

TTA NEWS

표준화 Standardization

제80차 정보통신표준총회 개최
제80차 정보통신표준총회가 정보통신단체표준 채택 등을 주요 안건으로 2014년 3월 27일부터 4월 10일까지 서면으로 개최되었다. 금번 정보통신표준총회에서는 'IPTV 환경에서의 이어보기

서비스 요구사항', '모바일 후불 교통카드', '옥내 경보방송 시스템' 등 총 16건의 정보통신단체표준을 채택하였고, 개정 또는 대체표준 채택으로 활용성이 상실된 표준 9건을 폐지하였다.

또한, '확장된 침입 탐지 메시지

교환 포맷', '공공 기관 정보시스템을 위한 비상 계획 및 재해 복구에 관한 지침' 등 상호호환성 구현 및 이용자의 안전 및 이용환경 개선에 필요한 총 5건의 표준을 방송통신표준(KCS)으로 제안하기로 의결하였다.

제13차 CJK 회의 개최 및 MOU 갱신
제13차 한중일 IT 표준협력회의(CJK IT Standards Meeting)가 TTA 주최로 4월 15일부터 17일까지 3일간의 일정으로 부산 파라다이스호텔에서 개최되었다. 이번 회의는 한중일 3국의 민간 표준화기구 기관장 및 한국의 삼성전자, LG전자, 일본의 NTT, SDDI, 도시바, 중국의 화웨이, ZTB 등의 산업체 전문가 102명이 참여하여 IMT, UNIoT, 정보보호, 무선전력전송 분야를 중심으로 3국간 표준화 추진 현안을 공유하고 협력방안을 모색하였다. 특히, 이번 회의에서는 한중일 표준 공조체계의 강화를 위해

국제표준 공동 채택 및 3국 표준화 기관의 고유표준 상호채택이라는 새로운 개념에 합의함으로써, 절차를 마련하고 승인하였다. 본 사항을 보다 공식화하기 위해 2002년에 최초로 채택된 CJK 협력약정(MOU)상의 협력 범위를 확대하여, 제13차 한중일 IT 표준협력회의에서 서명식이 이루어졌다. 앞으로도 한중일 표준 협력

강화를 위한 논의를 이어갈 예정이다. 또한 기술보고서 승인 절차가 마련됨으로써, 무선전력전송 기술보

고서가 총회 차원에서 승인되었다. 동 보고서는 한중일 공동제안으로 ITU 국제기구 등에 공동 기고가 이루어지게 될 예정이다. 기존 작업반 차원의 단순 합의하에 이루어진 공동제안이 아닌, 한중일 IT 표준협력회의 차원에서 승인된 문서에 대한 제안은 국제활동에 있어서 힘을 실어줄 것으로 기대된다.



아프리카개발은행(AfDB) ICT 협력사업 교육프로그램 개최

TTA는 아프리카개발은행(AfDB) ICT 협력사업의 일환으로 아프리카 개도국의 기술 및 서비스 성장을 지원하기 위해 2014년도 AfDB 회원국 공무원 및 관련 전문가 10명을 대상으로 교육프로그램을 개최하였다. 본 교육프로그램은 단기연수와 직장연수로 구성되었으며 단기교육은 UN APCICT(아태정보통신교육원)와 공동주최로 4월 15일부터 18일까지 4일간 송



도 UN APCICT 회의실에서 '전자정부' 및 '정보보호'를 주제로 개최되었다. AfDB 참가자 6명 및 아태지역 개도국 공무원 등 총 26명이 참석하였다. 직장연수는 4월 21일부터 5월 2일까지 2주간 서울을 비롯한, 제주 및 부산 KBS 총국에서 AfDB 회원국 대표 4명이 참가한 가운데 디지털방송전환과 관련된 이론 및 실무 교육으로 진행되었다. 이번 교육프로그램은 해당 국가 내 관련 서비스를 구축하는데 실무적인 도움이 되었다는 참가자들의 긍정적인 평가를 받았다. 앞으로도 TTA는 동 사업을 통해 아프리카 개도국들의 ICT기술 및 서비스 발전에 지속적으로 기여할 계획이다.

