포함한, 케이블 설치 배선 지침 업데이트
- 번개 또는 전력 접지의 차이와 관련된 잠재적 위험에 대처하기 위해 건물 간 케이블에 새로운 조건 추가
- 도관 또는 덕트 내에 침수되는 케이블에 대한 조건 추가
- 작은 소켓 어셈블리(최대 6)는 기본 NBN의 설치가 용이하도록 "한정된" 케이블 공급자만이 설치할 수 있음
- 공중 케이블 설치에 대한 지침을 제공하는 새로운 부록

7

일본, 무선LAN 고속인증기술 구현 시험 실시

- 보도날짜 : 2013. 2. 15
- 출처 : 일본 총무성
- 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin04_02000039.html

- 일본 무선LAN 이용편의성을 향상을 위하여 지하철역 등 다수인이 이동하는 장소에서의 무선LAN 이용환경을 개선하는 “무선LAN 고속인증기술*”의 표준화를 추진하고 있으며, 이 기술의 실증실험을 지난 2월 21일 교토대학에서 실시함

* IEEE802.11ai에서 표준화되고 있는 것으로, 접속·인증 순서를 총괄하는 프로토콜을 활용하여 유저 단말이 무선LAN 서비스 지역에 들어올 때부터 이용이 개시될 때까지의 시간을 대폭 단축시키는 기술

- 지하철역 등 다수인이 이동하는 장소에서 스마트폰 등 유저단말이 무선랜 서비스 지역에 들어와서 인터넷 이용이 이루어질 때까지의 시간이 3초정도 필요한데, 이를 단축시키기 위한 요구가 많음

- 총무성은 무선랜 고속인증기술의 표준화를 추진하는 단체인 Wi-FILS(Wireless LAN Fast Initial Link Setup) 추진협의회와 협력하여, 무선랜 고속인증기술 개발 및 표준화를 추진하고 있음

- 이 기술은 전파법상 기술기준*에 따라 무선랜 접속·인증 프로토콜을 개선하고, 유저단말이 무선랜 서비스 영역에 들어서서 인터넷 이용을 시작할 때까지의 시간을 현재의 1/300 정도(10ms) 단축할 것을 목적으로 함

* 무선랜은 일본 전파법상 “소출력 데이터통신 시스템” 기술기준이 적용

- 총무성은 지난 2월 21일, Wi-FILS추진협의회와 협력하여 교토대학교 내 실험환경을 마련하고, 무선랜 고속인증기술 실증실험을 실시하였으며, 향후 이 실험 결과를 무선랜 기술의 국제표준화를 추진하는 IEEE에 제안할 예정임

8

TIA, 산업계의 용이한 채택을 위해 설계된 새로운 M2M 표준인 TR-50 발표

- 보도날짜 : 2013. 2. 11
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-releases-new-machine-machine-standards-tr-50-designed-easy-adoption>

- TIA, TR-50 M2M 프로토콜의 표준 시리즈(TR-50, TIA 4940.020 및 TR-50 TIA 4940.000)를 쉽게 이해할 수 있는 주요 업데이트를 발표

- 업데이트 된 새로운 표준의 목적은 제조업체를 고무시켜 그들의 제조물에 커넥티비티를 구현하게 하는 것
- 표준은 세계 각국에서 서비스 공급업체 및 제품 제조업체들이 - 해박한 통신 지식이 없다고 할지라도 - 안전한 연결 접근성을 보장하는데 합리적으로 자산을 활용하는 방법을 이해하는 데 도움을 줄 것

- 이를 위해 TIA와 OPC 재단이 협력. 두 단체는 두 별개의 산업 간 격차를 해소하고 신속히 시장에 투입되는 M2M 업계 표준을 개발하기 위해 자동화, 클라우드 및 네트워크 통신 표준에 통합적인 개발 노력을 기울이고 있다고 발표

- TIA는 TR-50 공학 위원회를 통해, TIA의 TR-50 스마트 디바이스 공학위원회의 창설 멤버인 OPC가 2011년에 출시된 TIA 첫 M2M 표준을 감독하는 동안, 80년의 주요 통신 표준 개발 경험 80년의 영향력을 발휘하고 있음

- Alcatel Lucent, AT&T, CenturyLink, Cisco, Ericsson, ILS Technology, Intel, LG, Nokia Siemens Networks, Numerex, Qualcomm, Sprint, Verizon, Wyless이 현재 발표된 4개의 표준에 공헌한 TIA TR-50 표준 위원회에 활동적으로 참여

