

Contents Index

2019 | JOURNAL No.181

2019 ICT 표준 10대 이슈

특집: 스마트 팩토리

- ICT Expert Interview 김현
- 표준화 PG 탐방
 - CPS 프로젝트 그룹 전인걸
- Special Report
 - Shop-Floor M2M 기술 표준 동향
박진우, 신문수, 류광영, 김명영
 - 스마트제조 표준화 동향 이현정, 유성근, 김용운
 - 스마트 팩토리를 위한 디지털 제품 자료 표현과
관리 도남철
 - 제조운영을 위한 스마트 공장 기술동향 및
구현방안 자석근
 - 스마트 팩토리 연구동향 형병도

표준 소개

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스- 제2부:
참조모델 백은정, 신명철, 한태화, 장혁재
- 통합공공망 주파수 공유 및 상호연동 요구사항 김동찬

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 지능형 예지 컴퓨팅 기술 및 표준화 동향
김기훈, 유태원, 홍정하, 김민서, 홍용근
- 시간 제어 네트워크 기술 표준화 동향 류정동, 정대식
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략맵 Ver.2019 고준호, 김동호

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG 20 중국 우시(Wuxi) 회의 김형준
- oneM2M 제38차 기술총회(TP38) 국제회의
이진근, 송재승
- 3GPP 제82차 TSG 무선기술총회 장재현

표준 개발-활용

- 셀플러스 디자인센터, 표준으로 기술 역전
- 표준 제 개정 및 폐지 현황

생활 속 표준

- NFC 택시 안심서비스, 덕분에 안심하고 타고!! 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 웹 사이트(Web Site) 이동훈

2019 | JOURNAL No.182

특집: 빅데이터

- ICT Expert Interview 이강한
- 표준화 포럼 탐방
 - AI@CLOUD포럼 김광우
- Special Report
 - 차세대 빅데이터 기술 표준화 동향 및 전망 하수옥
 - 빅데이터 유통을 위한 카탈로그 메타데이터 표준
동향 및 서비스 구조 정의현
 - 국가데이터랩의 개념 및 모델 김학래
 - 오픈 데이터 유통 참조모델과 데이터 유통
플랫폼 기술 원희선
 - 산업현장에서 요구하는 빅데이터 필요성과
데이터의 중요성 김재현
 - 빅데이터 품질관리 표준화 현황 이창수, 김선호, 이진우
 - 빅데이터 특허동향 박성혁

표준 소개

- 재난안전정보 통합 메타데이터 구축을 위한 분류체계 오
효정, 박대연

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 드론 ICT 보안기술 표준화 동향 강유성, 김건우, 김주환, 이상재
- 스마트의료보안 표준화 현황 한근희
- 신용카드 단말기 보안처리 기술 동향 김재범

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 영홍영
- 제17차 한중일 무선전력전송 표준협력 국제회의 장원호
- ISO/IEC JTC 1 SC 35(사용자인터페이스) 회의 김지민

표준 개발-활용

- 오픈스택, 최고의 전문가에게 전수받는 고난이도 표준

생활 속 표준

- 금융사기 피해 방지, 일회용 패스워드(OTP)로 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터 처리의 지방자치화, 예지 컴퓨팅 이동훈

2019 | JOURNAL No.183

특집: 사회문제해결형 표준

- ICT Expert Interview 이강해
- Special Report
 - 사회문제해결을 위한 ICT R&D 정책 및 기술개발
동향 조일구
 - 전자책 접근성 표준과 현장 적용 기술 김현영
 - 안전한 가상현실 서비스를 위한 표준화 동향
정상권, 이병렬
 - 다매체 재난정보전달을 위한 프로토콜 표준화 동향
정상규, 정우석, 오승희, 이현우, 이윤태
 - 차량 긴급구난체계(e-Call) 국내외 표준화 동향 및 비
교 분석 심태형
 - 전력 에너지의 효율적 관리를 위한 e-IoT 표준화
동향 명노길, 김명현, 박영혜
 - 가스-전기 사용 밀집 지역에서의 안전관리를 위한 기
술 개발 및 표준화 동향 이종호, 도윤미, 문영백, 허태욱

표준 소개

- C-V2X 서비스 프레임워크 - 네트워크 아키텍처와
통신 절차 정성훈

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 다차원영상 기술과 표준화 동향 남현우
- 블루투스 기반 실내 측위 표준화 동향 이일환
- 5G UPF 오픈프로토콜 기반 MEC 기술 동향 이문원, 박선계

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제22차 세계표준협력회의(GSC-22) 이강해, 이혜진
- ITU-R SG 6(방송) 제19-1차 회의 김강현, 장민욱
- 3GPP RAN 제83차 기술총회 이상욱
- JTC 1/SC 38 총회 및 WG 회의 박준환

