
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 10월)

< 목 차 >

1. WebRTC, 기업 네트워킹에 큰 혜택 줄 것
2. HP, 새로운 컨트롤러인 스위치로 네트워크 시장에 합류
3. IEEE, 유럽 표준에 대한 새로운 EU 규제 채택
4. ITU, 글로벌 기술 개발 지수 발표 - 대한민국 ICT 지수 2년 연속 1위
5. 유럽연합 디지털어젠더 부의장, DNT(Do Not Track) 표준 개발 지연 우려 표명
6. SCC, 캐나다 스마트그리드 로드맵 발표
7. ITU, WHO와 함께 비전염성 질환 퇴치를 위한 m-Health 협력체제 구축
8. 일본, 1.7GHz대 이동통신시스템 이용 조사결과 발표

◎ 토막 뉴스	9
◎ ICT 국제표준화 전문가 활동 보고	10
◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (10월1일 ~ 31일)	11

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. WebRTC, 기업 네트워킹에 큰 혜택 줄 것

- 보도날짜 : 2012. 10. 02
 - 출처 : ZDNet
 - 사이트 : <http://www.zdnet.com/webrtc-promises-enterprise-networking-boon-7000005105/>
-
- 계속되는 리얼타임 커뮤니케이션의 WebRTC 표준 개발이 기업 네트워킹의 세 시대를 열 것으로 기대됨
 - 오디오/비디오 컨퍼런스 기능이 브라우저에 탑재됨

 - 웹브라우저에서 간단한 자바스크립트 API를 사용해 리얼타임 커뮤니케이션 기능을 가능하게 하는 것이 목표임
 - 음성 통화, 비디오 챗, 플러그인이 필요없는 p2p 파일 공유 등

 - WebRTC 표준은 현재 개발 중인 HTML5 패치워크의 일부임

 - WebRTC는 결국 커뮤니케이션 어플리케이션에서 가장 일반적으로 쓰이게 될 것임

 - 주요 벤더들이 큰 관심을 보이며 적극적으로 개발을 지원하고 있음
 - Google, 2012년 1월 크롬 개발 과정에 WebRTC를 통합. Goole Talk 프레임워크에 기반한 비디오 챗 플러그인 설치
 - Mozilla 재단, 2012년 4월 파이어폭스에서 작동하는 WebRTC 영상 통화 데모 발표
 - Microsoft, 인터넷 브라우저를 위한 WebRTC API 개발중

2. HP, 새로운 컨트롤러인 스위치로 네트워크 시장에 합류



- 보도날짜 : 2012. 10. 04
 - 출처 : ZDNet
 - 사이트 : <http://www.zdnet.com/hp-joins-software-defined-networking-fray-with-new-controller-switches-7000005253/>
-
- HP, 오픈플로우 지원 스위치 확대 출시
 - 올해 초 발표했던 플렉스 아키텍처 기반의 오픈플로우 지원 스위치 16종에 3800 스위치 시리즈 9종 추가
 - 자체 SDN 애플리케이션 출시
 - HP 센티널 보안 소프트웨어 애플리케이션 공급 시작
 - SDN 컨트롤러를 출시
 - '가상애플리케이션네트워크(VAN)' 전략 강화의 일환
 - 'VAN SDN 컨트롤러'는 하드웨어를 논리적으로 적용하며 중앙집중화된 뷰와 네트워크 구성을 자동화함
 - SDN 애플리케이션을 위한 개방형 애플리케이션 프로그램 인터페이스(API) 지원
 - 가상 클라우드 네트워크 소프트웨어 공개
 - 클라우드 제공업체들이 퍼블릭 클라우드 환경에서 기업을 위해 격리된 클라우드 네트워크 환경을 쉽게 만들 수 있음
 - HP SDN 컨트롤러와 버추얼 클라우드 애플리케이션 내년 하반기 출시예정
 - 오픈플로우 지원을 위한 소프트웨어 업그레이드와 센티널 보안 애플리케이션은 현재 지원 가능
 - 함께 발표한 SDN 서비스 역시 내년 초부터 제공될 예정