9

ATIS의 빅데이터 분석 Working Group, ICT 분석 메타데이터 프레임워크 연구 지속 제안

- 보도날짜 : 2013. 2. 7
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2013/020713.asp>
- ATIS는 ICT 업계의 빅 데이터 분석에 대처하기 위한 기술 및 운용 협의회 (TOPS)의 이니셔티브를 발표
- 권고는 - 네트워크를 운영하는 - 모든 산업계에서 수집된 최대의 데이터 스트림 중 하나에 내재된 잠재적 기회를 검토하는 ATIS의 "빅 데이터 분석 워킹그룹"의 작업에서 비롯됨
- 이니셔티브는 운영자가 네트워크 내 정보의 지렛대역할을 하며 대대적인 접근을 통합해야 한다고 진단함
- 워킹 그룹은 빅 데이터 분석의 사용자가 운영자가 생성한 분석을 이해하고 그 통찰을 돕기 위해 웹 로그 분석 메타 데이터 프레임 워크를 표준화하기 위한 노력 시작
- 프레임워크는 다양한 운영자의 데이터 사용을 단순화하며 분석 총계로써 더 넓은, 여러 운영자를 아우르는 관점을 제시할 수 있을 것
- 이니셔티브는 데이터 보안 및 고객의 개인 정보 보호에 대한 우려에 대처하기 위해 다른 그룹/기관과의 협력 연구를 포함함. 또한 연구 결과는 운영자들이 이미 전통적인 B2B 메커니즘을 사이즈가 큰 데이터를 교환하고 있으며 이를 향상된 통신 업계의 빅 데이터 분석 이니셔티브에 활용할 수 있음을 보여줌
- ATIS는 분석 데이터를 교환하는 메커니즘을 재사용하는 것이 실행 속도를 빠르게 하는지 검토할 것

10 ATIS의 PSTN 전환 Focus Group, 통신 네트워크 혁신을 종합적으로 다룬 평가서 및 권고 발간

- 보도날짜 : 2013. 2. 12
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2013/021213.asp>
- ATIS, 시분할 다중화(TDM)의 인터넷 프로토콜(IP)에 대한 기술에서 통신 네트워크의 진화에 이르는 모든 면에서의 의사 결정을 위한 주요 고려 사항을 정리한 단 하나의 포괄적인 산업 자원인 PSTN 전환 포커스 그룹의 평가와 권고의 출시를 발표
- 평가와 권고는 통신 네트워크의 현재 상태에 대한 개요와 다음 세대 네트워크가 제공할 보다 강력한 통신 기능을 위한 기회를 제공함
- ATIS 기술 및 운영위원회는 이러한 진전에 관련된 문제를 평가하고 중요한 네트워크 전환 과제에 대한 지침을 제공하기 위해 PSTN 시행 포커스 그룹(PSTN-FG)을 설립함
- PSTN-FG는 애플리케이션 서비스, 액세스, 교통 및 넘버링과 같은 4개의 주요 발전 관련 분야에 따라 과제를 평가함
- 권고에 포함된 작업은 먼저 다른 북미 및 국제 표준단체의 검토 하에 관련 주제에 더해 서비스, 아키텍처, 신호와 관련한 권고와 표준 및 기술 보고서를 개발하는 ATIS 패킷 기술 및 시스템 위원회를 통해 시작될 것

11 ANSI의 전기자동차 연구, 국제 eMobility 표준 심포지엄에서 최초로 소개 예정

- 보도날짜 : 2013. 2. 4
 - 출처 : ANSI
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2013/021213.asp>
- SAE International과 IEEE-SA와 공동으로 독일 표준 협회(DIN)는 2월 18일 캘리포니아 주 애너하임에서 국제 표준 eMobility 심포지엄을 개최
- SAE의 2013 하이브리드 및 전기 자동차 기술 심포지엄과 함께 열린 이번 심포지엄에서는 현재 및 신흥 전기 자동차(EV)의 표준을 확인하고 그들이 어떻게 eMobility 분야에서 혁신을 주도하고, 인프라를 쌓고 있는지 확인함
- 이번 이벤트에서 두 번째 독일-미국 연례 표준화 원탁회의에서의 주제이자 ANSI, CEN, CENELEC이 주최한 2012년 11월 대서양 eMobility 표준화 원탁회의의 주제였던 eMobility 표준화에 관한 국제 협력을 강화하기 위한 기회에 대한 대화가 계속됨
- 애너하임 심포지엄 참여는 차량용 전지 업체, 인프라 및 부품 공급 업체, 제품 설계 엔지니어, OEM 업체, 학계 대표, 정부 기관, 전기 유틸리티 및 기타 이해관계자들이 참여하도록 장려됨

