



2017. 12

해외 ICT 표준화 동향

4th week

목차

- 본문
1. ITU, ICT분야 사회보고서 발간
 2. IEEE, 무선기기 배터리수명 증가에 관한 기술보고서 발표
 3. ISO-IEC-ITU, 개인정보보호 지침 발간

* 게시물 보기

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

1. ITU, ICT분야 사회보고서 발간

(ITU reveals latest global ICT Development Index country ranking with release of Measuring the Information Society 2017 report)

보도날짜 2017.11.15.

출 처 ITU

사 이 트 <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-PR60.aspx>

- 2017년 11월 15일, ITU는 2017 ICT분야 사회보고서(MIS, Measuring the Information Society Report)를 발간함
 - 이번 보고서 MIS는 글로벌 ICT 개발의 상태에 대해 가장 신뢰할 수 있고 공정한 데이터의 저장소 및 분석으로 인정받는 ITU의 주력 간행물임
 - 올 해 보고서는 IoT, 빅데이터 분석, 클라우드 컴퓨팅, 인공지능의 동시 발전으로 엄청난 혁신이 가능하고, 비즈니스, 정부, 사회의 근본적 변화로 궁극적으로 전 세계의 삶을 개선하는데 도움이 될 것이라 예측함
- 다음은 보고서 결과의 요약 내용 중 일부임
 - IoT, 빅데이터 분석, 클라우드, 인공지능과 같은 첨단 ICT는 유엔의 지속가능한 개발 목표(SDGs, Sustainable Development Goals)를 실현시키는데 기여하며, 유망 응용분야는 이미 제조, 농업, 정부, 스마트 도시 및 운송과 같은 분야에서 활용중임
 - 발전된 ICT 활용을 위해서는 인프라, 서비스 및 기술이 필요하며, 네트워크는 강력한 연결성을 제공하고 애플리케이션 및 사용자의 다양한 서비스품질(QoS, Quality of Service) 요구사항을 지원해야 함
 - 또한 ICT발전에 있어 차세대 디지털 격차에 대한 우려를 제기하며, 관련 정책은 정보보안, 사생활 보호, 고용 및 소득 불평등 문제 또한 완화해야함
- MIS의 2017 ICT 개발지수(IDI, ICT Development Index)는 1위인 아이슬란드에 뒤이어 두 국가와 아태지역 하나의 경제국, 수년간 ICT 투자 및 혁신수준이 높은 경쟁력 있는 ICT 시장을 보유한 유럽 6개국이 뒤따름
 - 11개의 지표를 기반으로 생성된 IDI는 최근 ICT 시장의 발전으로 검토가 필요하며, 개별 국가의 성과와 다른 개발수준의 국가별 상대적 성과에 대한 고려점을 추가한 14개의 지표로 2018년에 정의될 것임

2. IEEE, 무선기기 배터리수명에 관한 기술보고서 발표

(IEEE Publishes Technology Report on IEEE Wake-Up Radio™ Aimed at Significantly Increasing Battery Life for Wireless Devices)

보도날짜 2017.11.15.

출 처 IEEE

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

- 2017년 11월 15일, IEEE는 무선기기의 배터리수명을 획기적으로 향상시키는 IEEE Wake-Up Radio™(WUR) 기술보고서를 발표함
 - Wake-Up Radio는 IEEE 802.11의 일부이며, IEEE 802.11ba 표준 테스트 그룹에 의해 개발되고 있음
 - Wake-Up Radio는 특히 IoT 일부인 센서 또는 기기의 배터리 수명을 크게 연장하는 IEEE 802.11ba 표준 작업그룹의 획기적인 기술임
- WUR기술은 2020년까지 200억 개가 넘는 IoT기기의 성장 예상으로, 최적의 기기 성능을 유지하며 배터리를 자주 재충전하거나 교체할 필요성을 크게 줄이는 것이 목표임
 - 기기에서 배터리 수명을 늘리려면 지연시간이 길어지고, 지연이 짧게 데이터 교환을 하려면 배터리 수명이 짧아지는 저 전력, 저 지연의 상충되는 목표를 갖고 있음
 - 스마트 홈과 스마트 창고에서부터 물류 및 운송, 웨어러블 건강 모니터링 기기에 이르기까지 이번 WUR기술의 저 전력, 저 지연 목표를 이루는 것은 IoT 기기를 사용하거나 설계하는 기관에 필수적임
- 공통 표준 IEEE 802.11에서 시행중인 WUR는 설계상의 어려움에 대한 해결책과, 유비쿼터스 IoT 기기 배포 환경에서의 저 전력, 저 지연에 대한 고유 요구사항을 충족시키는 솔루션을 제공함
 - 또한 Wake-Up Radio에 관한 IEEE의 이번 기술보고서는 WUR 기술에 대한 개요, 장/단기 유스 케이스, 시장 예측, 다른 기술과의 비교, 미래의 잠재적 발전에 대한 전망을 제공함
 - 이번 기술보고서가 제공하는 기술에 대한 내용은 시장에서 에너지 보존기술을 가능케 하는 중요 요소이며, 해당 이해관계자들이 시장과 기술 잠재력을 더 잘 이해할 수 있게 도와줌

3. ISO·IEC·ITU, 개인정보보호 지침 발간

(International Standard looks to curb theft of personal data)

보도날짜 2017.11.27.

출 처 ISO

사 이 트 <https://www.iso.org/news/ref2252.html>

- 2017년 11월 27일, ISO·IEC·ITU는 개인정보 보호를 위한 새로운 지침 ISO/IEC 29151 | ITU-T X.1058을 발표함
 - 헬스 케어 및 금융 서비스와 같은 디지털 혁명 분야의 급격한 성장과 함께 개인정보 보호의 필요성이 커지고 있음
 - 이번 지침은 보안 기술을 담당하는 ISO/IEC의 표준화 전문가 그룹 ISO/IEC JTC1/SC 27과 정보사용과 통신기술에서 신뢰와 보안을 담당하는 ITU-T 연구반17의 협업으로 개발됨
- 이번 새로운 지침 ISO/IEC 29151 | ITU-T X.1058는 정부와 산업이 개인 데이터 보호를 보장하는 노력을 강화하는 중요 지침을 제공함
 - 이는 데이터보호 제어 목표 설립, 요구 제어 규격화 및 구현 지침을 제공함
 - 또한 이러한 지침은 조직의 위험에 의한 요구사항을 충족시키고, 개인정보 보호와 관련된 평가에 어떻게 영향을 미치는지 보여줌
 - '동의 및 선택'과 관련된 제어 목표 및 관련 '개인 데이터 주체 참여' 즉, 데이터를 식별할 수 있는 사람을 포함하여 개인 데이터에 대한 확장된 제어 집합을 제공함
 - 그리고, 개인정보의 보유가 적절한지 여부에 대한 지침을 제공하며, '수집제한', '데이터 최소화', 조직 정책의 '개방성 및 투명성' 추구를 장려하기 위한 '목적의 적법성'을 조사함
- 이번 지침은 개인 데이터 보호에 관한 추가 지침을 포함하여 ISO/IEC 27002 (정보보안 통제 시행 코드)에 기반을 두고 있음
 - 개인 데이터를 다루는 직원을 위해 제안된 거버넌스 구조를 포함하는 예시는 관련 법률과 규제를 해석하기 위한 법률 팀과 효율적으로 협업해야한다는 요구와 일치함