2014년도 ICT 국제표준화전문가 구성

TTA에서는 2001년부터 국제표준화의 활동주체인 ICT국제표준화전문가를 선정·지원하고 있다. 이를 통해 국내 업체가 개발한 핵심 기술을 국제표준에 반영하여 해당 기술제품이 국제시장을 선점할 수 있도록 하고 있으며, 또한 국내산업계에 최신 표준화기술 및 동향을 보급하여 국내 IT산업의 경쟁력 제고를 꾀하고 있다. 2013년에 총 234명이던 전문가는 2013년 1월에 개최된 전문가육성위원회 평가를 통해 189명으로 재편되었고, 중소벤처기업 전문가 및 국제표준화기구 의장단 발굴을 위해 실시한 2014년도 ICT국제표준화전문가 신규 공모를 통해 35명의 새로운 국제표준화전문가가 추가로 선정되어 2014년도 총 224명의 ICT국제표준화전문가 Pool이 구성되었다. 2014년에는 중소·벤처기업 전문가에 대한 선발 및 지원을 더욱 확대함으로써 중소·벤처기업의 국제표준화 역량을 제고하고 국제 시장에서의 기업 경쟁력을 강화할 것으로 기대한다.

2014년도 한국ITU연구위원회 의장단 워크숍 개최

지난 4월 24일부터 25일까지, 제주 우주전파센터에서 한국ITU연구위원회 의장단 및 ITU 관련 표준화 전문가 43명이 참석한 가운데 '2014년도 한국ITU연구위원회 의장단 워크숍'을 개최했다. 이번 워크숍에서는 2014년도 한국ITU연구위원회 운영계획과 향후 발전 방향에 대한 논의와 더불어 ITU-R/T/D 각 부문별 주요 이



슈에 대한 상호 간의 의견 교류 및 대응방안에 대한 활발한 토론이 이루어져 보다 결실 있는 워크숍이었다는 평가를 받았다. 의장단 워크숍 자료는 한국ITU연구위원회 홈페이지(www.koreaitu.or.kr)에서 내려 받기가 가능하다.





ICT포럼코리아 2014 개최

국내 표준화 포럼 활동결과 발표의 장인 'ICT 포럼 코리아 2014' 행사가 미래창조과학부 주최, TTA와 전자신문 주관으로 5월

13일부터 14일까지, 코엑스 컨퍼런스 센터에서 700여 명의 전문가들이 참석한 가운데 개최되었다. 올해로 열네 번

째를 맞이하는 'ICT 포럼 코리아 2014' 행사는 TTA가 공모 및 평가(2014년 2월~3월)를 거쳐 선정한 32개 'ICT 표준화 포럼'이 한 자리에 모여 그동안 연구한 ICT

기술 및 서비스 표준화에 대하여 6개 트랙, 총 54개의 주제로 심층적인 발표와 표준화 이슈가 논의되었다. 개회식에서 지난해 우수한 활동을 펼친 포럼에 대한 시상식이 진행되었으며, 사물인터넷 포럼과 사용자인터페이스표준화 포럼이 국내외 표준화 활동에 기여한 성과를 인정받아 미래창조과학부 장관상을 수상하였다.

ICT 표준화전략맵 Ver.2015, 6개 분야 23대 중점기술 선정

TTA에서는 급변하는 국제 표준화 환경변화에 대응하기 위해 국내외 기술표준화 환경분석(Top-down), 민간 표준화 수요조사(Bottom-up) 등을 바탕으로 ICT 분야 중점기술을 선정하고, 국내외 표준화 추진전략과 방향을 제시하는 표준화전략맵을 매년 연동계획으로 수립하고 있다. Ver.2015에서는 ICT융합, SW/콘텐츠, 전파/이동통신, 통신망, 방송, 정보보호 등 6개 분야에서 전략적 국제 표준화 대응이 요구되는 23대 중점기술을 선정하였다. 23대 중점기술은 주요기구 핵심 항목, 국내외 ICT 정책동향, 국내외 주요 연구소 및 기관 보고서,

<6개 분야 23대 중점기술(안)>

6개 분야	23대 중점기술(안)	
ICT융합	ICT 기반의 융합(ICT-非ICT) 및 인간과 사물 간 상호협동을 통한 사회적·시장적 가치창출 서비스 스마트교통, Health ICT, 스마트농업, 지능형로봇, e-Navigation, IoT, 그린ICT	
C P N D	SW/콘텐츠	다양한 형태의 디지털콘텐츠와 이를 효과적이고 편리하게 생산, 가공, 유통하기 위한 SW/플랫폼 실감형콘텐츠(콘텐츠보호/관리, 게임, 전자출판/이러닝, UI/UX, 3D프린팅 데이터 포맷 포함), 웹, 모바일서비스(웨어러블컴퓨팅 포함), 클라우드/빅데이터
	전파/이동통신	이동통신, 근거리 및 특수통신, 다양한 전파/위성 이용기술 및 이를 기반으로 한 융합서비스 B4G/5G이동통신, WLAN, WPAN/BAN, 위성통신/전파응용(자기장통신, 무선전력전송 포함), 가시광선통신
	통신망	지능형 네트워킹 기술 및 빠르고 안전하고 끊임없는 통신망 기술 및 이를 기반으로 한 통신융합 서비스 스마트인터넷, 미래형 창의 네트워크, 광통신, 스마트홀/워크
	방송	미래 UI/UX와 다양한 활용형태를 고려한 사용자 친화적 단말 및 실감형/융합형 방송 기술 실감방송(3DTV/UHDTV, 방송장비 포함), 융합미디어(스마트TV/텔레스크린)
정보보호	암호, 인증, 탐지, 인식, 감시 등의 보안기술과 이를 활용한 안전, 신뢰성 보장기술 정보보호정보보호(정보보호기반/이용자보호, 응용보안/평가인증, 네트워크/디바이스보안 포함)	