12

W3C, 차량 및 웹 플랫폼 비즈니스그룹 신설

- 보도날짜 : 2013. 2. 21
 - 출처 : W3C
 - 사이트 : <http://www.w3.org/2013/02/autobg.html>
- W3C, 자동차 업계의 Web 기술의 채택을 가속화 할 새로운 자동차 및 Web 플랫폼 비즈니스그룹 발표
- 그룹은 오픈 Web 플랫폼에서 주행 안전성, 승객의 엔터테인먼트를 강화하는 방법을 논의하기 위해, 개발자, 자동차 제조업체와 공급 업체, 브라우저 벤더, 통신 사업자 등을 소집
 - 먼저 Web을 통한 자동차 서비스를 위한 새로운 기회를 창조할 차량 데이터 API를 정의하는 데 주력 할 것
- 대화에 참여한 40개 이상의 기구에서는 HTML5가 이러한 서비스를 제공하고 단편적인 솔루션들의 리스크를 감소시킬 매력적인 플랫폼임에 합의 표명
- 새로운 비즈니스 그룹의 당초 계획은 다음과 같음:
1. 차량 데이터 API 사양을 시작으로 표준 창조
 2. 정의된 새로운 표준을 커버하는 적합성 테스트 수립
 3. 추가적으로 필요한 표준화 작업을 식별하고 성공적으로 자동차 웹을 배포하기 위한 사례 및 기타 보고서 제공
- 비즈니스그룹이 W3C의 표준을 만드는 것은 아니나, W3C의 표준화 프로세스에 대한 보고, 사례, 요구 사항 등 다양한 인풋을 개발함

13

유럽연합 집행위원회, 5G 기술 연구에 5천만 유로 보조

- 보도날짜 : 2013. 2. 27
 - 출처 : EU / Enterprise and Industry
 - 사이트 : http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=6462&lang=en&title=Fresh%E2%82AC50%2Dmillion%2DEU%2Dresearch%2Dgrants%2Din%2D2013%2Dto%2Ddevelop%2D%275G%27%2Dtechnology
- 유럽위원회, 유럽이 다시 세계 모바일 업계의 서는 것을 목표로 2020년에 5G 휴대 전화 기술을 제공하는 연구를 위한 5000만 유로를 발표
- 2020년 즈음 세계 모바일 트래픽은 2010년에 비해 단독으로 33배 증가하는데 도달함. 그 때에는 데이터 트래픽을 전송하기 위해 보다 효율적이고 유비쿼터스 기술을 필요로 하는 스마트 폰, 태블릿, 기계나 센서 등의 무선 장치에 의해 인터넷이 지배 될 것
- METIS, 5GNow, iJOIN, TROPIC, Mobile Cloud Networking, COMBO, MOTO, PHYLAWS는 4G를 넘어선 5G의 아키텍처와 기능적 요구사항을 밝히는 새로운 EU 연구 프로젝트의 일부임
- 예를 들어, METIS의 전반적인 기술적 목표는 다음을 지원하는 시스템의 개념을 제공하기위한 것:
- 면적 당 1000배 더 높은 모바일 데이터 볼륨
 - 10배 ~ 100배 많은 연결된 장비
 - 10배 ~ 100배 높은 일반 사용자 데이터 속도
 - 저전력 M2M 커뮤니케이션을 위한 10배 긴 배터리 수명
 - 단대단 지연 5배 감소

