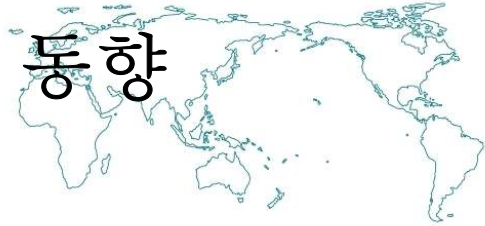


해외 ICT 표준화 동향

2013. 03



목차

1. TIA, WTO 정보기술협정을 전개하는 오바마 대통령의 노력 환영
2. TIA, 2013 MR&F 발표
3. IEEE, IEEE P802.22.1™ 개정 프로젝트 착수
4. NIST 패널, 소아과에서의 전자의료기록(EHR) 사용을 위한 권고 확대
5. 새로운 디지털비디오코딩 표준 최종안 진행 중
6. ATIS, 클라우드에서의 비디오 및 텔레프레전스 솔루션의 상호 연결과 상호 운용성 검증 테스트 성공
7. ITU, 말리에서 WHO와 UNHCR에 긴급통신 등을 위한 위성 단말기 제공 지원
8. 호주 CA, 새로운 소비자보호코드 발효로 모바일 서비스에 대한 불만이 지난 해 대비 30% 가량 하락
9. 브로드밴드 개발, 멕시코의 최우선 의제로
10. UN 브로드밴드 위원회, 여성의 ICT 접근 촉진에 합의
11. ANSI, 2013 JMF 의제 발표- 주제: 표준과 적합성으로 더 스마트한 스마트도시 만들기
12. IEEE, 신규/개정/재확인 표준 및 표준 개발 프로젝트 발표
13. 중국 SAC, 특허포함 표준에 대한 자료 요청
14. ITU-T, 클라우드 컴퓨팅, 유비쿼터스 네트워크, 긴급통신 관련 신규 표준 승인
15. 유럽연합 ISA, 영구적인 URI를 설계하는 10가지 규칙 및 사례집 발간

▷ 토막 뉴스18

▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (3월 1일~31일)19

1

TIA, WTO 정보기술협정을 전개하는 오바마 대통령의 노력 환영

- 보도날짜 : 2013. 3. 1
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-commends-president-obama%E2%80%99s-efforts-expand-wto-information-technology>

■ TIA, WTO의 정보기술협정(ITA) 제품의 적용 범위의 확대에 정권의 지속적인 리더십에 공동 지지를 표명하는 오바마 대통령에게 보내는 서한 발표

■ ITA는 1996년에 제정된 것으로 광범위한 ICT 제품의 관세를 면제함으로써 상업적으로 중요한 WTO의 무역 협정 중 하나임

- 1996년부터 2008년까지 ITA 대상 제품에서 양방향 무역은 1조2천억 달러에서 4조 달러까지 매년 10% 증가함
- ITA의 확대는 16년 만에 계약을 갱신하고 그 기간 동안 이루어진 기술 분야 혁신을 참작할 기회임

■ 이번 ITA 확대에 대해 세계 양방향 무역에서 8천억 달러에 달하는 관세가 철폐되고 미국이 수출하는 ICT 제품이 매년 28억 달러 증가할 것이 기대됨

- 이는 미국을 비롯한 세계의 경제 성장과 일자리 창출에 박차를 가할 것임

2

TIA, 2013 MR&F 발표

- 보도날짜 : 2013. 3. 4
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-releases-2013-mrf-first-time-us-consumers-spent-more-mobile-data-voice>

■ TIA, 2013 ICT 시장평가 및 예측(2013 ICT Market Review & Forecast, MR&F) 발표. MR&F는 세 영역에서 향후 4년 간 두 자릿수 퍼센트의 성장률을 보일 것으로 예측

■ MR&F의 세부 내용은 다음과 같음

– 휴대 전화:

2012년에는 미국 이동통신 역사상 처음으로 모바일 음성 서비스(924억 달러) 보다 모바일 데이터 서비스(948억 달러)에 더 많은 돈이 소비됨. TIA는 이러한 추세가 2013년 모바일 데이터 소비량이 음성에 소비되는 864억 달러 대비 1186억 달러로, 2016년경에는 701억 달러 대비 1840억 달러에 달하며 더욱 가속화 될 것으로 예측함

