

해외 ICT 표준화 동향

2015. 1

3rd Week

목 차

1. 본문

- ▷ 중국, 국가 지적재산권 전략에 대한 중국 5개년(2014-2020) 행동강령 발행
- ▷ IEEE, 초고화질 디지털 연결을 위한 HDBaseT 표준 채택
- ▷ W3C와 OGC, 웹상에서의 공간 데이터 통합을 위해 협력
- ▷ 일본총무성, 스마트폰 상 애플리케이션 이용자 정보 취급에 관한 기술검증 등의 실증실험 실시
- ▷ 유럽, smart metering 강화를 위한 공동 표준 개발

2. 단신/토막뉴스.....7 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1 . 중국, 국가 지적재산권 전략에 대한 중국 5개년(2014-2020) 행동강령 발행

보도날짜 2015.01.04

출 처 중국정부

사 이 트 http://www.gov.cn/zhengce/content/2015-01/04/content_9375.htm

- 중국 국무원은 2014년 12월 향후 5년간의 중국 국가 지적재산권 전략과 행동강령(《国家知识产权战略纲要》)을 발표함. 이 행동강령의 실현으로 앞으로의 심화개혁을 보장하고 경제 구조 업그레이드를 촉진할 것이며, 이를 위해 각 지역과 유관부서에서는 5개년 목표를 적극 지원해야할 것
- 주요목표는 2020년까지 지적재산권 법률 환경을 완벽하게 만들고, 지적재산권의 독창성, 사용가능성, 보호관리가능성을 강화하며, 지적재산권제도가 경제, 문화, 사회 발전에 앞장서도록 하는 것임. 자세하게는,
 1. 지적재산권 창조수준 증가
 2. 지적재산권 운용효과 증강
 3. 지적재산권 보호환경 개선
 4. 지적재산권 관리능력 증강
 5. 지적재산권 기본 공공서비스 플랫폼 건설
- 주요 행동강령으로는
 1. 지적재산의 창조운영과 산업구조조정 및 업그레이드 지원: 지적재산권 집약 산업의 발전 추진, 현대식 농업발전 서비스 제공, 현대 서비스 산업 발전 촉진
 2. 지적재산권 보호 강화 및 우호적인 시장 환경 조성: 지적재산권 집행정보 공개 강화, 지적재산권의 법 적용 영역 심화, 소프트웨어 합법화 작업 추진, 지적재산권 사법 보호 강화
 3. 지적재산권의 관리기능 강화와 효율성 향상: 지적재산권 관리 기술에 대한 혁신, 기업에 대한 지적재산권 심사 강화, 지적재산권 관리방어 기능을 강화
 4. 지적재산권의 국제 경쟁력 촉진과 국제 협력 확장: 원활한 대외교류를 위해 외국 관련 지적재산권 응답 작업 강화, 대외무역에 관한 지적재산권 규칙 개선, 해외 진출 기업 지원 등이 있음

2. IEEE, 초고화질 디지털 연결을 위한 HDBaseT 표준 채택

보도날짜 2015.01.06

출 처 IEEE-SA

사 이 트 <http://standards.ieee.org/news/2015/HDBaseT.html>

- HDBaseT Alliance¹⁾와 IEEE는 HDBaseT 표준이 IEEE 표준협회(Standards Association, IEEE-SA)의 표준 포트폴리오로 채택되었음을 발표. 채택 절차가 완료된 후 HDBaseT 표준은 IEEE 1911TM 표준으로 명칭 될 것임
- HDBaseT는 디지털 미디어의 장거리 초고화질 배포를 위한 성공적인 기술로써, 현재 수많은 제품들이 HDBaseT 인증을 받고 상용화 중임. HDBaseT는 시장에서 검증된 통신 및 기술 표준의 IEEE-SA 포트폴리오를 보완함
- HDBaseT는 비압축 4k 비디오와 오디오, USB, 이더넷, 제어신호 등을 전달하면서 하나의 100m/328ft Cat6 케이블을 통해 초고화질 비디오 올인원 전송을 가능하게 함. HDBaseT는 또한, 케이블링을 단순화하여 사용이 용이하게 하며, 초고화질 연결 솔루션의 전개를 가속화함. 비용 효율적인 LAN 인프라와 전력 전송 지원은 설치 및 전력 비용을 줄이는 장점이 있음
- HDBaseT 연합은 연합 멤버들에게 기술 상용화를 위한 HDBaseT 브랜드와 필요한 인증을 지속적으로 제공할 예정임. IEEE와 HDBaseT는 이번 2015 국제 전자제품박람회에 참가 예정

