



2018년 1월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

- | | |
|----|---|
| 본문 | 1. 일본 총무성, IoT 국제경쟁력지표(2016년 실적) 발표 |
| | 2. SDxCentral, MEC 표준화 퍼즐 정리 (저자:Sue Marek) |
| 기타 | 1. SAC, 단체표준 관리 규정 발표 |
| 소식 | 2. W3C 모바일 웹 애플리케이션 로드맵 출시 |

※ 게시물 보기

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

1. 일본 총무성, IoT 국제경쟁력지표(2016년 실적) 발표

(「IoT國際競爭力指標(2016年實績)」の公表)

보도날짜 2018. 1. 5

출 처 일본 총무성

사 이 트 http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin02_02000119.html

▷ 보고서 : http://www.soumu.go.jp/main_content/000525532.pdf

- ◆ 일본 총무성은 주요 10개국과 지역 및 150개 사를 대상으로 IoT 시장과 미래 ICT 시장을 분석하여, 2016년도 서비스와 상품의 금액기준 점유율과 연구개발 및 M&A 등 잠재적 경쟁력 지표를 기준으로 국가·지역 마다 점수와 순위를 산출

- 1위는 미국, 2위는 일본, 3위는 중국, 한국은 4위

(참고) 2015년도 금액 기준 순위 및 점수

2016년 금액 기준 순위와 점수

	종합		IoT 시장		ICT시장			종합		IoT 시장		ICT시장	
	순위	점수	순위	점수	순위	점수		순위	점수	순위	점수	순위	점수
미국	1	65.5	1	64.6	1	66.3	미국	1	67.7	1	66.6	1	68.7
일본	2	57.6	2	60.8	2	54.5	일본	2	57.1	2	60.9	3	53.3
중국	3	54.8	3	45.7	3	52.9	중국	3	55.8	3	55.8	2	55.8
독일	4	48.8	5	48.7	5	48.9	한국	4	47.7	6	46.4	4	49.1
한국	5	48.4	5	47.1	4	49.7	독일	5	47.0	4	47.9	6	46.0
네덜란드	6	47.0	4	49.3	10	44.7	네덜란드	6	46.3	5	47.6	9	44.9
핀란드	7	45.6	10	43.1	6	48.2	대만	7	45.1	7	44.2	8	45.9
스페인	8	44.7	9	43.3	7	46.2	핀란드	8	44.8	9	43.5	7	46.0
프랑스	8	44.6	8	44.0	9	45.2	스페인	9	44.6	10	43.0	5	46.2
대만	10	44.6	7	43.7	8	45.4	대만	10	44.0	8	43.9	10	44.0

- ◆ 주요 경쟁 국가별 주요 특징은 다음과 같음

- (미국) IoT 시장 및 미래 ICT 시장도 점유율이 높은 서비스·제품이 많고, 점수도 타 국에 비해 압도적
- : 점유율 1위로는 헬스케어 38%, 클라우드 78%, 고정형 네트워크 기기 49%, 정보단말 48%

- (일본) 5가지 항목 서비스·제품에서 20% 이상 점유하고 있고 종합 순위는 2위, 다만 다수 서비스·제품 점유율은 감소 중 (ICT 시장에서 중국이 2위로 부상)
: 점유율 1위로는 스마트공장 37%, 가전·OA 기기 39%, 반도체 29% 등. 다만 전년도에 비해 미미하지만 3위인 중국과의 격차가 줄어들고 있음

- (중국) ICT 시장에서의 점유율이 상승 중이고 일본과 순위가 바뀜. 종합 순위는 3위로 점수도 일본과도 격차가 벌어지기 시작
: 점유율 1위로는 네트워크 백본 기기 41%, 휴대기지국 38% 등, 2위~3위로 스마트폰 21%, 태블릿 36%, TV 35% 등

- (한국) 종합점수에서 전년도에 비해 상승(5위→4위)하였으나, 전체적으로 IoT 경쟁력은 정체되고 있음
: 점유율 1위 제품·서비스는 없고, 2~3위로 스마트미디어, 정보단말, 가전·OA 기기 등

2. SDxCentral, MEC 표준화 퍼즐 정리 (저자 : Sue Marek)

(Unraveling the MEC Standards Puzzle)

보도날짜 2017. 12. 29

출 처 SDxCentral

사 이 트 <https://www.sdxcentral.com/articles/news/unraveling-the-mec-standards-puzzle/2017/12/>

