

CONTENTS INDEX

2014

Journal No.154

권두언

- IITP, ICT R&D 전주기 서비스로 창조경제의 날개를 달다
이상홍

특집: 임베디드 소프트웨어

- ICT Expert Interview 장영준
- 표준화 포럼 탐방
- 임베디드SW기술포럼 신성훈
- Special Report
- 임베디드 SW를 위한 OpenSEED 중심의 오픈 소스
활성화 활동 현황 차정근
- 임베디드 시스템을 위한 이기종 컴퓨팅 기술 현황 김형서
- 자동차-ICT 융합 및 표준화 기술 동향 한태만, 이장환
- 항공기 시스템의 SW를 위한 표준 손동환
- 웨어러블 OS 기술 동향 김선태
- 모바일 웹 OS 기술 현황과 표준화 동향 윤석찬

Science Technology

- '진짜 인간 흉내낸' 인공지능 첫 탄생 김형자
- 황금은 만능이다? 최원석

표준 소개

- 모바일 후불 교통카드 성 국, 박진성

표준·시험인증 기술 동향

- e-navigation 서비스를 위한 통신인프라 VDES의 국제
표준 동향 김재명
- LTE/WiFi Multipath Aggregation 기술 동향 이동기
- LTE Rel-12 TDD 표준화 동향 최승훈, 지형주, 김명범, 이주호
- 사물인터넷을 위한 CoAP 프로토콜 표준화 및 시험 동향
고석갑, 이병택, 박근우
- HTML5 기반 스마트 TV 플랫폼 수신기 표준적합성 시험
기술 동향 이동훈
- 4K UHD H.265 인코더 시험인증 동향 양진영, 곡경철, 권동현
- 4K/UHD 방송용 비디오 모니터 시험인증 기술 동향 백성표,
양진영

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제3차 APG-15 회의 이항재, 서지영, 황순주
- ITU-T TSAG 및 RevCom 국제회의 박기식, 이상호
- 제19차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- ITU-T SG17 Q.2, 3, 6, 7 라포처 그룹 국제회의 영홍영
- 제18차 세계표준협력회의(GSC-18) 위규진, 임희성
- Bluetooth SIG UnPlugFest #48(Bluetooth/Continua/
NFC) 정지예, 윤여훈
- GTI(Global TD-LTE Initiative) 제10차 회의 박정환, 백성훈, 장인영

Life & Communication

- 이제는 표준기구 간의 역할 재조정이 필요할 때 이현우
- 고객 감동의 첫 출발점은 '소통능력' 이숙영

2014

Journal No.155

권두언

- 국민의 안전을 지키는 '빅데이터의 선견지명' 장광수

특집: 국제 기구별 사물인터넷 표준화 동향

- ICT Expert Interview 김형준
- 표준화 포럼 탐방
- 사물인터넷포럼 이호성
- Special Report
- ITU-T에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 이호성
- ISO/IEC JTC 1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 유상근
- oneM2M 사물인터넷 서비스 플랫폼 표준화 현황 김기영
- IETF에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 홍용근
- IEEE에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 송재승
- GS1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 임정관, 변재욱,
하세현, 권기웅, 김재현, 김대영
- 사물웹(Web of Things) 표준화 동향 천종훈, 이민교, 이승윤

Science Technology

- 음식물 쓰레기, 물 뿌려 99% 없앤다 김형자
- 우리가 어떤 민족입니까? 최원석

표준 소개

- 스마트 플러그 시스템 류지영, 이창규

표준·시험인증 기술 동향

- 동일대역 전이중(In-band Full-Duplex) 방식 송수신기
기술 및 표준화 동향 김신애, 장갑식, 곡병재, 이문식, 박승찬
- LTE-U(Unlicensed)와 D2D 기술 기반의 차세대 이동통신
기술 방향 안승진, 이주희, 김인경
- 차량 스테이션 게이트웨이 국제표준화 동향 윤현정
- IPv6 상용서비스를 위한 464XLAT 기술 동향 유지영, 임준현

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제6차 JTG 4-5-6-7 회의 김경미
- oneM2M 제12차 기술총회 정승명
- 제17차 APT AWG 국제회의 김수학
- ITU-T SG9 국제회의 구한승
- IEEE 802.15 OCC SG 및 802.21 WG 회의 장석규, 김정현
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 오홍룡, 진병문, 염종필
- PTCRB 제77차 회의 양상운