– 산업 전반의 성장:

미 국내에서는 전반적인 통신산업계가 2011년 5.9%에서 2012년 6.2%로 실질적으로 성장이 가속화 되었지만 국제 시장은 전세계적으로 7.2%에서 11.3%로 성장속도가 저하됨. MR&F는 이 추세가 계속되어 2014년에는 미국 내 업계 성장률(6.8%)이 국제 시장의 성장률(6.5%)을 웃돌 것으로 예측함. 미국 내 성장을 주도하는 것은 클라우드 컴퓨팅과 M2M 등의 전문화된 서비스일 것

– 클라우드:

M2M과 사이버보안이 주도할 것. M2M은 에너지 비용을 절감하고 기업이 실제 제조업을 하는 대신 낮은 비용으로 디지털을 배포할 수 있게 하며, 클라우드 컴퓨팅은 데이터 스토리지 관련 비용을 크게 절감 할 수 있음. 한편, 효과적인 사이버 데이터보안은 데이터 침해로 인한 비용 및 비즈니스 리스크에 대해 유용한 보험을 제공함

3

IEEE, IEEE P802.22.1™ 개정 프로젝트 착수

- 보도날짜 : 2013. 3. 4
- 출처 : IEEE-SA
- 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2013/revis_802.22.1.html

- IEEE는 IEEE P802.22.1™ 개정 프로젝트 착수를 발표. 이번 개정은 'IEEE 802.22.1™-2010'에 개선된 무선 기능을 추가하여, 2GHz ~4GHz 대역 사이에서의 주파수 공유를 가능하게 하고, 다양한 무선 어플리케이션 지원에 필요한 신규 주파수 개방을 촉진시킬 것임

※ IEEE 802.22.1™-2010 : "Standard for Information Technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements Part 22.1: Standard to Enhance Harmful Interference Protection for Low-Power Licensed Devices Operating in TV Broadcast Bands"

- 이 개정 프로젝트는 cognitive radio 신기술 및 간섭 완화 기술을 이용한 주파수의 공유와 효율적 사용을 다룬 '과학기술 부문 미국대통령 자문위원회(PCAST) 보고서'를 지원하기 위해 제안되었음. 이를 통해 고정 및 모바일 무선 광대역에 500메가헤르츠의 신규 주파수가 할당 가능함. 현재는 미국 해군의 해안경계작전과 기타 미 국방부(DOD)의 테스트 및 훈련 영역 보호용 출입금지구역 정보를 교류하기 위한 데이터베이스 서비스 접근을 위해 제안된 상태임. 이 접근은 미국의 상당수 주민의 신규 주파수 이용을 박탈할 수 있음

- IEEE 802.22.1-2010에서는 원래 허가된 무선 마이크의 간섭 보호를 위해 개발된 하나의 표지(beaconing) 접근으로 위 주파수대역이 사용될 수 있음. 위 주파수대역의 주 사용자에게 의해 전송된 향상된 표지(beacon)는 반실시간 및 동적 주파수 공유를 가능하게 하여 전국, 특히 해안 지역에 현저히 밀집되어있는 곳에서 이 주파수 사용을 가능하게 함

▷ 참조 - IEEE P802.22.1 프로젝트 웹페이지:

<http://standards.ieee.org/develop/project/802.22.1.html>

4

NIST 패널, 소아과에서의 전자의료기록(EHR) 사용을 위한 권고 확대

- 보도날짜 : 2013. 3. 5
 - 출처 : NIST
 - 사이트 : http://www.nist.gov/public_affairs/tech-beat/tb20130305.cfm#ehr
-
- 소아과의 전자의료기록(EHR) 사용 및 개발의 가속화를 위해 NIST에서 구성한 산업계, 학계, 정부기관 전문가 그룹 패널은 3가지 핵심 대상자에 집중하고 있음
 - 기록 시스템 벤더, 개발자, 소규모 소아과 진료소 및 어린이병원
 - 위 의학, 인간공학 및 소프트웨어사용성 전문가 패널은 품질 및 환자안전 합동위원회 저널(The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety)의 논문(2013년 3월)에서 소아과 전자의료기록에 대한 최근의 가이드의 구체적인 권고들이 실무에 어떻게 적용될 수 있는지 기술함
 - 2012년 7월 NIST는 EHR 사용성을 증대시키기 위한 소아환자 간호시 필수적인 사용자 인터랙션의 휴먼 팩터 가이드(A Human Factors Guide to Enhance EHR Usability of Critical User Interactions when Supporting Pediatric Patient Care (NISTIR 7865))를 발간한 바 있음
 - 품질 및 환자안전 합동위원회는 비영리 기구로서 미국의 20,000여개 이상의 헬스케어 기구의 승인 및 인증을 하고 있으며, 헬스케어 분야에서 미국 내 가장 오래되고 큰 규모의 표준 제정 기구

5

새로운 디지털비디오코딩 표준 최종안 진행 중

- 보도날짜 : 2013. 3. 11
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3545&source=whatsnew031113#.UT4pgZhMgY0

- 고화질 디지털비디오 전송을 위해 비트레이트(bit rate)를 낮춘 새로운 기술표준이 최종 초안 단계인 FDIS(Final Draft International Standard)로 진행될 예정. ‘High Efficiency Video Coding (HEVC)’라는 비공식 명칭을 가진 이 표준은 ISO/IEC JTC 1의 Subcommittee(SC) 29내 MPEG으로 잘 알려진 Working Party(WP) 11의 103번째 회의(2013년 1월 21일~25일)에서 이뤄짐
- 이번 표준은 MPEG과 ITU의 VCEG(Video Coding Experts Group)이 함께 공동 개발하였으며, 명칭은 ISO/IEC 23008-2가 될 것임. 이는 ISO/IEC 14496의 일부인 MPEG-4 Advanced Video Coding(AVC)의 후속 표준이기도 함. 현재 이 표준은 웹 비디오 표준으로 온라인에서 80%이상 사용되고 있음
※ ITU에서는 AVC를 H.264, HEVC를 H.265로 칭함
- HEVC 표준은 디지털비디오 압축을 향상시켜 과도해진 글로벌 네트워크에서의 대역폭 요구를 낮추고 국제 모바일 네트워크 상에서의 고화질 비디오의 확산을 가능하게 할 것으로 기대

6

**ATIS, 클라우드에서의 비디오 및 텔레프레젠스
솔루션의 상호 연결과 상호 운용성 검증 테스트 성공**

- 보도날짜 : 2013. 3. 13
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2013/031313.asp>
-
- ATIS, 클라우드에서의 비디오 솔루션의 상호 운용성과 상호 연결 시험의 첫 단계를 완료했다고 발표. 산업계를 선도하는 텔레프레젠스 제공을 위한 큰 진전임
 - ATIS 클라우드 서비스 포럼(ATIS Cloud Services Forum, CSF)가 주관하여 CISCO, Polycom, Lifesize, Microsoft Software의 장비를 사용하여 AT&T와 Verizon 간 테스트 실시
 - 공급자 간 텔레프레젠스 상호 운용성 테스트는 과거에도 있었으나 이번 테스트는 지금까지 있었던 두 공급자의 망간 인터페이스를 가로지르는 가장 포괄적인 데스크톱 및 텔레프레젠스 테스트이며, 비디오 텔레프레젠스 테스트를 위해 Verizon과 AT&T가 상호연결된 것은 이번이 처음임
 - 특히 여러 주요 몰입 및 비 몰입형 화상 회의 기능(멀티 화면, 데스크톱 비디오를 포함한 단일 화면, 콘텐츠 공유 및 일부 암호화 기능)의 성능을 테스트함. 네트워크를 통해 다양한 텔레프레젠스 및 데스크톱 엔드포인트 형식의 기술적 실현 가능성을 검증한 것은 산업계가 다중 공급자, 멀티 벤더의 상호연결과 상호운용성을 가능케 하는 솔루션의 적용 및 상용화에 가까워질 수 있는 중요한 성과임
 - CSF는 2013년까지 테스트의 다음 단계 및 결과물을 확장할 예정. WebRTC와 IMS 등이 이후 테스트로 관심을 가지는 항목임