- ◆ 네트워크 에지(Network Edge)에 애플리케이션과 콘텐츠를 더 가까이 탑재시키는 혁신 기술로 최근 거론되는 것이 MEC(Multi-access Edge Computing)이나, MEC 표준은 없는 상태이고 몇가지 논의가 진행 중
- ◆ SDxCentral사의 Sue Marek은 눈여겨볼 MEC 관련 현재 표준화 논의를 다음과 같이 제시하고 있음
 - (OpenFog 컨소시엄) 2015년 11월에 설립된 비영리 단체로 “fog computing” 관련 활동을 하고 있으며, “fog computing” 관련 표준안을 개발하며, IEEE · ETSI 등과 협력중
 - * ‘17년 초에 IoT, 5G, AI 등 데이터 인텐시브 애플리케이션용 fog computing 표준 개발 목적으로 OpenFog Reference Architecture 발표
 - (ETSI) ETSI는 MEC ISG(Industry Specification Group)을 구성하여 꾸준히 MEC 관련 표준화 활동 중
 - * ‘17년 7월, MEC 상호운용성을 지원하는 표준화된 API(Application Programming Interfaces) 1차 패키지 발표
 - * 관련 ISG 규격 : 애플리케이션 생애 관리, 모바일 엣지 플랫폼 애플리케이션 구현, 무선망 정보, 위치 등의 이슈 대응 (GS MEC 009, GS MEC 010-2, GS MEC 011, GS MEC 012, GS MEC 013)
 - (EdgeX) 리눅스 재단의 산업용 IoT 오픈소스 개발을 위한 단체로 2017년 10월 1차 코드(소위 Barcelona) 발표, 2차 코드는 올 봄에 California로, 3차 코드는 12월에 Dehli로 발표할 예정
 - (ONF의 CORD) ONF(Open Networking Foundation)의 CORD(Center Office Re-architected as a Data Center)는 엣지 컴퓨팅 용이 아니었으나, 관련 코드가 엣지 컴퓨팅에 적용 가능하여 관련 오픈소스 추진 중
 - * CORD 4.1은 공통 공유 클라우드 인프라로부터 거주지, 모바일, 기업 등 모든 가입 정보 유형 지원 가능

기타 소식

1. SAC, 단체표준 관리 규정 발표

- ▷ 발 행 일 : 2017. 12. 21
- ▷ 원문제목 : 国质检标联[2017] 536号 质检总局 国家标准委 民政部关于印发《团体标准管理规定(试行)》的通知
- ▷ 출 처 : SAC 홈페이지
- ▷ 내용요약
 - 지난 2017년 11월 21일에 개정되고 2018년 1월 1일부터 발효하는 중국 표준화법에 따라, 중국 국가품질감독검사검역총국(AQSIQ), 국가표준화관리위원회(SAC), 민정부는 「단체표준 관리규정」을 발표
 - 주요 내용은 다음과 같음
 - 제정 : 자유경쟁을 방해하는 것은 불가, 제정까지의 흐름과 표준번호 양식 등을 규정
 - 실시 : 단체 참여 기업에 적용되는 것 및 그 기업에서 임의로 채용할 수 있는 것과 우수 단체표준을 국가·업계·지방표준으로 승격시키는 절차 규정
 - 감독 : 단체표준 제정 감독은 직급 정부 이상 표준화 주관부문과 행정주관부문이 하도록 규정
 - 원문 : <http://www.sac.gov.cn/sbgs/flfg/gfxwj/zjbzw/201712/P020171226357592826509.pdf>

2. W3C 모바일 웹 애플리케이션 로드맵 출시

- ▷ 발 행 일 : 2018. 01. 03
- ▷ 원문제목 : ROADMAP OF WEB APPLICATIONS ON MOBILE
- ▷ 출 처 : W3C 홈페이지
- ▷ 내용요약
 - 다양한 기술과 모바일 환경에 보다 구체적으로 적용되는 방법에 대한 웹 응용 프로그램의 기능을 향상시키는 모바일 웹 애플리케이션 로드맵 출시
 - 이번 버전은 2011년부터 2015년까지 분기별로 발행 된 Standards for Web Applications on Mobile의 개정 버전
 - 원문 : <https://www.w3.org/blog/news/archives/6758>