Life & Communication

- 중국의 표준화 대응 추이 이현우
- 자신을 변화시킬 열정이 내 안에 남아있는가 이숙영

2014

Journal No.156

권두언

- 농식품 ICT 융복합기술 개발과 확산을 위한 표준화
필요성 정봉진

특집: 재난통신(PS-LTE)

- 표준화 위원회 탐방
- 공공안전통신 프로젝트 그룹(PG902) 이상훈
- Special Report
- 국가재난안전통신망 현황과 구축방안 허정희
- 광대역 재난안전통신망(PS-LTE) 기술 표준화 현황 김남경,
오종근, 김대중
- LTE 기반의 재난안전무선통신망을 위한 주요 요구사항
분석 정한현, 전유찬
- 해외 재난안전통신망 구축 및 운영 현황 김사혁
- 공공안전 통신망 주파수 소요량 이상훈
- 지상파 재난경보방송 기술과 현황 권대복

Science Technology

- 뇌 안의 내비게이션 시스템 찾았다 김형자
- 악당은 왜 필요할까? 최원석

표준 소개

- 스마트폰 음성 인식 긴급전화 서비스 황서동

표준·시험인증 기술 동향

- 헬스케어 기반의 사물 인터넷 동향 허한진
- u-Lifecare 융합제품 상호호환 적합성 인증 기술 윤여훈,
장영재
- 어린이의 휴대전화 사용에 따른 인체영향 연구 동향 이매경
- 10Gbps 케이블 데이터 서비스를 위한 DOCSIS 3.1 표준
기술 정종영, 김태균, 최동준

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제20차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- ITU-R SG 5(지상전파통신분야) 국제회의의 공상식
- 3GPP PCG 33차 및 OP 32차 회의 이주호
- W3C TPAC 2014 국제회의 이동훈
- NFC Forum Member Meeting 박은석, 신준호

Life & Communication

- 일본의 표준화 경험 및 역량에 대한 소고 이현우
- 좋아하고 잘하는 일 못지않게 중요한 것은 '스스로에게
보람된 일을 하는 것' 이숙영

2015

Journal No.157

2014년도 TTA 표준화·시험인증 주요 활동

권두언

- 수직적 사물인터넷에서 수평적 사물인터넷으로의 진화 이동면

특별기고

- 2014 ITU 전권회의, 한국개최 성과와 의의 만원기

특집: 네트워크 공통플랫폼 표준 및 NFV기술

- ICT Expert Interview 신명기
- 표준화 포럼 탐방
 - SDN/NFV 포럼 박종계
- Special Report
 - 네트워크 장비산업 상생발전 전략과 개방형 네트워크 공통플랫폼 개발 임용재, 신명기
 - 네트워크 하드웨어 공통플랫폼 표준 개발 이지현, 김영배, 임성일, 박성혁
 - OPNFV: 오픈소스 소프트웨어 NFV 플랫폼 이상원
 - ETSI NFV Phase-2 표준화 동향 이종화
 - 소프트웨어 기반 NFV 상용화와 오픈 소스 기반 개발 동향 백은경

Science Technology

- 로봇, 과연 윤리적 판단 가능할까? 김형자
- 명작을 탄생시킨 화학 최원석

표준 소개

- 128비트 블록 암호 LEA 박재홍

표준·시험인증 기술 동향

- oneM2M의 표준화 절차와 릴리즈 1 규격 현황 김상원
- FIDO(Fast Identity Online) 생체 인증 기술 표준화 동향 이동기
- 실내 위치기반서비스 국제표준화 동향 및 이슈 유재준
- 전자파 인체보호 기준과 표준화 동향 안준오

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의의 상주영
- ITU-T SG5(전파환경과 기후변화) 국제회의의 김효진, 정상영
- PTCRB 제78차 회의의 왕상운

표준 정보

- 2015년도 TTA 주요 사업 계획 위규진, 장인영, 주종욱, 신석규
- TTA 정보통신표준화위원회 활동 현황 및 계획 박정식
- ICT 표준화전략맵 Ver.2015 수립 박정환, 구경철
- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 시간장애인인의 인재를 접근성 향상을 위한 절차·음성 변환용 코드 활용지침 박호성
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