7

ITU-T, 스마트 서울 - 스마트시티 케이스스터디
보고서 발표

- 보도날짜 : 2013. 3. 13
- 출 처 : ITU-T
- 사 이 트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/Smart+Seoul+Case+Study+Of+A+Smart+City.aspx>

■ ITU-T는 스마트 시티로 부상하는 서울을 주제로 Technology Watch 최신 보고서를 발간. 이 보고서는 최근 설립된 스마트지속가능도시 포커스 그룹(Focus Group)의 작업에 활용될 예정. ITU는 이러한 활동을 통해 국가의 위원, 시장, 시민, 표준화기구, 제조사, 사회단체, 기타 스마트시티 이해관계자들 간의 협력을 증진시키는 것을 목표로 하고 있음

■ 서울특별시청에서 작성한 이번 케이스스터디는 ITU-T 사무국의 지원을 받았으며, 시민들에게 제공할 수 있는 각종 스마트 서비스들에 대한 설명뿐만 아니라 서울의 스마트 기술에 대한 기본적인 구상을 소개하고 있음

- 한국의 수도인 서울은 ICT를 통해 경제 및 환경적 효율성, 행정의 투명성과 사회적 복지 증진을 도모하고 있음
- 빠른 도시화와 높은 인구밀도는 혁신에 대한 강력한 원동력인 반면, 도시 거주자 유입보다 느린 기반 구축으로 인한 사회, 경제, 환경적 도전의 근원임

■ 오늘날 도시는 온실가스 방출의 70%, 에너지 소비의 60~80%를 차지하고 있으며, 2050년까지 세계 인구의 70%가 도시민이 될 것으로 추측하고 있음. 더욱 스마트하고, 깨끗하고, 효율적인 도시는 지속가능한 성장 전략에 필수적이며 세계 경제 속에서 플레이어로서 도시의 경쟁력과 매력을 높이는데 결정적임

▷ 참조 - Technology Watch 최신 보고서:

<http://www.itu.int/en/ITU-T/techwatch/Pages/smart-city-Seoul.aspx>

8

호주 CA, 새로운 소비자보호 코드 발효로 모바일 서비스에 대한 불만이 지난 해 대비 30% 가량 하락

- 보도날짜 : 2013. 3. 14
 - 출처 : CA
 - 사이트 : <http://www.commsalliance.com.au/about-us/newsroom/2013-4>
-
- 새로운 통신소비자보호(Telecommunications Consumer Protections, TCP) 코드가 발효한 이후 첫 분기(2012년 10월-12월) 총 불만 접수 건이 전년 동기예 비해 20.3% 감소한 것으로 나타남. 지난 해 대비로는 전체적으로 30% 가량 감소한 것
 - TCP 코드는 소비자와 규제자 대표단과 협력하여 CA(Communication Alliance)와 산업계에 의해 발효된 것으로서 통신 산업계의 소비자 보호에 관해 달성된 가장 포괄적인 업그레이드임
 - 소비자에 대한 결제 정보 및 정보의 사전 판매 관련한 추가적인 의무사항은 주요 조치의 단계적 도입에 따라 2013년 3월 1일 발효
 - CA의 CEO인 Mr Stanton은 산업계 전반에서 코드 규정을 준수하도록 하여 높은 고객 만족도를 달성하고 불만 수준을 더욱 낮추는 것을 당면 과제로 밝힘
 - 산업계는 규정 준수 문화를 확대하기 위해, 서비스 제공자, 규제 당국 및 소비자 단체와 협력하여 코드 준수를 모니터링하는 독립기구인 'Communications Compliance Ltd'를 설립

9

브로드밴드 개발 멕시코의 최우선 의제로...

