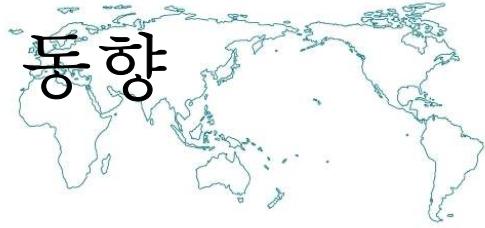


해외 ICT 표준화 동향



2014. 3

3rd Week

목차

1. EU, 새로운 사이버보안법 승인
2. 유럽의회, 휴대전화 공용 충전기 도입 검토
3. ETSI, RFID 및 단거리 장비에 가능한 새로운 UHF 스펙트럼 결정
4. ITU, e-health 데이터 교환 가능한 새로운 표준 승인
5. ISO, 지속가능성과 ISO 표준 개발에 대한 새로운 가이드 발표
6. ONF와 ETSI, NFV의 SDN 지원 위해 전략적 협력

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 표준화 이슈 및 해외 동향

1

EU, 새로운 사이버보안법 승인

- 보도날짜 : 2014. 3. 13
- 출처 : COMPUTERWORLDUK
- 사이트 : <http://www.computerworlduk.com/news/public-sector/3506556/new-eu-cybersecurity-law-avoids-making-big-internet-companies-report-breaches/>

- 유럽은 지난 목요일 새로운 사이버보안법을 승인했으나 구글, 아마존, 이베이, 스카이프와 같은 인터넷 대기업들의 보안사고 보고의 필요성으로 지연됨. 유럽 위원회 회원들은 네트워크 및 정보보안(NIS) 지침 승인에 절대 다수가 투표함
- 새로운 EU 사이버보안 법은 대기업의 위반을 줄이기 위한 것이며 위반 규칙은 주요 인프라 시설 기술을 소유, 운영 및 공급하는 회사에게만 확장됨. 기업 협회들은 법에 재빨리 환영 의사 밝힘
- 원 제안이었던 소위 “정보 사회 서비스 가능자”는 데이터 손상 여부에 관계없이 “주요 서비스 및 제품 공급선에 상당한 영향을 미치는” 모든 보안 위반을 국가 기관에 보고하도록 요구될 것
- 지침을 어떻게 자국 법률에 적용할 것인지는 회원국에 달려있음. 따라서 사고 보고 누락에 대한 제재는 국가 별로 달라질 것. 그러나 제 15조가 회원국들이 모든 위반 사례를 조사해야 한다고 규정하고 있음

2

유럽의회, 휴대전화 공용 충전기 도입 검토

- 보도날짜 : 2014. 3. 13
- 출처 : European Commission
- 사이트 : <http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item>

- 유럽위원회(EC)는 유럽의회(EP)가 무선 장비
규칙 업데이트 내 휴대전화 및 기타 휴대 기
기의 공통 충전기 도입 가능성을 연 것을 환
영함

- 투표는 EP의 제안(IP/12/1109)을 기초로 함
- 무선기기는 휴대폰, GPS/갈릴레오 수신기,
무선 자동차 도어 개폐기 등을 포함함
- 애플리케이션을 단순화하고 컴플라이언스를
향상시킬 간소화 규칙으로서, 늘어나는 사용자와
무선기기들이 서로 간섭하지 않고 공존
하도록 할 것



- 제조업체, 수입 업체 및 유통업체들은 명확한 의무들을 존중해, EU 시장 내
무선기기들의 컴플라이언스를 보장해야 할 것임. 또한 무선기기 규범의 정렬은
국내 생산 시장에 적용 가능한 다른 법률들과 함께 기업, 특히 중소기업의
컴플라이언스 비용을 절감시킬 것

- 새로운 지침의 변경 사항은 다음과 같음

- 최소한의 무선 수신기 성능 수준에 대한 명확한 조건
- 제조업체, 수입 및 유통업체에 대한 명확한 의무
- 시장 감시 도구 향상
- 불필요한 행정 의무 삭제
- 확인된 소프트웨어와 무선기기의 특정 조합의 컴플라이언스 이후에만 사용될 것

