

해외 ICT 표준화 동향

2016. 12

3rd Week

목 차

1. EU-일본, ICT 정책대화 및 ICT 전략워크숍 개최
2. ITU, ICT 개발 지수(IDI) 한국 2년 연속 1위 달성
3. oneM2M, Release2 최종 확정

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. EU-일본, ICT 정책대화 및 ICT 전략워크숍 개최

(日EU・ICT政策対話 (第22回) 及び日EU・ICT戦略ワークショップ (第4回) の結果)

보도날짜 2016.12.6.

출 처 일본 총무성

사 이 트 http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin08_02000070.html

- 2016년 11월 30일(수)과 12월 1일(목) 양일 간 벨기에 브뤼셀에서 유럽위원회와 일본 총무성은 제22회 ICT 정책 대화 및 제4회 ICT 전략워크숍을 개최
- EU-일본 ICT 정책대화 결과
 - 국제협력 : 지난 4월 카가와 다카마츠 G7 ICT 장관회의 결과 후속을 위해 EU-일본 공동연구 등 추진
 - IoT 및 5G 추진 : 일본 IoT 추진컨소시엄과 EU의 IoT 정책 등 조직에 대하여 공유, IoT/5G 등 공동연구개발 추진상황 확인, 2020년 동경올림픽에서 5G 실현을 위해 협력
 - 인공지능(AI) : AI 개발 가이드라인 제정 논의에 협력
 - 퍼스널 데이터 활용 : 유럽-일본의 개인정보보호 법제에 대한 이해, 정보공유, 의견교환
 - 정보통신규제, 시장동향, 청소년 보호 등을 위한 유럽-일본의 제도 이해 공유
- EU-일본 ICT 전략 워크숍 결과
 - 이 워크숍에서는 1) 디지털 경제에 관한 최신 정책 및 전략, 2) 5G와 IoT 등 ICT 표준화 등에 대한 체계 공유, 3) 프라이버시 및 데이터 유통에 대한 정보 공유 및 의견교환 등 EU-일본 간 민간 차원의 협력을 강화하기 위한 논의 실시
 - 특히, 유럽은 EU 가입국의 규제와 제도를 통일하고 유럽역내의 정보유통을 원활하게 하기 위한 디지털 단일시장 형성을 위한 전략 추진 및 4월에 마련된 “디지털 보호규제”의 시행에 관한 정보를 공유하는 한편, 경제단체로부터의 Society 5.0 실현을 위한 자유 데이터 유통의 중요성을 제안
- 유럽과 일본 총무성은 ICT 분야의 협력과 정보공유를 지속적으로 추진할 예정임

2. ITU, ICT 개발 지수(IDI) 한국 2년 연속 1위 달성

(ITU releases annual global ICT data and ICT Development Index country rankings)

보도날짜 2016.11.22.

출 처 ITU

사 이 트 <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2016-PR53.aspx>

- 2016년 11월 22일 발표된 ITU의 올해 정보사회 측정 보고서(Measuring the Information Society Report)에 따르면, 한국이 2년 연속 IDI (ICT 개발지수) 1위로 나타남
 - 이번 보고서에서는 세계가 점점 더 연결되고, 여전히 민간분야의 연결되지 않은 부분의 연결을 위해 지속적으로 많은 투자가 진행되고 있음
 - 특히, 2016년 IDI 순위에서 한국이 2년 연속 1위를 차지했으며 10위권 안에 아시아-태평양 지역과 7개국 유럽 국가가 포함되었고, 캐리비안해의 3개 섬나라(세인트키츠네비스, 도미니카, 그레나다)가 IDI 지수 및 순위에서 폭발적 개발을 보이고 있음
- 2016년 정보사회 측정 보고서 관련 주요 내용
 - **모바일 측정 채택 (Measuring Mobile Adoption)**
 - : 모바일 폰 채택은 규제자, 운영자에 의해 폭넓게 이용가능하고 규칙적으로 수집되고 전파되면서 부터 휴대폰 사용 데이터에 기반하여 모니터링 되어 왔음. 2016년 말, 지구상에 휴대폰 이용자가 많아졌으며 특히 세계 인구 95%가 휴대폰 신호에 지배되고 있음. 많은 사람들은 다양한 장치를 접하고 있으며, 모바일 폰 사용자 또는 소유자처럼 정확하게 모바일에 접근하기 위한 측정 지표가 필요함
 - **인터넷 잠재력 과소평가 (Internet Potential Underused)**
 - : 점차 '유비쿼터스화된, 공개된, 빠르고 콘텐츠가 많은' 인터넷은 많은 사람들의 삶, 커뮤니케이션과 기업 및 개인, 정부, 기관들의 민간 분야에 상당한 이익을 낳고 있으나 여전히 인터넷 사용이 어려운 사람과 인터넷 잠재력을 사용치 못하고 있음
 - 대다수 사람은 인터넷 서비스에 접근하지만 실사용자 수는 적고, 인터넷 잠재력이 개척되지 않은 부분이 존재함
 - 인터넷 접근이 쉽지 않음; 정책결정자들은 폭넓은 사회경제적 불평등을 해결하고, 인터넷의 최대 이용할 수 있는 필요 기술을 습득할 수 있도록 지원해야 함
 - 아직도 다수의 사람들은 모바일을 사용하거나 소유하지 못함