- 보도날짜 : 2013. 3. 15
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/06.aspx
- 최근 멕시코 대통령 Enrique Peña Nieto의 통신 규제 프레임워크 개편 발표에 대해 ITU 사무총장 Dr Hamadoun I. Touré 는 브로드밴드 개발을 멕시코 국가 개발 어젠더의 최우선 항목으로 두는 것에 도움이 될 것이라고 함
- Dr Touré 는 금번 3월 16일 멕시코시티에서 열린 ‘디지털 개발을 위한 브로드밴드 위원회(Broadband Commission for Digital Development)’ 제7차 회의에 참석하여 이같이 밝힘. 이 위원회는 유엔의 자매기관인 유네스코와의 파트너십을 통해 2010년 설립되었으며, 초고속 기술이 가진 변화의 힘을 반영하여 공공 및 민간 부문, 산업 부문 전반에서 60여명의 최상위 대표단들로 구성됨
- 2011년 위 위원회는 4개의 브로드밴드 핵심 목표를 발표하여 모든 국가들이 2015년까지 밀레니엄 개발 목표(Millennium Development Goals, MDGs)를 달성하도록 하였음. 핵심 목표 달성도를 보면, 멕시코의 고정 브로드밴드 가입자의 기본 요금은 목표치인 평균 월급여의 5%에 비해 2.5%로 안정된 성과를 보이고 있음. 정부의 새 규제는 비용을 좀 더 낮추기 위해 경쟁을 확대할 필요가 있음
- ITU는 규제 등 관련 활동에 대한 글로벌 심포지엄을 개최하여 최적화된 서비스 품질, 소비자 선택의 확대, 투자를 촉진하는 공평한 경쟁의 장을 육성하는 ICT 규제의 대표적 사례를 소개하고 있음

10

UN 브로드밴드 위원회, 여성의 ICT 접근 촉진에 합의

- 보도날짜 : 2013. 3. 18
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/08.aspx

- 멕시코시티에서 개최된 ‘디지털 개발을 위한 브로드밴드 위원회(Broadband Commission for Digital Development)’ 제7차 회의에서 ICT에 대한 여성의 접근에 박차를 가하기 위한 새로운 목표에 합의. 새로운 목표는 "2020년까지 브로드밴드 접근의 양성평등"을 의무화하는 것으로, 위원회 부의장이자 ITU 사무총장인 Dr Hamadoun I. Touré는 ICT, 특히 브로드밴드로의 여성의 접근은 2015년 이후의 글로벌 개발 의제에서 핵심 골자가 되어야 한다고 밝힘
- 새로운 젠더 목표는 브로드밴드 위원회의 젠더 워킹그룹의 첫 번째 회의에서의 확고한 결과였음. 이 워킹그룹은 2012년 배우이자 ITU의 특별사절인 Geena Davis에 의해 시작됨
- 3월 16일에는 '젠더와 기술' 영역의 프로젝트들을 리드하는 ChangeCorp, GSMA, Intel, Telecentre.org 및 ITU를 포함한 다양한 기관의 발표가 이뤄짐. ITU와 디지털 문맹퇴치 협력을 맺고 있는 Telecentre.org은 이미 62만 5천명의 여성에게 기본적인 디지털 기술을 교육시켰으며, 2015년 100만명의 목표를 달성하기 위해 순조롭게 진행 중임
- 30명 이상의 위원회 위원과 대표단으로 구성된 전체 회의에서는 Gender Working Group에서 제안한 목표에 배서하였으며, 여기에는 위원회 구성원들에게
 - 세계 전반의 젠더와 기술 이니셔티브를 추적하는 프로젝트인 ‘대시 보드 (dashboard)’를 구현하는 것과
 - 9월 뉴욕에서 열리는 차기 회의에서 첫 번째 결과물 전달을 위 그룹에 위임하는 것을 요청하고 있음

▷ 참조 - ITU의 SmartWoman Platform 지원현황:

http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/07.aspx

11

**ANSI, 2013 공동회원포럼(JMF) 의제 발표-
표준과 적합성으로 더 스마트한 스마트도시 만들기**

- 보도날짜 : 2013. 3. 18
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3555

■ ANSI는 연례 회원사 미팅 중 하나인 2013 공동회원포럼(Joint Member Forum, JMF)의 의제 초안을 발표한 바 있음. 올해의 JMF는 "표준과 적합성으로 스마트도시 더 스마트하게 만들기"라는 주제로 스마트도시 관련 문제에 초점을 맞출 예정임