1) HDBaseTTM Alliance: LG전자와 삼성전자, 소니 픽처스 엔터테인먼트와 발렌스(Valens)에 의해 2010년에 설립되었고, 소비자 가전 및 전문 AV 시장을 선도하는 연합. 연합은 HDBaseT 기술이 글로벌 표준으로 채택될 수 있도록 노력함

3. W3C와 OGC, 웹상에서의 공간데이터 통합을 위해 협력

보도날짜 2015.01.06
출 처 W3C
사 이 트 <http://www.w3.org/2015/01/spatial.html.en>

- W3C와 OGC(Open Geospatial Consortium)는 웹상에서의 공간데이터 상호운용성과 통합 향상을 목적으로 새로운 협력을 발표. 공간데이터는 위치 기반 고객 서비스, 온라인 맵, 저널리즘, 과학 연구, 정부 관리, 사물인터넷, 그리고 많은 응용 프로그램의 질을 향상시킴
- 공간데이터는 인간 활동에 필수적이기에 데이터를 웹 기반의 데이터세트와 서비스에 쉽게 통합되게 하는 것은 높은 가치가 있음. 예를 들어, 혹자는 GIS 시스템을 “가까운 레스토랑” 찾기로 이용할 수 있지만, 이 레스토랑과 웹상의 이용자 후기들을 연관 짓는 것은 어려움. Web과 GIS 시스템의 연결은 두 영역 모두의 질을 향상시킬 수 있는 네트워크 효과를 창출할 것임
- 2014년 3월 OGC와 W3C가 주최한 공간데이터 연결 워크숍(2014 Workshop on Linking Geospatial Data)에서 100명 이상의 참가자들이 이미 통합에 대해 논의했었음. 새로운 협력은 데이터 서비스 제공자 및 응용 프로그램 개발자들, 그리고 공간데이터 퍼블리셔(publisher)들이 일반적인 관행을 수립하고, 웹 공간에서의 데이터 통합 비용 감소를 가능하게 함. 통합을 통해 공간 및 웹 커뮤니티의 사용사례와 요구사항들이 문서화 될 것이고, 웹에서의 공간데이터를 게시하기 위한 모범 사례 연구가 시작될 것이며, 현존하는 W3C 권고안과 OGC 표준 기술이 발전할 예정임
- 이 협력을 위해 W3C와 OGC는 각각 공간데이터 웹 워킹그룹(Spatial Data on the Web Working Group)을 신설했고, 두 그룹은 서로 밀접한 관계를 맺으며 결과물을 공동으로 발표할 예정임. W3C의 경우, 이 작업을 SmartOpenData 프로젝트에서 지원할 예정임

4. 일본총무성, 스마트폰 상 애플리케이션 이용자 정보 취급에 관한 기술검증 등의 실증실험 실시

보도날짜 2015.01.07

출 처 일본총무성

사 이 트 http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_02000154.html

- 일본 총무성은 스마트폰 이용자 정보의 취급에 관한 안전한 이용환경 정비를 목표로, 스마트폰 어플리케이션의 동작과 프라이버시 정책 기재 내용을 분석하고 이에 대한 검증과 메커니즘 확립을 위한 실증실험을 2015년 2월에 실시할 예정
- 최근 스마트폰에 축적된 이용자 정보를 부정한 앱으로 외부에 발송되는 사례가 발생하여 스마트폰의 안전한 이용환경 정비 필요성이 높아지고 있음. 이를 위해 2012년 8월 총무성이 "스마트폰 애플리케이션 이니셔티브-이용자 정보의 적절한 취급 능력 향상을 통한 이노베이션 시대"를 발표. 이후 2013년 12월에 설치된 "스마트폰 애플리케이션 프라이버시 정책 보급 및 검토 추진 태스크포스"에서 구체적인 검토가 이루어졌고 2014년 5월에 개최된 ICT 서비스 안심안전 연구회 2차 회의에서 해당 실증실험의 전체 그림이 보고됨. 이에 따라, 스마트폰 애플리케이션의 이용자 정보의 적절한 취급에 관하여 기술측면에서 제3자가 검증하는 체계로 실증실험을 실시하기로 함
- 실시 내용으로는 제3자 검증 시스템 프로토타입을 구축하고 이를 이용한 실증실험을 실시하는 것임. 제 3자 검증대상으로는 해당 검증실험에 협력하는 애플리케이션 개발사업자의 애플리케이션을 대상으로 함
 - 제3자 검증 시스템 프로토타입: 애플리케이션에 의한 이용자 정보의 외부 전송 유무 등을 파악하고, 애플리케이션 제공자가 공개한 프라이버시 정책 부합성을 확인하고 결과를 표시하는 제3자 검증시스템
 - 제3자 검증시스템 프로토타입을 이용한 실증실험: 위 시스템을 이용하여 애플리케이션 개발사업자로부터 제공된 애플리케이션을 해석 및 프라이버시 정책 해석 결화 정합성 등에 관한 검증 실시. 향후 프라이버시 정책의 보급 및 개선을 위해 프라이버시 정책 제정 지원을 위한 검증 실시