Life & Communication

- 자유 경쟁 승자 독식의 미국식 표준화 이현우
- 배려하는 살아야말로 진정한 공존의 길 이숙영

2015

Journal No.158

권두언

- 2020년을 향한 표준화 주요 주제 오희국

특집: 지능형 로봇

- ICT Expert Interview 지수영
- 표준화 위원회 탐방
 - 지능형로봇 표준포럼(KOROS) 서준호, 지수영
- Special Report
 - 지능형 로봇 산업발전을 위한 정부 정책 박현섭
 - ISO 로봇분야 표준화 활동 현황 문순민
 - IEEE의 로봇주행용 지도데이터 표준화 현황 유원필
 - IEC 가정용 청소로봇 성능평가 표준화 임성수
 - ICT 융합기술기반의 지능형 로봇의 기술동향 정연규, 김재홍, 지수영
 - 지능형 로봇의 국내외 산업 동향 전상현
 - 지능형 로봇 국제협력 현황 김재환

Science Technology

- 가상현실 헤드셋, 연두에서 치료까지 넘나들다 김형자
- 환각을 살리는 플라스틱 최원석

표준 소개

- 스마트그리드에서의 전기차 충전 서비스를 위한 보안 기능 구조 서정준

표준·시험인증 기술 동향

- 핀테크 보안 동향 임석재
- LTE기반 철도 무선통신망 기술과 표준화 동향 최진규, 조한배, 오현서
- 에너지 효율적이고 안전한 데이터센터를 위한 표준화 동향 정상진, 송준화

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제21차 ITU-R WP 5D 회의의 김영미
- 3GPP 재난안전망(TSG SA6) 회의의 김성훈, 정상수, 조성연, 한진규
- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의의 상주영
- 제4차 APG-15 회의의 이종혁, 서지영, 성호석, 황승주
- ITU-T RevCom 및 TSAG 협력강화 라포르테 그룹 국제회의의 박기식, 박정식, 이만아

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 금융보안 OTP 표준화 성공사례 소개 김근욱

Life & Communication

- 경쟁과 협력의 절묘한 조화, 유럽의 표준화 문화 이현우
- '문제는 창의성을 키우는 가장 강력한 자극제이자 기회다' 이숙영

2015

Journal No.159

권두언

- 스마트 미디어 산업의 진흥 방향 김명룡

특집: 해상 e-네비게이션

- 해상 e-네비게이션 유영호
- 표준화 위원회 탐방
 - e-Navigation 대응전략포럼 모수종
- Special Report
 - 한국형 e-Navigation 목표와 정부계획 정중식
 - e-Navigation 국제표준화 동향과 우리나라 산업에 미치는 영향 이광일, 장병태
 - e-Navigation SQA 및 HCD 가이드라인 동향 이서정
 - GMDSS 현대화 프로젝트와 e-Navigation 김병욱
 - e-Navigation 항로표지시스템 동향 박찬재
 - e-Navigation 시대의 항해통신시스템 동향 (INS를 중심으로) 이희용
 - e-Navigation과 국내 조선산업 현황 김승원
 - e-Navigation 육상 서비스와 국내 관련 기술동향 이병길

Science Technology

- 사회 격차 줄일 따뜻한 '10대 미래 유망기술' 뜯다 김형자
- 권력에서 과학으로 '신발의 과학' 최원석

표준 소개

- 스마트 수화방송서비스 송수신정합 표준 최마애, 김승현, 박동영

표준·시험인증 기술 동향

- PS-LTE 국제 표준화 동향(SA2와 SA6를 중심으로) 이종문
- W3C HTML5 표준화 동향 차용기, 이원석, 이승윤
- 3GPP의 Enhanced MTC(M2M, IoT, Wearable) 기술 동향 안승진, 이주희, 이창재
- PTCRB 시험인증프로그램 동향 왕상운

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제2차 CPM-15 회의의 이종혁, 서지영, 황승주
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 오종용, 김영희, 전병호, 염종영
- ITU-T SG13(미래 네트워크) 회의의 강형준
- 제13차 한중일 IT 표준협력회의의(CJK14) 위규진, 임희성

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 공개SW 성숙도 및 적용성 평가 표준의 성공사례 정윤재
- 표준 제·개정 및 폐지 현황 상성규

Life & Communication

- ICT기술에 미래는 있는가? 이현우
- 사랑 없이 사는 것은 삶에 대한 모독이다 이숙영