■ 이번 행사는 스마트 시티 표준과 관련한 주제 뿐만 아니라 미국 및 외국의 다양한 활동에 대한 토론을 포함하고 있음. 연사로는 ISO TC 268(Sustainable development in communities)의 의장, 백악관의 ‘강한 도시, 강한 공동체’ 위원회 프로그램 최고책임자, 월드뱅크의 도시 식수 및 재난 관리 부문 국장 등이 있음

■ 4일 간의 행사(JMF, 지적 재산권 정책위원회(IPRPC) 회의, 기업회원포럼(CMF) 회의 및 조직구성원포럼(OMF) 회의)를 통해 ANSI의 회원 및 미국의 전문가 단체, 무역협회, 표준개발기관(SDOs) 및 학계 대표들에게 표준화 및 적합성에 대한 주요 이슈들에 대하여 참여할 기회를 제공할 예정임

▷ 날짜, 장소 : 4월 2일 ~ 5일, 미국 버지니아 알링톤 Sheraton Crystal City

▷ 참조 - JMF 의제 초안

http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/Meetings%20and%20Events/Spring%20Member%20Forums/ANSI-JMF-Agenda_031813.pdf

12

IEEE, 신규/개정/재확인 표준 및 표준 개발 프로젝트 발표

- 보도날짜 : 2013. 3. 19
- 출처 : IEEE
- 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2013/mar_new_revis.html

■ IEEE는 IEEE-SA의 표준이사회 승인 웹페이지를 통해 최근 승인된 표준 및 프로젝트를 발표함 (<http://standards.ieee.org/about/sba/dec2012.html>)

■ 신규/개정/재확인 표준

– 신규 표준

- . IEEE 1793™–2012 "Guide for Planning and Designing Transition Facilities between Overhead and Underground Transmission Lines"
- . IEEE 1900.1a™–2012 "Standard Definitions and Concepts for Dynamic Spectrum Access: Terminology Relating to Emerging Wireless Networks, System Functionality, and Spectrum Management Amendment 1: Addition of New Terms and Associated Definitions."

– 개정 표준

- . IEEE C37.121™–2012 "Guide for Switchgear – Unit Substation – Requirements,"

– 재확인

- . IEEE 270™–2006 "Standard Definitions for Selected Quantities, Units, and Related Terms, with Special Attention to the International System of Units (SI)."

외 다수

■ 표준 개발 프로젝트

- IEEE P2030.1016™ "Draft Guide for Designing a Time Synchronization System for Power Substations."
- 이밖에 다양한 의료 기기를 위한 플러그 앤 플레이 상호운용 가능한 통신을 지원하도록 설계된 일련의 표준 개발 프로젝트를 승인함

13

중국 SAC, 특허포함 표준에 대한 자료 요청

- 보도날짜 : 2013. 3. 19
- 출처 : USITO
- 사이트 : <http://www.usito.org/news/sac-seeks-input-standards-involving-patent-measures>

■ 특허포함 표준에 대한 법률적 조치 마련을 위해 SAC과 CNIS이 합동 주최한 회의에 USITO와 지역 및 해외 무역 기구 및 기업 대표자들이 참석하였음

※ USITO(United States Information Technology Office): 중국에 사무소를 두고 있는 미국 ICT 산업을 대표하는 비영리 무역협회

※ SAC(Standardization Administration of China) : 중국 국가표준관리위원회

※ CNIS(China National Institute of Standardization) : 중국 국가표준화협회

■ SAC은 다음의 8개 핵심 분야의 추가 자료를 요청함

- 특허 영역의 범위
- 필수 특허와 청구항의 정의
- 특허 조회시 정부의 역할과 책임
- 특허 출원인의 특허 공개와 책임(개인 또는 기업의 지식에 근거한 특허 공개 등)
- 특허 공개에 대한 법적 책임 정의
- 국가 표준 프로젝트 제안과 GB/T 특허의 역할
- GB의 IPR의 정의와 처리
- 표준 채택과 활용 범위 (산업/지역 표준화 등)

■ USITO는 SAC이 연말까지 관련 GB/T 표준과 조치에 대해 공표할 계획으로 보고 있음

▷ 참조 - 중국의 국가표준 코드:

GB(강제 국가표준), GB/T(권고 국가표준), GB/Z(국가표준화 권고 기술문서)

14 ITU-T, 클라우드 컴퓨팅, 유비쿼터스 네트워크, 긴급통신 관련 신규 표준 승인

- 보도날짜 : 2013. 3. 20
- 출처 : ITU-T
- 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/CategoryView,category,ITU-T%2BNews.aspx>

■ ITU-T의 Study Group 13은 최근 회의에서 클라우드 컴퓨팅 등 미래 네트워크에 대한 다음의 기술문서 발간을 결정

- Migration scenarios from legacy networks to NGN in developing countries
- How to increase QoS/QoE of IP-based Platform
- Mobility Management in ITU-T: Its Current development and Next Steps Heading Towards Future Networks

■ 또한, 긴급통신서비스(ETS)의 연결을 위한 최소보안 요구조건(ITU-T Y.2705) 권고가 채택되었고, 클라우드 컴퓨팅 관련 다음의 권고들의 1단계 진행이 승인됨

- Recommendation ITU-T Y.3501, Cloud computing framework and high-level requirements
- Recommendation ITU-T Y.3510, Cloud Computing Infrastructure Requirements
- Recommendation ITU-T Y.3520, Cloud computing framework for end to end resource management

■ 이밖에, 스마트 유비쿼터스 네트워크에 대한 권고도 1단계 진행이 승인됨

- Recommendation ITU-T Y.3041, Smart Ubiquitous Networks - Overview
- Recommendation ITU-T Y.3042, Smart Ubiquitous Networks - Smart Traffic Control and Resource Management Functions
(위 두 권고안의 에디터는 각각 KAIST, ETRI 소속임)

15 유럽연합 ISA, 영구적인 URI를 설계하는 10가지 규칙 및 사례집 발간

- 보도날짜 : 2013. 3. 22
- 출처 : ISA
- 사이트 : http://ec.europa.eu/isa/news/2013/10-rules-and-good-practices-for-designing-persistent-uris_en.htm

■ 인터넷의 급속한 발전은 디지털 콘텐츠의 다양한 식별자인 URI(Uniform Resource Identifiers)에 대한 의존도를 증가하게 함. 따라서 URI는 안정적이고 영구적이어야 함


■ ISA(Interoperability Solutions for European Public Administrations) 프로그램은 행정 기관의 URI 설계 및 관리 방법 개선을 돕기 위해 시맨틱 상호운용성 향상시키기의 일환으로 최근 영구적인 URI를 위한 10가지 규칙을 발표함. 이는 URI의 좋은 사례에 대한 연구에 포함되어 있음. 이 연구에서는 URI가 영구적으로 사용되도록 고안된 유럽연합(EU)의 기관 및 서비스, EU 회원국, 표준화 단체 및 기타 이니셔티브의 20여가지 케이스를 살펴보고 있음

10 rules for persistent URIs

 Follow the pattern
e.g. `http://{domain}/{type}/{concept}/{reference}`

 Re-use existing identifiers
e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school/123456`


 Link multiple representations
e.g. `http://data.example.org/doc/foo/bar.html`
e.g. `http://data.example.org/doc/foo/bar.pdf`


 Implement 303 redirects for real-world objects


 Use a dedicated service
i.e. independent of the data originator
e.g. `data.gov.uk` and `publications.europa.eu` are decoupled from specific government department and could readily be transferred and run by someone else if necessary.

 Avoid stating ownership
e.g. `http://education.data.gov.uk/ministryofeducation/school/123456`

 Avoid version numbers
e.g. `http://education.data.gov.uk/doc/school/v0.1/123456`

 Avoid using auto-increment
e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school/1123456`
e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school/1422447`

 Avoid query strings
e.g. `http://education.data.gov.uk/doc/school?id=123456`

 Avoid file extensions
`http://education.data.gov.uk/doc/school/123456.csv`

토막 뉴스

■ TIA, 알링턴에 새 사무실 마련: 산업협력 및 정보공유센터 역할 할 것 (2013. 3. 4)

■ ITU-T, Study Group 11 적합성 및 상호운용성 활동 착수 (2013. 3. 14)