14 위성 항법에 관한 유럽연합과 미국의 합동 중간보고 발표

- 보도날짜 : 2013. 2. 20
 - 출처 : EU / Enterprise and Industry
 - 사이트 : http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=6454&lang=en&title=Interim%2DReport%2Dof%2Dthe%2DEU%2FUS%2DCooperation%2Don%2DSatellite%2Dnavigation%2Dreleased%2D%28Working%2DGroup%2DC%2C%2DARAIM%2DTechnical%2DSubgroup%29
- 2004년에 사인된 GPS-갈릴레오 협력에 관한 미-EU 협정은 미국과 위성 항법 분야에서 EU 간 협력 활동을 위한 원칙을 확립함
- 이 협정은 차세대 민간 위성 기반 탐색 및 타이밍 시스템의 설계 및 개발에 관한 협력을 촉진하기 위한 워킹 그룹을 예견했음. 이 작업은 워킹그룹 C(WG-C)가 됨
- 중간보고서의 주제는 세계 항공 항법을 지원하기 위한 미래 다차원 정상도의 기초로서의 ARAIM(고급 리시버 자율 무결성 모니터링) 개념 개발에서의 EU/미국의 성과
- 대서양의 양쪽에서 공동 팀에 의해 지금까지 실시된 시험의 주요 결과
- 이 중간보고서 발표의 목적은 연구 결과에 대한 의견을 요청하기 위한 것뿐만 아니라, 국제 수준의 ARAIM 미래의 표준화에 대한 폭 넓은 공감대를 구축하기 위해 미국과 EU의 협력 작업으로써 이 지역에서 만든 진전에 대해 GNSS 커뮤니티에 알리기 위한 것

15 TTC, 「홈네트워크 통신 인터페이스 구현 가이드라인」 제2판 제정

- 보도날짜 : 2013. 2. 21
- 출처 : TTC
- 사이트 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20130221/>
- TTC 차세대 홈 네트워크 시스템 전문위원회는 HEMS (Home Energy Management System)과 가구 내 기기를 접속하는 표준 인터페이스인 ECHONET Lite 규격의 하위층 통신 인터페이스를 구현하기 위한 가이드라인을 개정하여 제2판을 제정함
 - TR-1043, 홈네트워크 통신인터페이스 구현 가이드라인 (2012. 11.6 제정, 2013. 2. 15 제2판, 2013. 2. 26 오류정정 제2.1판 제정)
- 제2판에서는 2.6장 및 2.9장에 다음의 표준을 반영함
 - 2.6장 : TTC JJ-300.10, 「ECHONET Lite용 홈네트워크 통신 인터페이스」 (IEEE 802.15.4/4e/4g 920MHz대 무선), 2013. 2. 21 제정
 - 2.9장 : TTC JJ-300.11, 「ECHONET Lite용 홈네트워크 통신 인터페이스」 (ITU-T G.9903 협대역 OFDM PLC), 2013. 2. 21 제정

토막 뉴스

- ANSI, 국제기구 간사, 대표단 등을 대상으로 무료 세미나 개설 (2013. 2. 8)
 - 웹을 이용하는 Webinar(웨비나) 세미나
 - 1일 세미나이며 "ISO 간사 역할"(연중 2회), "ISO 미국 참여 절차"(연중 3회)의 두 종류로 구성
 - ISO에 참여하는 미국 대표단을 대상으로 함
- ARIB, 제6회 이사회 및 2012년도 회원간담회 개최 (2013. 2. 22)
 - 제6회 이사회에서는 2013년도 사업계획 및 예산을 심의·의결함
- TTC, 제89회 및 제90회 TTC 표준화회의 개최 (2013. 2. 25)
 - 제89회 표준화회의 전자투표 결과 TTC 표준 제정 2건, 개정 2건
 - 제90회 표준화회의에서 2013년도 중기표준화전략 심의
- 일본 총무성, 의료ICT 심포지엄 개최 예정 (2013. 2. 27)
 - 일시 : 2013년 3월 14일
 - 일본 총무성은 2011년부터 2012년까지 “건강정보 활용기반 구축사업”을 실시하여 지역의료정보 제후기반 구축을 위한 프로젝트를 실시한 바 있음. 이 심포지엄에서는 이를 소개하고 향후 전망을 논의할 예정
 - 참조 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu02_02000062.html
- 3GPP, MWC(모바일월드콩그레스)에서 개최한 GSMA/NGMN conference에 초빙 (2013. 2. 21)
 - 일시 : 2013년 2월 28일
 - 테마 : “최적의 서비스 제공을 위한 네트워크 아키텍처 및 운영”
- IEEE, 보다 효율적인 전자 시스템 설계 및 검증을 위한 IEEE 1800™ 표준 개정 (2013. 2. 25)
 - 개정 승인된 IEEE 1800™-2012 "SystemVerilog- 통일된 하드웨어 디자인, 사양 및 검증 언어"는 전자 시스템의 설계 및 검증의 효율을 높이고 개선하는 것을 목적으로 함
 - 참조 : <http://standards.ieee.org/about/get/index.html#get1800>