3. IEEE, 유럽 표준에 대한 새로운 EU 규제 채택

- 보도날짜 : 2012. 10. 05
 - 출처 : IEEE
 - 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2012/eu_reg.html
-
- IEEE는 10월 4일, 유럽 표준에 대한 EU 규제의 공식 승인을 환영한다고 밝힘
 - 이 승인은 9월 11일에 있었던 유럽위원회의 투표결과에 따른 것임
 - 새 규제는 시장 관련 표준을 보다 단순화해 유용하게 만들며, 유럽 전역의 사회 및 산업 정책의 ICT 기술적 표준을 참조하는 프레임워크를 포함함
 - 새 규제는 글로벌 ICT 기술 표준으로 모든 유럽 이해당사자가 더 빠르게 소통할 수 있도록 함
 - IEEE는 우수한 기술 표준을 개발하기 위해 계속해서 유럽 전역과 전 세계의 전문가들과의 협력을 유지할 것임

4. ITU, 글로벌 기술 개발 지수 발표 - 대한민국 ICT 지수 2년 연속 1위

- 보도날짜 : 2012. 10. 11
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/70.aspx (아래 화면)

Follow Us     

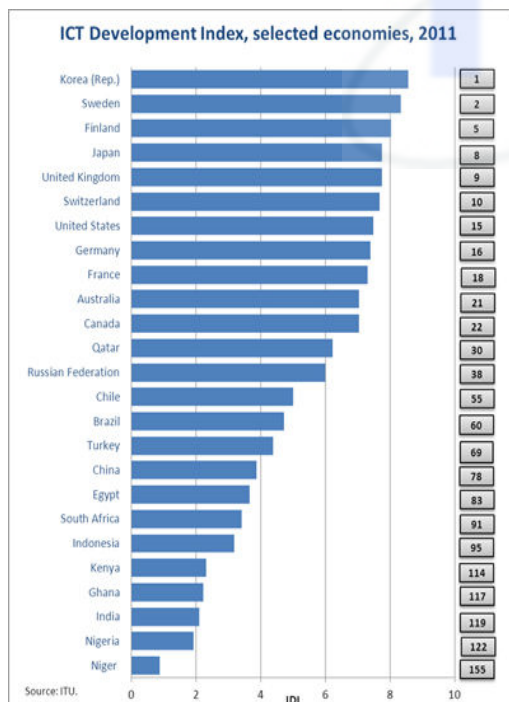
Newsroom • Press Release

ITU releases latest global technology development figures

- Korea continues to top ICT ranking
- Broadband prices drop 75% globally between 2008 and 2011
- Global revenues from telecommunication services reach USD 1.5 trillion

Geneva, 11 October 2012 — New figures released today by ITU show that information and communication technology (ICT) uptake continues to grow worldwide, spurred by a steady fall in the price of telephone and broadband Internet services.

- ◎ ITU의 주력 보고서인 ‘정보사회 지표 2012(Measuring the Information Society 2012)’에서 한국은 세계에서 ICT가 가장 발달된 국가로 1위를 차지함



- ◎ 상위 10개국 중 8개국은 유럽, 나머지 2개국은 한국과 8위인 일본이 있으며, 상위 5개국은 2년 연속 같은 순위를 유지하고 있음
- ◎ ITU의 ICT Development Index(IDI)는 세계155개국을 ICT 접근성, 사용 및 능숙도에 따라 점수를 매김. IDI 상위 30개국은 모두 고소득 국가들로 ICT 개발과 소득간의 강한 연계를 보여주고 있음

- ▣ 관련자료 : An Executive Summary of the report

<http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/material/2012/MIS2012-ExecSum-E.pdf>

- ▣ 관련기사 : ITU, 대한민국 ICT 최상국 선정

<http://www.zdnet.com/itu-south-korea-top-ict-nation-again-700005658/>

5. 유럽연합 디지털어젠더 부의장, DNT(Do Not Track) 표준 개발 지연 우려 표명

- 보도날짜 : 2012. 10. 11
 - 출처 : BBC
 - 사이트 : <http://www.bbc.co.uk/news/technology-19908880>
-
- 유럽집행위원회의 디지털어젠더 부의장인 Ms Kroes는 브뤼셀에서 열린 'Centre for European Policy Studies' 연설에서 W3C(World Wide Web Consortium)에서 맡고있는 'Do Not Track(DNT)' 표준 개발이 지체되고 있음에 우려를 표명함
 - DNT 표준은 소비자의 프라이버시 보호를 위해 방문자가 자신의 온라인 기록을 남길지 여부를 선택할 수 있도록 개발됨