※ 작업 추진 중 전담반 내 협의에 따라 조정 가능

주요언론/매체 선정 유망기술 분석 및 ICT 표준화 항목 수요조사 등 사전 조사·분석을 통해 도출되었으며, 관계부처 정책을 반영하고 표준화총괄기획자문위(미래부 CP(기술분야별 민간R&D전문

가), 담당관) 검토를 통해 최종 확정되었다. 각 중점기술별 표준화 전략맵은 산·학·연 표준화 전문가 300여명이 참여하는 기술표준 기획전담반을 통해 올 10월까지 개발 완료할 계획이다.

시험인증 Test & Certification

NAB 2014 전시관 운영

방송융합시험인증단은 4월 7일부터 10일까지 미국 라스베이거스에서 개최된 2014 NAB(National Association of Broadcasters) 전시회에 참가하여 방송장비시험인증센터와 TTA 인증 방송장비를 전시 홍보했다. TTA는 라스베이거스 컨벤션센터(NAB 전시장)의 North Hall에 독립관을 마련하고, 방송장비시험인증센터의 시험인증대상장비, 시험인증환경, 대외협력체계, 방송장비시험인증서비스를 소개했고 TTA 인증 제품을

홍보하였다. TTA에서 인증한 유원인포시스의 비디오서버, SJTEK의 인코더 결합형 8VSB 변조기, 답스의 DTV 변조기 등은 TTA 부스를 방문한 해외의 방송사업자, 장비 제조사, 비디오 프로덕션, 시험장비 제조사, 영화/콘텐츠 제작사 등에 현장시연을 통해 소개되었다. 올해 TTA 부스는 KBS와 공동 운영을 통해 방송장비 분야에 있어 긴밀한 협력관계를 구축하였으며 양사의 공동 관람객 유치를 통해 전시효과를 극대화하였다.



TTA-한국전파진흥협회 전파 엔지니어링랩 MOU 체결



네트워크시험인증단은 지난 4월 11일, ICT 분야에 대해 중소·벤처기업 기술 활성화를 통한 글로벌 경쟁력 강화를 위하여 한국전파진흥협회 산하 전파엔지니어링랩(RFLAB)과 업무협력 양해각서를

체결했다. TTA는 블루투스, 와이파이 등 근거리 무선통신과 유헬스케어, 스마트가전 등 ICT 융합분야에 대해 국제공인시험인증을 위한 개발지원시험을 중소·벤처기업 대상 무상으로 제공하고 있으며, RFRAB는 제품설계에서부터 시제품구현, 시험과정에서 필요로 하는 기술에 대해 RF 범용계측기, 네트워크 분석기 등 시험 환경을 무상으로 제공하고 있다. 이번 협약에 따라 두기관은 각 지원분야에 대한 효율적 연계를 통해 중소·벤처기업에게 RF 설계부터 응용

서비스까지 개발 전주기에 필요로 하는 개발 지원 및 애로기술에 대한 지원을 제공함으로써 제품 및 서비스의 조기 시장진출 및 산업 활성화를 위한 계기가 마련될 것으로 예상된다.





교육 및 행사

ICT 국제표준화전문가 양성 교육

TTA 국제회의실에서는 산학연 등 관련분야 전문가 70여 명을 대상으로 국제표준화회의 참가에 필요한 이론적 배경과 실무적 소양 함양을 위해 'ICT 국제표준화전문가 양성교육'을 입문과정과 실무과정으로 나누어 개최하였다. 4월 8일 개최한 입문과정과 17일부터 18일까지 개최한 실무과정 중 국제회의 영어와 W3C, OMA회의 참여방법은 이번 교육에 새로이 도입하였으며 국제회의 영어가 참석자들로부터 좋은 호응을 얻었다. 이번 교육의 발표자료는 TTA 표준화 교육웹사이트(<http://edu.tta.or.kr>)에서 다운로드가 가능하며, 2차 교육은 하반기에 개최할 예정이다.