3 ETSI, RFID 및 단거리 장비에 가능한 새로운 UHF 스펙트럼 결정

- 보도날짜 : 2014. 3. 13
- 출처 : ETSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/761-2014-03-news-uhf-spectrum>

■ RFID와 단거리 장비 애플리케이션의 급속한 성장으로, 산업계는 UHF 대역 내 애플리케이션에 대해 추가적인 스펙트럼이 긴급히 필요하다는 것을 인식하고 있음. ETSI는 CEPT 제출에서 TETRA에 할당되나 사용되지 않는 870-876 MHz 대역을 단거리 장비에 할당할 것을 제안함. 이에 주파수 관리 CEPT 워킹그룹은 870-876 MHz와 915-921 MHz 대역 내 단거리 장비 및 RFID에 대해 추가 스펙트럼을 사용할 수 있도록 하기로 결정함

- 이번 추가 스펙트럼의 가용은 상당한 혜택을 가져올 것
- 단거리 장비의 경우, 자동차 산업계에 스마트미터링 외 새로운 활용 등, 새롭고 중요한 애플리케이션을 도입할 수 있는 기회를 제공할 것
 - 홈 오토메이션, 알람, 원격측정 및 범용 단거리 장비와 같은 기존 애플리케이션의 지속적인 확장에도 필요한 추가 용량을 제공 할 것
 - RFID 애플리케이션은 더 높은 파워와 빠른 데이터 속도로 운영이 가능할 것
 - RFID 장비는 이전에 불가능했던 새로운 애플리케이션에 대한 수요를 충족 시킬 수 있을 것
 - RFID 장비가 유럽 내 다른 주요 거래 국가 전체에서 사용된 것과 동일한 주파수 대역에서 작동할 것

- 이번 결정의 결과로, ETSI는 EN 300 220과 EN 302 208, 통일된 표준 및 표준 정의의 해당 대역 내에서 운영되는 무선 장비 측정 수단 및 기술 요건을 개정할 것
- 표준들의 새로운 버전은 2015년까지 산업계 내 새롭고 혁신적인 애플리케이션을 지원할 수 있을 것

4

ITU, e-health 데이터 교환 가능한 새로운 표준 승인

- 보도날짜 : 2014. 3. 14
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/08.aspx#.UykKNiqKCUI

■ e-health에 대한 글로벌 표준 협력 요구가 증가함에 따라, ITU는 건강 제공자, 제어기능, 환자 간 멀티미디어 건강 데이터 교환을 가능하게 하는 주요 표준의 첫 번째 단계를 승인함

- 새로운 표준은 서로 다른 e-health 시스템이 선진국과 개발도상국 모두의 애플리케이션에 이상적으로, 환자 건강 데이터를 원활히 교환하게 할 것임
- 서로 다른 시스템 간 공통 데이터 정의와 연결성 조합이 간단하고 안전하며 확장가능한 상호운용성을 제공할 것
- 시스템의 범위는 권고 ITU-T H.810 내 설명된 개인건강 및 현장진단 장비에서 건강관리의 최종 단계에까지 이를 것

■ 권고 ITU-T H.860, 멀티미디어 e-health 데이터 교환 서비스: 건축, 서비스 및 데이터 사전의 개발은 중동, 아시아, 아프리카 국가 내 성공적인 구현을 참조로 비영리 기구인 ITU Member Platform Health가 주도함

- 권고 ITU-T H.860의 공통 Health Schema는 질병(비 전염성, 전염성, 임신/소아, 외상 등), 처치(예방, 치료, 완화) 및 health IT 시스템(단순 독립형에서 통합 관리, 웹 서비스 및 모바일 애플리케이션까지)의 다양한 스펙트럼에 적용할 수 있음

■ ITU-T-H.860 표준군

- 공통 Health Data Schema
(ICD-10, CPT-4/5, LOINC, SNOMED 등과 같은 기존 데이터 표준 추출)
- 공통 개발 프레임워크(거버넌스)
- 기본 서비스 아키텍처 (데이터 보안 및 확장성)