 - 유럽연합은 W3C에 최초 접근시 방문자에게 DNT 선택의 중요성을 알려야 한다는 점을 요구했으나 반영되지 않고 있으며, DNT 표준 적용 예외 대상이 방대하다는 문제점을 지적함
 - 미국에 본거지를 둔 '다이렉트 마케팅 협회(Direct Marketing Association, DMA)'에서는 마케팅도 DNT 대상에서 제외시켜 달라고 W3C에 요청하고 있음

 - 한편, 유럽은 온라인 기록을 저장하는 파일인 쿠키 처리에 대한 법을 올해 5월 26일부터 시행하여 이에 따라 기업들은 사용자의 동의를 구한 후 쿠키를 사용하도록 되어 있음. 한 조사기관에 따르면, 영국의 경우 기업의 65%가 대상이며 위반 시 최대 500k 파운드의 벌금을 물게 됨

6. SCC, 캐나다 스마트그리드 로드맵 발표

- 보도날짜 : 2012. 10. 16
 - 출처 : SCC(Standards Council of Canada)
 - 사이트 : http://www.scc.ca/en/news-events/press-releases/roadmap-canada-released-2012-smartgrid-canada-conference?goback=.gde_1674307_member_177549325
- SCC(Standards Council of Canada)는 토론토에서 개최된 스마트그리드 캐나다 컨퍼런스 (2012.15~16)에서 캐나다의 스마트그리드 표준화 로드맵을 발표함
- 이 로드맵은 지난 2년간 스마트그리드 태스크포스에서 산업계 및 정부기관 전문가가 참여하여 개발
- 이 로드맵에 담긴 권고(Recommendation)은 다음을 포함한 품질, 신뢰성, 최적 이용 및 비용 효율성 등에 초점을 두고 최신 전기 그리드에게 필요한 표준 솔루션을 제시하고 있음
- 스마트 그리드 정책 및 규제 방안
 - 프라이버시와 보안 요구사항
 - 송전 및 배전 표준
 - 측정 시스템 표준
- ▶ 스마트그리드 로드맵 :
- http://www.scc.ca/sites/default/files/publications/Smart-Grid-Report_FINAL_OCT2_EN.pdf

7. ITU, WHO와 함께 비전염성 질환 퇴치를 위한 m-Health 협력 체제 구축

- 보도날짜 : 2012. 10. 17
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/77.aspx
- ITU는 두바이에서 개최된 'ITU Telecom World 2012'에서 WHO(세계보건기구)와 함께 당뇨, 암, 심혈관질환 같은 비전염성 질환 퇴치를 위해 모바일 기술 특히 문자 메시지와 어플리케이션을 활용하는 m-Health 협력체제를 구축하기로 합의
 - 매년 전 세계 57백만명의 사망자 중 36백만명이 비전염성 질환으로 사망하고 있으며, 이중 14백만명이 30대에서 70대 연령층으로 추정되고 있음. m-Health 구현은 모바일 통신 기술을 이용함으로써 발병 및 장애, 건강관리에 따른 비용을 현격하게 낮추는데 도움이 될 것으로 기대
 - ITU와 WHO는 m-Health 구축에 각국 정부가 참여할 수 있도록 운영 가이드를 제공할 예정이며, 여기에는 비전염성 질환의 예방과 치료 그리고, 흡연율, 비 건강식, 운동부족, 주류과소비와 같은 공통된 위험요인 관리를 다루고 있음
 - ITU-WHO m-Health 는 기존의 건강관리 시스템과 플랫폼을 기반으로 하고 있으며 이를 바탕으로 정부기관, NGO, 민간 영역까지 협력을 확대할 계획
 - WHO는 비전염성 질환과 위험요인 관리에 이미 모바일 장비를 이용하고 있음. 일례로 'Global Adult Tobacco Surveillance' 시스템은 모바일 전화를 이용하여 17개국의 흡연 데이터를 집계하고 있음
 - 또한, WHO와 ITU회원국에서는 금연, 운동 단계, 건강식, 환자 지원에 이르기까지 모바일 솔루션을 시범적으로 운영하고 있음
 - ITU-WHO m-Health 협력은 우선 4년간 운영되며, 글로벌 차원에서는 m-Health 운영을 위한 표준개발에 필요한 지식과 전문가를 공유하고, 국가적 차원에서는 시범 운영을 가속화할 수 있도록 각 정부와 밀접하게 협력할 예정