- ITU는 적합성 및 상호운용성 프로그램 추진을 승인하고, 다양한 전문가 그룹에서 수행되던 작업들을 정리하여 Joint Coordination Activity를 개편한바 있음. WTSA-12에서는 위 프로그램 수행을 Study Group 11에 할당함 (Resolution 76)
- Study Group 11은 최근 회의에서 적합성 및 상호운용성 프로그램을 위한 활동 계획을 승인, 착수

■ ITU, 말리에서 WHO와 UNHCR에 긴급통신 등을 위한 위성 단말기 제공 지원 (2013. 3. 14)

- UNHCR: UN난민고등판무관
- 말리 북부의 구조 활동을 용이하게 하기 위해 WHO에 30대의 Thuraya 위성 휴대 전화를 공급
- ITU는 자연 재해에 대응에 정기적으로 전 세계에 긴급 통신 수단을 제공함

■ ANSI, ISO에 제안된 회계감사 데이터 서비스 관련 작업에 대한 의견수렴 중 (2013. 3. 15)

- 국제표준화기구(ISO)의 국가회원인 중국 국가표준관리위원회 (Standardization Administration of China, SAC)는 회계감사 데이터 서비스 관련 기술 활동 제안서를 제출. ISO의 미국 대표인 미국표준협회 (ANSI)는 2013년 4월 26일까지 위 제안에 대해 모든 관심있는 이해 관계자의 의견을 수신할 예정임

■ ETSI, 61차 총회와 함께 설립 25주년 기념행사 개최 (2013. 3. 19)

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (3월 1일 ~ 31일)

보도날짜	소 식	출처	쪽
2013.3.01	TIA, WTO 정보기술협정을 전개하는 오바마 대통령의 노력 칭찬	TIA	1
2013.3.04	TIA, 2013 MR&F 출시	TIA	2
2013.3.04	TIA, 알링턴에 새 사무실 마련: 산업협력 및 정보공유센터 역할 할 것	TIA	
2013.3.04	IEEE, IEEE P802.22.1™ 개정 프로젝트 발표	IEEE	3
2013.3.05	NIST 패널, 소아과에서의 전자의료기록(EHR) 사용을 위한 권고 확대	NIST	4
2013.3.11	새로운 디지털비디오코딩 표준 최종안 진행 중	ANSI	5
2013.3.13	ATIS, 클라우드에서의 비디오 및 텔레프레젠텔루션의 상호 연결과 상호 운용성 검증 테스트 성공	ATIS	6
2013.3.13	ITU-T, 스마트 서울 - 스마트시티 케이스스터디 보고서 발표	ITU	7
2013.3.14	ITU, 말리에서 WHO와 UNHCR에 긴급통신 등을 위한 위성 단말기 제공 지원	ITU	
2013.3.14	새로운 소비자보호코드 발효로 모바일 서비스에 대한 불만이 지난 해 대비 30% 가량 하락	CA	8
2013.3.14	ITU-T, Study Group 11 적합성 및 상호운용성 활동 착수	ITU	
2013.3.15	브로드밴드 개발, 멕시코의 최우선 의제로	ITU	9
2013.3.15	ANSI, ISO 활동 분야로 제안된 회계감사 데이터 서비스에 대한 의견 수렴 중	ANSI	
2013.3.18	UN광대역위원회, 여성의 ICT 접근 촉진에 합의	ITU	10
2013.3.18	ANSI, 2013 JMF 의제 발표- 주제: 표준과 적합성으로 더 스마트한 스마트도시 만들기	ANSI	11
2013.3.19	IEEE, 신규/개정/재확인 표준 및 표준 개발 프로젝트 발표	IEEE-SA	12
2013.3.19	중국 SAC, 특허포함 표준에 대한 자료 요청	USITO	13
2013.3.19	ETSI, 61차 총회와 함께 25주년 설립 기념 행사 개최	ETSI	
2013.3.20	ITU-T, 클라우드 컴퓨팅, 유비쿼터스 네트워크, 긴급통신 관련 신규 표준 승인	ITU	14
2013.3.22	유럽연합 ISA, 영구적인 URI를 설계하는 10가지 규칙 및 사례집 발간	ISA	15