- 최빈개도국(LCD)의 프로세스 - 모바일 휴대폰 가격은 2015년 지속적으로 하락하고 있으며, 가격 하락은 전년대비 가파르게 하락함
- 가격은 여전히 모바일폰 소유자에게 주요 장벽으로, 아시아와 태평양 지역은 모바일폰 서비스의 평균 구매력 평가(PPP) 금액이 가장 낮음
- 고정 광대역 가격은 2015년 지속적으로 감소하였지만 여전히 고비용인 것으로 나타났으며, 모바일 광대역은 고정 광대역보다 더 싸고 더 넓게 이용이 가능하지만, 여전히 주요 최빈개도국에서는 사용할 수 없음

- 지역적 비교 (Regional Comparisons)

- 유럽은 지속적으로 ICT 개발 방식을 선도하고 있으며, 아메리카 대륙의 다수 국가들은 IDI 성능이 상당히 개선되었음
- 독립국가연합(CIS)은 ICT 개발 관점에서 개발 정도가 평균적으로 균일하나, 아시아-태평양 지역은 반대로 가장 이질적임
- 아랍 국가에서는 ICT 개발 간점에서 소득수준에 정보 격차가 컸으며, 아프리카는 IDI 개발 성능 향상을 위해 노력중임

■ ITU 사무총장 하울 자오(Houlin Zhao)는 이번 보고서에 대해 다음과 같이 언급함

- 더 많은 사람들의 온라인 사용 증진을 위하여 사회 경제적 전반적으로 불평등을 줄이는 것이 필요하며, 인터넷 사용수준의 결정 요인은 '교육과 소득 수준'으로 ICT는 17개의 지속가능한 성장 목표(SDGs)를 충족키는 필수요소로 보고, SDG 수행에 중요한 역할을 수행하고 있음.

3. oneM2M, Release2 최종 확정

(IoT ecosystem expands significantly with new global standards from oneM2M)

보도날짜 2016.11.29

출 처 oneM2M

사 이 트 <http://www.onem2m.org/news-events/news/109-iot-ecosystem-expands-significantly-with-new-global-standards-from-onem2m>

- 2016년 11월 29일, oneM2M은 Release2¹⁾ 규격의 최종 확정을 발표함
 - Release2는 200개 이상의 기업 기고서를 기반으로 oneM2M의 공식적 규격 세트를 마련하였고, 애플리케이션과 장치 간의 기본적 연결을 가능하게 함
 - 이번 신규 규격은 프로토콜이 부족한 장치들에게 IoT 생태계의 문을 열었고, AllSeen Alliance's AllJoyn, Open Connectivity Foundation's OIC, and the Open Mobile Alliance's Lightweight M2M(LWM2M)에서 사용하는 시스템 간의 연동이 가능케 함
 - 결과적으로, IoT 생태계 안에서 다른 것을 원활히 연결할 수 있는 장치의 개수는 크게 확장되어 2020년까지 500억개로 추정(Cisco 예상)
- Release2의 17개 규격에서는 보안의 필수적 영역을 다루며, 동적 액세스 제어에 기반한 역할과 구현에 기여 뿐만 아니라 어떤 장치 또는 서버 간의 보안정보 교환을 가능케 함으로써 소비자 중심의 IoT 시나리오에서 액세스 제어 정책을 처리하는 복잡성을 허용하고 작동 중에 임시 권한을 부여할 수 있음
 - 또한, 이번 규격은 시맨틱 상호운용성을 위한 안전한 배포 및 재사용을 위하여 의미있는 데이터 교환을 가능케 함
 - 애플리케이션 개발자들이 사용자 친화적 API와 가이드라인에 접근하고, 이런 중요한 이해관계자 그룹에 대한 국제적 IoT 표준을 보완하며, 추후 oneM2M 표준과 oneM2M App-ID 레지스트리를 준수하는 국제적, IoT-애플리케이션 식별자의 공식 소스에 접근을 더 용이하게 할 것임.
- oneM2M 기술총회 의장인 오마 엘로미(Omar Elloumi, Nokia CTO)은 다음과 같이 언급함
 - 이번 규격 발표로 모든 가능한 장치의 단일 연동 플랫폼의 독특한 가치 제안을

1) <http://www.onem2m.org/technical/published-documents>

제공함으로써 사물인터넷의 주요 마일스톤을 제시하고 있다며, IoT 장치가 계속 사회에 포화될 때, 표준화는 IoT 장치와 애플리케이션 간의 진정한 상호운용성과 보편적으로 수용되는 규격 및 프로토콜 달성의 핵심적 열쇠가 될 것임



기타 소식

ANSI, IHAF(인도국제인증포럼)과 MOU 체결

- ▶ 출처 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=7a7791bc-7b34-4c28-a95d-810132b44bde (2016.11.28)
- 2016년 11월 28일, ANSI는 IHAF(인도국제인증포럼, International Halal Accreditation Forum)과 MOU를 체결함
 - ANSI는 할랄(Halal) 관련 음식, 화장품, 의류, 물류, 금융 등 모든 제품에 대한 적합성평가의 협력을 위해 인도의 제품인증기관인 IHAF와 양해각서를 체결함

