

CONTENTS INDEX

2016 | Journal No.167

권두언

- 4차 산업혁명과 소프트웨어 융복합

특집: UHD TV

- ICT Expert Interview 김상진
- 표준화 포럼 탐방
 - 차세대방송표준포럼 김규현, 이재호, 정환식, 이상문
- Special Report
 - 지상파 UHD TV 방송 송수신 종합 Overview 황성희
 - 방송망 구축을 위한 ATSC 3.0 전송 기술 전성호, 강일수
 - 지상파 UHD TV 방송용 비디오 코덱 기술 김재우
 - UHD TV 방송 서비스를 위한 MPEG-H 3D 오디오 기술 이대석, 박승권, 이태진
 - MMT 기반 UHD TV 방송 시스템 황현구
 - ROUTE 전송 프로토콜을 활용한 UHD TV 서비스 박민성
 - 지상파 UHD TV 콘텐츠 보호 기술 표준화 현황 오성훈
 - 지상파 UHD ESG 및 IBB 표준 기술 이동만
 - 국내 지상파 UHD 및 모바일HD 융합형 3DTV 표준 및 서비스 김성훈

Science Technology

- 컴퓨터 방열 팬 회전 소리도 해킹 대상이다 김형자
- 폭빛 하늘에 달긴 비밀 최원석

표준 소개

- 신원확인 관리지침 영홍열, 김경환, 김수형

표준·시험인증 기술 동향

- 가상현실·증강현실 게임 기술 발전 동향 남현우
- 스마트방송 메타데이터 기술 표준화 동향 김승희, 김선중
- 소프트웨어 테스트(ISO/IEC/IEEE 29119) 국제표준 현황 임태형

국제 표준화회의의 참가보고

- 제1차 APG-19 회의 손영익, 서지영, 황인웅
- 제15차 한중일 IT 표준협력회의(CJK-15) 이근구, 임철성
- 제4차 APT WTS-16 준비그룹 회의 고영남
- ITU-T SG17(정보보호) 회의 오홍룡, 이진희, 진병문, 영홍열
- 제20차 아태무선그룹(AWG-20) 회의 김대중

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 브로드웨이브, IoT 국제 표준으로 스마트폰 업사이클링 TTA 표준화본부 표준확산부

Life & Communication

- 갈등관리의 비밀 - '나'와 '너' 모두를 배려하는 주장 혼련법 이숙영

2016 | Journal No.168

권두언

- 사이버 공간 보안 거버넌스를 위한 책임과 협력 박기승

특집: ISO/IEC/JTC 1 정보통신 표준화

- ICT Expert Interview 최광호
- Special Report
 - 정보기술(JTC 1) 표준화 현황 이단형
 - SC 24 국내외 표준화 현황 류관희
 - MPEG 표준화 현황 오승준
 - 생체인식 분야 표준화 현황 권영민
 - 정보통신 접근성 국내외 표준화 동향 문한주
 - 무선장해(CISPR) 표준화 현황 윤상욱
 - 전자파적합성(IEC TC77) 국제 표준화 현황 성관영

Science Technology

- 유해 화학물질 없앨 수 없다면 멀리 또 멀리 김형자
- 선택의 배신 최원석

표준 소개

- NFC 택시 안심 서비스를 위한 태그 데이터 구조 임재진

표준·시험인증 기술 동향

- 수직적 통합을 위한 5G 기술 개발 동향 박동주, 이현우
- 전자파 인체영향 수치해석 표준 동향 권종화
- ETSI NFV Release-3 표준화 동향 이종하

국제 표준화회의의 참가보고

- 제25차 ITU-R WP 5D 회의 임재우
- 3GPP PCG 37차 회의 및 OP 36차 회의 김대중
- WTS-16 국제회의의 김동호, 이민아

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 엠투엠테크, IoT 표준으로 국내 승강기 시장 지킨다 TTA 표준화본부 표준확산부