8. 일본, 1.7GHz대 이동통신시스템 이용 조사결과 발표

- 보도날짜 : 2012. 10. 26
- 출처 : 일본 총무성
- 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000114.html

● 일본 총무성은 주파수재편 액션플랜에 따라, 1.7GHz대 “5MHz 폭 X 2”의 주파수대 (1744.9 ~ 1749.9MHz / 1839.9 ~ 1844.9MHz)를 새로이 확보하여, 이 주파수대에 대한 수요 조사 실시

● 조사결과

- 기간 : 2012. 9. 28 ~ 10.11
- 제출자 : 3개사

	이노엑세스(주)	NTT 도코모(주)	KDDI/오키나와 셀룰러(주)
요구 이유	·저렴한 요금으로 LTE 고속 서비스 제공 가능 ·전국에 경쟁사와 동등한 서비스 제공 및 트래픽 증가에 대응	·트래픽 급증에 대비	·트래픽 증가에 대응 ·고속으로 원활한 이동통신 데이터 통신 실현
요구 기술과 시기	·기술 : 3.9G LTE ·시기 : 가능한 조기에 실시 (2013년 1월부터 개시 희망)	·기술 : 3.9G LTE ·시기 : 가능한 조기에 실시 (특히, 고트래픽 영역)	·기술 : 3.9G LTE ·시기 : 주파수 할당 후 조기에 실시
기지국 정비 계획	·기존 1.7GHz대 LTE 기지국 전개 규모와 동등한 영역 서비스를 단기에 실현 가능	·고트래픽 영역은 신속히 정비하고, 기타 영역은 트래픽 상황에 따라 순차 확대 실시	·고트래픽 영역부터 정비하고, 조기에 전국 전개 실시
3.9G 이동통신시스템 고속화 계획	·10MHz폭(75Mbps) 이상 서비스 실시 ·2013년에는 15MHz폭 (112.5Mbps) 도입 검토 ·700MHz폭과의 Carrier Aggregation 검토	·조기에 Carrier Aggregation 검토 ·75Mbps 이상의 고속화 서비스	·주파수 할당 후 조기에 서비스 실시 ·고트래픽 수요 영역을 중심으로 Carrier Aggregation 이용 ·75Mbps 이상의 고속화 서비스

토막 뉴스

- **ZigBee Alliance 창립 10주년 (2012. 10. 4)**
 - Internet of Things와 M2M 무선 센서 네트워크와 관련된 표준 개발 및 인증 기구로, 2002년 창립 당시 25개 회원사에서 400여 회원사로, 600여종의 ZigBee 인증 제품을 배출하는 표준화기구로 성장
- **IEC-IEEE 글로벌 학술대회 우승자 발표 - "클라우드 컴퓨팅 표준" 논문 우승 (2012. 10. 5)**
 - 주제는 “전자공학이 경제, 사회, 환경 개발에 어떻게 영향을 미치는가”이며, 일등은 Colorado 대학 Ken Krechmer의 “클라우드 컴퓨팅 표준”임
 - 참고 : http://standards.ieee.org/news/2012/iec_ieee_awards.html
- **일본, 주파수 재편 액션플랜 발표 (2012. 10. 10)**
 - 일본 총무성은 주파수 재편을 위하여 「주파수 재편 액션플랜」 (2012년 10월 개정판)을 채택
 - 참조 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02kiban09_03000153.html
- **ANSI, 2012 표준에 관한 공개 포럼 개최 (2012. 10. 22)**
 - 주제: 표준 생태계 전반의 브릿지 수립
 - 2012 세계표준 주간 행사의 연속으로, ANSI와 산업, 정부, 소비자 단체 대표자들 뿐 아니라 모든 공인 및 비공인 표준 개발자들 간 담화를 증진하기 위한 여섯 번째 오픈 포럼임