- TIA, 광섬유 LAN 섹션, '광섬유 기술 컨소시엄'으로 새로이 정비 (2013. 2. 1)
 - 광섬유 기술 컨소시엄은 그룹이 TIA의 섬유 사업의 일환으로 결성된 1994 년 이래로 TIA의 일부임
 - 참조 : www.tiafotc.org
- TIA, 신호부스터를 사용해 무선 커버리지를 향상시키기 위한 FCC 보고서 및 결정에 동의 (2013. 2. 20)
 - 신호 부스터의 사용은 소비자를 위한 무선 네트워크의 도달 범위를 개선함
 - 위원회 기술 및 운영 규칙은 무선 네트워크를 간섭으로부터 보호하며 커버리지를 강화할 것
- ANSI, 2013 Fully Networked Car 워크숍에 참여 독려 (2013. 2. 11)
 - 일시 : 2013년 3월 6일
 - 장소 : 스위스 제네바
 - 자동차 업계의 전문가와 지도자, SDO, 연구 개발 기관, ICT 커뮤니티, 학계 및 자동차의 차세대 창조에 관련된 기타 이해 관계자가 모일 예정
 - 워크숍은 WSC, IEC, ISO와 ITU를 포함한 파트너십을 통해 운영됨
- 유럽의회와 이사회, 유럽 GNSS(위성항행시스템) 기구 설립에 관한 규정(No. 2010/912) 개정 제안(2.7) (2013. 2. 20)
 - 참조 : <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2013:0040:FIN:EN:PDF>

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (2월 1일 ~ 28일)

보도날짜	소 식	출처	쪽
2013.2.01	TIA, 광섬유 LAN 섹션, '광섬유 기술 컨소시엄'으로 새로이 정비	TIA	
2013.2.04	ANSI의 전기자동차 연구, 국제 eMobility 표준 심포지엄에서 최초로 소개 예정	ANSI	11
2013.2.07	ATIS의 빅데이터 분석 Working Group, ICT 분석 메타데이터 프레임워크 연구 지속 제안	ATIS	9
2013.2.08	ANSI, 국제기구 간사, 대표단 등을 대상으로 무료 세미나 개설	ANSI	
2013.2.08	ITU, 스마트하고 지속가능한 도시 관련 포커스그룹 신설	ITU	2
2013.2.11	TIA, 산업계의 용이한 채택을 위해 설계된 새로운 M2M 표준인 TR-50 발표	TIA	8
2013.2.11	ANSI, 2013 Fully Networked Car 워크숍에 참여 독려	ANSI	
2013.2.12	ITU 표준, IPTV 서비스의 대륙횡단 시험에 기여	ITU	3
2013.2.12	ATIS의 PSTN 전환 Focus Group, 통신 네트워크 혁신을 종합적으로 다룬 평가서 및 권고 발간	ATIS	10
2013.2.13	IEEE, 통합 트래픽 환경에서 최소 지연 트래픽 식별을 연구하는 IEEE 802.3™ 스터디 그룹 신설	IEEE	4
2013.2.14	EU/미국 무역 촉진을 위한 표준화기구 간 협력 합의	ETSI, ANSI	1
2013.2.14	IEEE, SXSW 2013 행사에서 W3C와 함께 "OPEN FUTURE SERIES" 발표	IEEE	5
2013.2.14	CA(호주통신연합), 구내통신선로설비를 위한 호주 표준 개정	CA	6
2013.2.15	일본 총무성, 무선LAN 고속인증기술 구현 시험 실시	일본 총무성	7
2013.2.20	TIA, 신호부스터를 사용해 무선 커버리지를 향상시키기 위한 FCC 보고서 및 결정에 동의	TIA	
2013.2.20	유럽의회와 이사회, 유럽 GNSS(위성항행시스템) 기구 설립에 관한 규정(No. 2010/912) 개정 제안(2.7)	EU	
2013.2.20	위성 항법에 관한 유럽연합과 미국의 합동 중간보고 발표	EU	14
2013.2.21	TTC, 홈네트워크 통신 인터페이스 구현 가이드라인 (제2판) 제정	TTC	15
2013.2.21	3GPP, MWC(모바일월드콩그레스)에서 개최한 GSMA/NGMN conference에 초빙	3GPP	
2013.2.21	W3C, 차량 및 웹 플랫폼 비즈니스그룹 신설	W3C	12
2013.2.25	IEEE, 보다 효율적인 전자 시스템 설계 및 검증을 위한 IEEE 1800™ 표준 개정	IEEE	
2013.2.27	유럽연합 집행위원회, 5G 기술 연구에 5천만 유로 보조	EU	13