5

ISO, 지속가능성과 ISO 표준 개발에 대한 새로운 가이드 발표

- 보도날짜 : 2014. 3. 17
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3899

- 국제표준화기구(ISO)는 최근 ISO 기술위원회(TCs)와 분과위원회(SCs)에 ISO 표준 개발 및 개정에 어떻게 지속가능성을 통합시킬 것인지 안내하기 위한 문서인 ISO 가이드 82, 표준의 지속가능성 해결 지침을 발표함
 - ISO TCs 및 SCs가 자발적으로 활용할 새로운 가이드는 국제표준 개발의 모든 단계에서 지속가능성 이슈를 검토할 것을 권장함
- 가이드는 ISO가 개발한 국제표준의 애플리케이션이 지속가능성에 영향을 미치는 방식에 대해 ISO TCs와 SCs 회원 간 인식을 제고하기 위한 것임. 가이드는 표준 개발 맥락에서 지속가능성 이슈를 고려 및 해결하기 위한 체계적이고 일관성 있는 접근방식을 제공하며, 특정 활동, 제품 또는 서비스가 지속가능한 것이라 결론짓는 것에 주의할 것과 지속가능성 성과에 영향을 미칠 수 있는 복합적인 요소, 변수 및 조건을 환기함
- ISO 가이드 82는 ISO 기술관리이사회(TMB) 지속가능성 지침 초안 작성 그룹(SGDG)에 의해 개발됨. SGDG는 ANSI 등을 포함한 TMB 의 회원과 외부 지속가능성 전문가들로 구성됨

▷ ISO 가이드 82 :

<http://webstore.ansi.org/RecordDetail.aspx?sku=ISO+Guide+82%3a2014>

6

ONF와 ETSI, NFV의 SDN 지원 위해 전략적 협력

- 보도날짜 : 2014. 3. 18
- 출처 : ETSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/764-2014-03-onf-and-etsi-announcement>

■ ETSI와 Open Networking Foundation(ONF)는 더 나은 네트워크 기능 가상화(NFV) 사양 개발을 위한 전략적 제휴를 발표함. 정식 협약은 프랑스에서 열린 ETSI 총회에서 승인되었음

■ ETSI와 ONF는 2012년 ETSI의 NFV 산업표준그룹(ISG) 발표 이후 강력한 협력 관계를 유지하고 있음. NFV 아키텍처는 SDN 및 OpenFlow™ 프로토콜과 작업하는 ONF이 지원함. 두 조직은 NFV 사용 사례 중 가장 중요한 일부에 대해 어떻게 SDN이 포워딩 플레인을 지원할 수 있을 것인가를 모색 할 것. 특히 동적이고 프로그래밍 가능한 가상화된 네트워크 기능(VNF) 포워딩 그래프를 구축할 수 있는 방법에 대해 협력 할 것

- ETSI NFV ISG는 NFV 개념증명(PoCs)에 대한 요청을 시작했으며 PoC 프레임워크를 발표함. ETSI는 현재 NFV와 SDN을 모두 사용하는 PoCs를 살펴보고 두 기술의 장점을 소개하는데 몰두해 있음

■ 이번 협약과 관련해 ONF는 OpenFlow 기반 SDN과 NFV 솔루션 개요를 발표할 것

- 운영자가 더 나은 네트워크 민첩성이라는 두 기술의 공동 목표를 달성하기 위해 어떻게 NFV와 SDN을 결합시키는 지 보여줌
- 운영자가 NFV를 구현하기 위해 극복해야 할 네트워크 문제를 설명하고 어떻게 OpenFlow 기반 SDN이 NFV를 지원할 자동화되고 프로그래밍 가능하며 오픈된 연결에 대한 요구를 충족할 수 있는지 보여주는 사용 사례를 소개함
- 실질적, 물리적 네트워킹 인프라 모두를 위한 동적인 NFV 통신 요구조건에 잘 맞는 확장가능하고 탄력적인 온디맨드식 아키텍처를 제공함으로써 OpenFlow 기반 SDN이 어떻게 NFV 배포를 가속화시킬 수 있는지 제공함