5. 유럽, smart metering 강화를 위한 공동 표준 개발

보도날짜 2015.01.10

출 처 European Commission

사 이 트 <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/setting-common-standards-boost-smart-metering>

- 유럽 연구 프로젝트를 통해 스마트 미터에 대한 공동표준이 합의됨. OPEN METER 프로젝트는 유틸리티와 제조업체, 연구기관, 그리고 표준화기구 등을 포함하는 19개 주요 단체가 모여 실시되었고, 유럽위원회의 €2400만 보조금을 받아 스마트 미터에 대한 개방적이고 공동에 사용할 수 있는 표준 초안을 작성하였음.
- 스마트 미터는 얼마나 많은 가스와 전력이 사용되는지 실시간으로 보여주면서 유럽의 에너지 사용을 줄이고 배출을 절감하는 효과가 있음. 그동안 다양한 스마트 미터가 생산되었지만, 시스템 및 장치의 상호운용성을 보장하기 위한 공개 표준의 부족으로 첨단 계량 인프라의 확산이 차단되어 있었음
- 이미 주요 유럽 유틸리티들이 사용하고 있는 OPEN METER의 표준초안은 현존하는 표준을 기반으로 작성되었고, 유럽 및 국제 표준화 과정에 공급되고 있음
- 컨소시엄이 추정하길, 유럽 시장 내의 스마트 미터는 대략 €110억이고, OPEN METER에 의해 생산된 기술은 7-80%(약 €63억-€72억)로 추정됨. 2020년까지 1억이 넘는 미터가 OPEN METER로 확인될 것으로 예상됨

단신/토막뉴스

ATIS, 정전에 관한 계획적 유지보수 리포트 발표

<http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2015/010815.asp>

(2015.01.08.)

- ATIS는 ATIS 네트워크 안정성 운영위원회 (Network Reliability Steering Committee, NRSC) 공지번호 2014-001인 “정전에 관한 계획적 유지 보수(Planned Maintenance-Related Outages)”를 발표
- 분석을 통해 4G LTE구축과 DS3전송 네트워크와 같은 시스템 향상이 정전의 주요 원인임을 발견했음. 이처럼 통신 관계자는 작성된 관련 모범 사례들을 검토함으로써 계획적인 유지보수를 위해 노력해야 함

ATIS, 무선 9-1-1 위치 정확도 향상을 위한 비상위치테스크포스(ELOC) 설립

<http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2015/010915.asp>

(2015.01.09.)

- ATIS는 무선 9-1-1 호출에 관한 위치 정확도를 향상시키기 위해 새로운 위치 긴급 태스크포스(Emergency Location Task Force, ELOC)를 설립. ELOC는 국제 공공안전 통신 관계자 협회(Association of Public-Safety Communications Officials, OPCO)와 국가 비상사태협회(National Emergency Number Association, NENA), 무선사업자 AT&T, Sprint, T-Mobile, Verizon 등에 의해 자발적으로 만들어진 협약에 포함되어 있는 로드맵에 설립 된 표준 개발 목표를 지원하기 위해 형성 됨
- ELOC는 북미 비상 위치 기능과 서비스를 향상하고, 로드맵 지원을 위해 표준에 초점을 맞출 것임. 또한, ELOC 솔루션의 광범위한 구현 및 채택을 위해 3GPP 등의 조직들과 협력 할 것임