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제 회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
ITU-T SG3회의	스위스 제네바 '12.9.3~7	<ul style="list-style-type: none"> - 국제 모바일 로밍 과금 - INGN 권고안 수정, - IIC 관련 권고(D.50)에 대한 부속서 - 국제전기통신서비스 회계정산기간의 개정 	<ul style="list-style-type: none"> - D.98(국제모바일로밍서비스 과금)의 목적 실현을 위한 실질적인 국제모바일 로밍서비스 요금의 인하를 위한 세부적 안을 제시 - 소비자의 편의증진을 위한 세부적 대책 제시 - 정부규제의 실효성을 높이기 위한 대책 제시 등
ISO/IEC JTC1/SC6 2012년 9월 회의	오스트리아, Graz '12.9.17~20	<ul style="list-style-type: none"> - 미래 네트워크 이동성 분야(ISO/IEC 29181-4)의 후속작업으로 이동성 지원을 위한 ID-LOC 매핑(mapping) 관련 표준화 	<ul style="list-style-type: none"> - 2008년에 시작된 미래 네트워크 국제 표준화 작업을 한국이 선도하여, 국내에서 연구개발 중인 관련 기술의 국제 경쟁력 강화를 도모함 - 4개국이 협력하여 현재 진행중인 요구 사항 문서 개발을 완료하고, 후속작업으로 미래 네트워크 구조 관련 표준화를 추진할 계획임
ITU-T FG SmartCable 볼더 회의	미국 볼더 '12.9.20~21	<ul style="list-style-type: none"> - FG SmartCable 요구사항 논의 및 결정 - FG SmartCable Use-Case 논의 및 결정 	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 FG SmartCable에서 개발 중인 스마트 케이블 방송을 위한 요구사항 및 Use-Case 개발 현황을 면밀히 살피고 동시에, ETRI가 보유한 IPR이 반영될 수 있는 기반을 마련하기 위해 과제 수행 중 또는 계획 중인 기술들이 SmartCable 요구사항 및 Use-Case에 반영될 수 있도록 전략적 노력을 취할 필요 있음
OMG Technical Meeting	미국 잭슨빌 '12.9.9~15	<ul style="list-style-type: none"> - RIA 컴퍼넌트의 동적 구성 모델 표준화를 위한 RFP 개발 착수 승인 획득 	<ul style="list-style-type: none"> - 금년중 MARS TF 수준의 승인 획득을 목표로 RFP 초안 개발 진행 - MARS TF 및 이사회의 RFP 승인을 위해 2개사가 12월 회의에 참여하는 것을 목표로 협조자 확보 시도
Khronos Group F2F Meeting, Vancouver, Sep 2012	캐나다 밴쿠버 '12.9.17~21	<ul style="list-style-type: none"> - OpenGL 표준화 Session 과 OpenGL ES 표준화 Session 통합 추진 - EGL 2.0 제정 착수 - OpenGL SC의 새로운 표준 필요성을 제기 	<ul style="list-style-type: none"> - OpenGL, OpenGL ES 통합 Session에 대해서는 관망 중 - EGL 2.0에 대한 기술적 상황 파악 중 - OpenGL SC의 새로운 표준이 필요함을 설득 중 - EGL 2.0에 대한 입장 정리 중 - OpenGL SC 표준 필요성에 대해서 검토 중

※ 자세한 내용은 TTA ICT 국제표준화 전문가 홈페이지(<http://expert.tta.or.kr/>) 참고

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (10월 1일 ~ 31일)

보도날짜	최 신 소 식	출처	해당 페이지
2012.10.02	WebRTC에 대한 오픈 스탠다드가 기업 네트워킹에 큰 혜택 줄 것	ZDNet	1
2012.10.04	HP, SDN 지원 행보 가속화	ZDNet	2
2012.10.04	ZigBee Alliance 창립 10주년 - 400여 회원사, 600여개의 ZigBee 인증 제품 배출	ZigBee	
2012.10.05	IEC-IEEE 글로벌 챌린지 우승자 발표 - "클라우드 컴퓨팅 표준" 논문 우승	IEEE	
2012.10.05	IEEE, 유럽 표준에 대한 새로운 EU 규제 채택	IEEE	3
2012.10.10	일본, 주파수 개편 액션플랜 발표	일본총무성	
2012.10.11	ITU, 글로벌 기술 개발 지수 발표 - 대한민국 ICT 지수 2년 연속 1위	ITU	4
2012.10.12	유럽연합 디지털어젠더 부의장, DNT(Do Not Track) 표준 개발 촉구	BBC	5
2012.10.16	SCC, 캐나다 스마트그리드 로드맵 발표	SCC	6
2012.10.17	ITU, WHO와 함께 비전염성 질환 퇴치를 위한 m-Health 협력체제 구축	ITU	7
2012.10.22	ANSI, 2012 표준에 관한 공개 포럼 개최	ANSI	
2012.10.26	일본, 1.7GHz대 이동통신시스템 이용 조사결과 발표	일본총무 성	8