표준 개발-활용

- 넥스트렘, 표준기술로 세계 시장에 최적화

생활 속 표준

- 모바일 후불 교통카드 '모바일 지갑'으로 거듭나다
김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 이동통신의 혁명을 일으킬 차세대 SIM, eSIM 이동훈

특집: 5G

- ICT Expert Interview 이현우
- Special Report
 - 5G, 표준화의 성공 그리고 미래를 위한 노력
이해영, 정용준
 - 5G NR phase 2 표준화 동향 윤영우
 - 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향
신명기, 이수환, 이송익, 이종화, 안병준
 - 5G 기술 평가 절차 및 동향 오성준
 - ITU-R IMT-2020(5G) 표준화 및 국제협력 동향
최형진
 - 5G 버티컬 동향 박성일
 - 5G 융합서비스 시범사업 추진 현황 이성준
 - 5G 시험인증 동향 고재일

표준 소개

- 생체신호 인증 알고리즘 성능시험 지침 김재성
- 긴급 구조 요청 스마트폰 사용자 인터페이스 신종필

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 정밀도로지도 표준화 동향 유재준, 정인성
- 클라우드 컴퓨팅 상호운용성의 이해와 기술 동향
김영우, 정선성
- H2020의 가상물리시스템 신뢰성 연구 동향 임태형

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC 1 SC 41(IoT 및 관련기술) 국제표준
총회 김용진
- ISO/TC 307(블록체인/분산원장) 제5차 총회 및
WG 회의 나재훈
- ITU-R SG 1(전파관리) 국제회의 이말규
- 제31차 ASTAP 회의 및 제1차 APT WTS-20 준비
회의 정상영, 김피터중욱

표준 개발-활용

- 아크릴, 천리 표준도 한 걸음부터

생활 속 표준

- 지금은 택배 전성시대, 개인정보 유출은 막으세요!
김형자

알기쉬운 ICT 용어

- QR 코드 지급 결제 이동훈
- 개인용 푸드 컴퓨터 정상률

특집: 실감형 방송

- ICT Expert Interview 김상진
- 표준화 포럼 탐방
 - 미래방송미디어표준포럼 김용환
- Special Report
 - MPEG-I 3DoF+ 비디오 부호화 표준기술
김현호, 김재근, 이광순
 - 몰입형 미디어 서비스를 위한 오디오 표준
이미숙, 이용주, 이태진
 - 가상/증강현실 다바이스 기술 동향 최유주, 김태원, 홍민
 - 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향
남재호, 김하연, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진용
 - JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코드 소개
김영섭, 박규진
 - MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향
창익선, 장만영, 차지훈
 - 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한
실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용
임성훈, 이희경, 김현철, 석주영, 정순홍, 서정일
 - 8K UHD 산업계 동향 황성희
 - 모바일 방송 기술 및 서비스 이상운

표준 소개

- 스마트측사를 위한 외기/내기/안전센서 인터페이스
표준 정경숙, 최강용

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 스마트공장을 위한 3GPP 표준 현황 박동주
- 온라인/오프라인 쇼핑을 위한 3차원 가상 제품
표준화 현황 이현용
- 생활안전 서비스 제공을 위한 표준화 현황 정재민
- 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증제도 국내
동향 이준성

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제25차 아태무선그룹(AWG-25) 국제회의 김대홍
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의 영홍열, 오종용

표준 개발-활용

- 텀크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

생활 속 표준

- 가상현실의 장벽 멀미, 극복 가능할까? 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- EMP(Electromagnetic Pulse) 이동훈
- 독싱(doxing) 정상률

특집: 사이버 위협 대응

- ICT Expert Interview 김한국
- Special Report
 - SDN/NFV 기반 보안 서비스를 위한 IETF I2NSF
표준화 동향 정재훈
 - STIX/TAXII 기반의 사이버위협 정보 공유 표준화
동향 김중현
 - 5G 보안 국제표준화 동향 영홍열
 - 소프트웨어 보안 취약점 평가 체계 동향 장대일
 - 사이버 범죄수사를 위한 디지털 포렌식 표준화 동향
한재혁, 이상진
 - IoT 보안인증 점검 기준 및 국내 인증 동향 지송구
 - 자율주행 자동차 보안 표준화 동향 경혁진, 이상우

표준 소개

- 차량 내부 네트워크 보안 요구사항 이무식

표준-시험인증 정책 기술 동향

- W3C 분산 식별자(Decentralized ID) 표준화 동향
이원석, 이광천
- 전자출판 국내외 표준화 현황 류관희, 신화숙

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T TSAG 국제회의의 구성원, 영홍열, 김기훈, 박준환
- TC 1/SC 42(인공지능) 제4차 국제회의의 하수욱
- 2019 전파통신총회(RA-19) 이경희

표준 개발-활용

- (주)여우전자, 약점을 극복하는 표준기술

생활 속 표준

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스,
골든타임 잡는다 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 제로 에너지 건축물 이동훈