Life & Communication

- 무의식 중에 집착하는 게 무엇인가? 이숙영

2017 | Journal No.169

2017 ICT 표준화 10대 이슈

권두언

- 4차 산업혁명의 기반, 지능형 초연결 네트워크 이동만

특집: 지능정보기술

- ICT Expert Interview 천승문
- 표준화 포럼 탐방
 - 지능정보기술포럼 신지용
- Special Report
 - 지능정보기술 국내외 주요 정책 동향 백동명
 - 후각 콘텐츠 상호작용 기술 및 표준화 동향 박준석, 최종우, 장성준, 이태훈
 - 자연어처리 기반의 인공지능 기술 현황 최미란
 - 실세계 인식 및 응용 기술과 평가 방법 오현근
 - 개방적/인간친화적 인공지능 체계 기술 표준화 동향 전종홍, 이윤문
 - 웨어러블 기기를 위한 제스처 인식 기술 양민호, 김재곤
 - 감성신호 추출 및 감성/심리 인지 기술 신현순
 - 음성의 진화: 하이퍼보이스(Hypervoice) 기술 현욱

Science Technology

- 뇌 임플란트 기술, 생각만으로 컴퓨터에 입력시켜요! 김형자
- 전능하神 도깨비 최원석

표준 소개

- 통합관리시스템과 외부 영상 보안 시스템 간의 연동 인터페이스 박성주

표준·시험인증 기술 동향

- 공간정보 표준화 동향 -ISO TC211 중심- 유재준
- MR 기술과 표준화 동향 남현우
- 클라우드 기반 농식품 ICT 융합 표준화 동향 정희창
- 철도통신시스템 국내외 표준화 동향 조한벽, 최현규, 박동원

국제 표준화회의의 참가보고

- 3GPP 제74차 TSG 기술총회 이태형
- 제68차 ETSI 총회 이근구, 천지윤

표준 정보

- 2017년도 TTA 주요 사업 계획 이근구, 김장경, 박원순, 최인환
- TTA 정보통신표준화위원회 활동 현황 및 계획 이근구
- K-ICT 표준화전략 Ver.2017 개발 이근구, 장종표, 천철기
- 2017 ICT 표준화 10대 이슈 이근구, 장종표, 천철기, 고준호
- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

Life & Communication

- 천지개벽해도 '사람'이 경쟁력이다! 천미옥
- '사람'답게 사는 세상을 꿈꾸며 이숙영

권두언

- 방송장비의 미래, IP에서 답을 찾다 강철희

특집: 디지털 사이니지

- ICT Expert Interview 김신각
- 표준화 포럼 탐방
- 스마트사이니지포럼 곡진교
- Special Report
- 디지털 사이니지 법규 제도 현황 김형섭
- 디지털 사이니지 애플리케이션 현황 이영철
- 사이니지 서비스 플랫폼 홍지배
- 비정형 스크린 디지털 사이니지 기술 이성희, 신일홍, 이남진, 이현우
- 맞춤형 디지털 사이니지 콘텐츠 동적 구성 기술
- 정종진, 박종빈
- 디지털 사이니지 기반 재난경보서비스 표준화 동향
- 하미영, 현욱, 김신각
- IoT 기반 스마트 사이니지 현황 및 발전 방향 송민정
- 디지털 사이니지 시험인증 현황 배성표, 박동영

Science Technology

- 4차 산업혁명 시대는 곧 '첨단 센서' 시대 김형자
- 무지개의 비밀을 풀어내며 최원석

표준 소개

- 도시 지하매설물 모니터링 시스템 김현학, 박동환, 이재훈

표준·시험인증 기술 동향

- 이동통신 네트워크 아키텍처 진화방향 박동주

국제 표준화회의의 참가보고

- ITU-T SG13 2017년 1차 회의의 김형수
- JTC1/SC6 국제 회의의 김신각
- 제26차 ITU-R WP 5D 회의의 임재우

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 지엠티, TTA와 함께 후발주자에서 선도 그룹으로
- TTA 표준화본부 표준확산부