WiFi 표준기술교육

무선랜 표준인 IEEE802.11의 여러 표준기술들과 WiFi Alliance의 표준화 및 관련 시장 동향 등을 알아보기 위해 TTA 9층 국제회의실에서 관련분야 전문가 50명이 참석한 가운데 WiFi 표준기술 교육이 개최되었다. 이번 교육에서는 6개의 주제¹⁾ 발표를 하였으며, 이 중 최신 IEEE 802.11 표준들인 IEEE 802.11ac, 802.11ad, 802.11af 등과 IEEE 802.11 표준화 로드맵과 진화방향 등에 대해서 설명한 'IEEE 802.11 WiFi 표준기술 동향'이 참가자들로부터 가장 좋은 호응을 얻었다.

1) IEEE 802.11 WiFi 표준기술 동향, IEEE 802.11ah 표준기술 동향, IEEE 802.11 HEW(High Efficiency WLAN), IEEE 802.11 보안 및 IEEE 802.11ai 표준 기술, Wi-Fi Alliance 표준화 동향, WiFi Market 현황 등

W3C와 함께하는 HTML5의 핵심기술 CSS 국제워크숍

지난 5월 22일 TTA에서 HTML5의 핵심기술 중 하나인 CSS 관련 W3C CSS 워킹그룹 의장 및 표준 전문가들을 초빙하여 'W3C와 함께하는 HTML5의 핵심기술 CSS' 국제워크숍을 개최했다. 이번 워크숍에서는 관련 전문가 40여 명이 참석하였다. 오전에는 외국인 발표자들이 W3C CSS 표준화 동향에 대해 3개의 주제발표²⁾를 하였으며, 오후에는 국내 발표자들이 CSS 실무 적용 가이드에 대해 4개의 주제발표³⁾를 하였다. CSS3 속성이 실제 서비스에 적용되기까지 의사결정 과정과 시행착오 등을 사례로써 설명한 '시나브로 CSS3'가 가장 많은 호응을 얻었다.

2) Future of CSS, Regions, Shapes and Filters, Ebook Industry and CSS

3) Pure CSS Drawing, CSS의 효율적 관리 (preprocess와 postprocess의 자동화), CSS functions, 시나브로 CSS3

교육 및 행사

SW 테스트 전문가 양성교육 및 CSTS 자격시험 실시

TTA 소프트웨어시험인증연구소는 영세한 국내 업체가 SW 품질향상을 통해 제품경쟁력을 확보할 수 있도록, 2003년부터 SW 테스트 전문가 양성교육과 2008년부터 CSTS(Certified Software Test Specialist) 자격시험 제도를 운영하고 있다. 4~5월에는 제12차 고급과정(4/2~4/4, TTA), 제66차 일반과정(4/9~4/11, 구미), 제67차 일반과정(5/14~5/16, 창원) 등 총 3회가 개최되었으며 각각 16명, 25명, 32명이 교육을 수료하고 2명, 13명, 3명이 CSTS 자격시험에

합격하였다. 2014년 5월까지 총 3,282명이 교육을 수료하였으며, 1,218명이 CSTS 자격증을 취득하였다. CSTS 자격증 취득자는 국내 30여 개 SW기업에서 인력채용 시 우대받는 등 SW 테스트 전문가 양성교육 및 CSTS 자격시험에 대한 위상이 점점 높아지고 있다. SW 테스트 전문가 양성교육에 대한 지방의 지속적인 수요 증가로 인해 부산, 순천, 전주, 구미 등에서 양성교육이 운영될 예정이며 향후 예정된 SW 테스트 전문가 양성교육 및 CSTS 자격시험 일정은 아래와 같다.

교육 일정	교육과정	CSTS 자격시험	교육장소
6/9~11	제69차 일반	제49차 일반	TTA
6/25~27	제70차 일반	제50차 일반	부산IT융합부품연구소(부산)
7/9~11	제71차 일반	제51차 일반	전남정보문화산업진흥원(순천)
7/23~25	제72차 일반	제52차 일반	전주정보문화산업진흥원(전주)
8/20~22	제73차 일반	제53차 일반	부산정보산업진흥원(부산)
9/22~24	제74차 일반	제54차 일반	TTA
9/30~10/2	제75차 일반	제55차 일반	삼성전자(구미)
10/15~17	제13차 고급	제13차 고급	TTA
11/10/12	제76차 일반	제56차 일반	TTA

※ 자세한 정보는 TTA 홈페이지의 STEPS(SW Test Professional Society) 배너 참조



문의: 김정현 선임 ☎ 031-724-0194 ✉ kimjh@tta.or.kr