Life & Communication

- 협업이 수라상을 차린다! 전미옥
- 생각하지 않는 자 유죄 이숙영

권두언

- 5G 통신혁명이 가져올 미래 나병하

특집: CCTV 영상보안시스템

- ICT Expert Interview 박장식
- 표준화 위원회 탐방
- CCTV 프로젝트 그룹 임재현
- Special Report
- 영상정보보호 기술개발 방향 이재갑
- 지능형 영상 보안 기술 동향 김건우
- 영상 보안 시스템(CCTV) 국내·외 표준화 동향 임재현
- 지능형 영상 보안 시스템의 얼굴 마스크 기술 강동철, 박성주
- 지능형 CCTV 성능 시험 표준 현황 이순재

Science Technology

- 빠르게 정확도 높여가는 인공지능 번역 김형자
- 마법에 걸린 물건들 최원석

표준 소개

- 네트워크 구축을 위한 장비 규모산정 지침 진소희, 박근우, 이문길

표준·시험인증 기술 동향

- 헬스케어 인공지능 산업 및 표준화 동향 신수용, 안선주
- VR 기반의 실감형 스포츠 게임 기술과 표준화 동향 남현우
- 차세대 이동/무선 통신을 지원하는 유무선 융합 표준 기술
- 김아정, 조광호, 최진석

국제 표준화회의의 참가보고

- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 영홍영, 오홍종
- ISO/TC 307(블록체인 및 분산원장기술) 제1차 국제표준화 회의의 박예슬, 이영환
- 제21차 아태무선그룹(AWG-21) 국제회의의 김남현, 조영익, 김대중
- 3GPP 제38차 PCG 및 제37차 OP 국제회의의 이근구, 이해영

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- A2U정보통신, 국내 최초 칩셋을 국제통용 완성형으로
- TTA 표준화본부 표준확산부

Life & Communication

- 서비스 속도는 대고객 심리전이다! 전미옥
- 지금 사랑해야 하는 이유 이숙영

권두언

- 4차 산업혁명의 선두주자, 아마존의 거침없는 힘보 이상홍

특집: 핀테크

- ICT Expert Interview 김수형
- 표준화 포럼 탐방
- 개인정보보호표준포럼 박은하
- Special Report
- 국내외 핀테크 서비스 및 정책 동향 박병주, 곡진
- 핀테크 서비스 개인정보보호 이슈 시경진, 영홍영
- 블록체인의 국내외 표준화 동향 이원석, 최영환, 이강찬
- 국내 핀테크 결제서비스 동향 오재민
- 인공지능 기반 금융서비스 Digital Transformation 동향
- 이주환
- 블록체인 기반 보험서비스 동향 정규식
- 핀테크 보안 - 이상거래탐지 동향 및 전망 최대선
- 블록체인패러다임과 핀테크 보안 박성준
- FIDO 기술 표준화 동향 조상재, 김수형
- 핀테크 규제 및 시험인증 김재범

Science Technology

- 멜라닌 분해하는 미백 화장품 있다? 'NO' 김형자
- 위험의 물리학 최원석

표준 소개

- 정보시스템 하드웨어 규모산정 지침 나종희

표준·시험인증 기술 동향

- 정밀의료데이터 표준화 동향 송준현, 김일근, 안선주
- 360도 비디오를 이용한 몰입형 미디어 표준화 기술 동향
- 조도성

국제 표준화회의의 참가보고

- ITU-T TSAG 국제회의의 영홍영, 김기훈, 이만아
- 제1차 JTC 1/SC 41 총회 김용준
- ISO/IEC JTC1 SC7 총회 김현정
- 제27차 ITU-R WP 5D 회의의 임재우

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 스피니티, 이러한 국제 표준 확보해 경쟁력 강화
- TTA 표준화본부 표준진흥단

Life & Communication

- 고객의 기대 이상을 사로잡는 힘 전미옥
- 공감불능 사회 - 감정이 없다면 어떻게 타인을 이해할까
- 이숙영