

Contents Index

2020 | JOURNAL

No.188

특집 _ 지능형 반도체

· ICT Expert Interview 여순일

· 표준화 PG 탐방
- 지능형 반도체 프로젝트 그룹 안성미

· Special Report

- 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향

김병철, 강성호, 김현우

- 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 이상수

- 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향

박성모, 최정진, 이재진, 여순일, 박경환

- 지능형 반도체 신소재 기술 동향 김만길, 배준호

- 인공지능 프로세서 반도체 기술 및 표준화 동향

최만석, 한진호

표준 소개

· 재난안전통신망 단말기 기술규격 김동찬

표준-시험인증 정책 기술 동향

· ITS 및 자율 주행 서비스를 위한 V2X 통신기술 표준화 동향 오현서, 송유승

· 장면 기반 메타데이터 국제 표준화 동향 이상윤

· 3D 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 이승욱

· 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 전영배

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T 차문반(TSAG) 국제회의의 민생동

· 제34차 ITU WP5D 회의의 임재우

표준 개발-활용

· (주)와임, 패러다임을 바꾼 기술 표준의 패거

생활 속 표준

· 공공 와이파이(Wi-Fi), 두 마리 토끼를 잡다 권동현

· 마치 모바일 메신저처럼, 인터랙티브한 문자메시지 RCS 챗봇 서비스 백용서

알기쉬운 ICT 용어

· OTT, 온라인 동영상 스트리밍 서비스 명순영

2020 | JOURNAL

No.189

특집 _ oneM2M

· ICT Expert Interview 송재승

· 표준화 기구 탐방
- 사실표준화기구, oneM2M 김피터종욱

· Special Report

- oneM2M 개발자 지원 현황 정승명

- 시맨틱 기능을 활용한 oneM2M 기반

스마트시티 링크드 오픈 데이터 이지은, 송재승

- Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인 터워킹 손현서, 황재영, 송재승

- GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M 표준 김효준, 이민병, 송재승

- oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 김태현

- 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 철도 플랫폼 표준 기술 한인규

- oneM2M 시험인증 최신 동향 김가범, 김재은

표준 소개

· 대국민 경보 서비스를 위한 5G 이동통신 사업자와

정부 발령시스템 간의 인터페이스 오승희, 정우석

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 이동통신망 기반 음성 통화 서비스이용자 체감

품질 측정 방법 전용근

· 재난 피해자 위치분석 시스템 최동욱

· 응급의료체계 접근성 개선을 위한 표준화 동향 김지민

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· JTC 1/WG 12(3D 프린팅 및 스캐닝) 국제회의의 이병남

· ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 명홍열, 오종근

· JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 이강진, 박예슬

· 코로나19에 따른 국제표준회의의 일정 변경 사항

표준 개발-활용

· (주)라도포스, 글로벌 기업보다 발 빠른 표준 확보로 미국 시장 선점

생활 속 표준

· 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? 한세희

알기쉬운 ICT 용어

· 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 김준래

2020 | JOURNAL

No.190

특집 _ 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태화

· 표준화 포럼 탐방
- 스마트헬스표준포럼 이상현

· Special Report

- 스마트의료 응용 표준화 동향 인선주

- 스마트시티 데이터 플랫폼을 활용한 신속한

COVID-19 대응사례 김재호

- 재난상황(코로나19) 대응 비대면 기술 활용 사례

고윤석

- 스마트 응급의료사업의 현황 김성우, 김지호, 장혁재

- 건강보험공단 빅데이터와 스마트의료 김동욱

- 코로나 시대에 NPI(Non Pharmaceutical Intervention)의 핵심 GEPP(Global Epidemic Prevention Platform) 이종일

- 스마트 홈 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 임재근

- 디지털 뉴딜과 스마트 의료 전종홍

표준 소개

· 양자암호 전달 네트워크 기능구조 이지은, 상의정, 박준필

· O-RAN 기반 개방형 5G 프론트홀 인터페이스 안병준

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 고출력전자기파(EMP) 취약점 시험 분석-평가 서비스

양성준

· 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리뷰 분석을 위 한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자필 후세인, 이승룡

· 전자정부 웹사이트 사용자 인터페이스 및 사용자 경험 가이드라인 홍경순

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· TTA 주도의 클라우드 서비스 품질 모델 표준안

신규 프로젝트 채택 김한성

· ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 진수경

· IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그룹) 창립총회 정상권

· 제58차 한-중-일 이동통신 표준협력 회의(CJK IMT WG) 최형진, 오종근

· 2020 ITU-R 전파통신자문반 회의의 결과 이경희

· JTC 1(정보기술) 총회 국제회의의 이병남

표준 개발-활용

· (주)그리드스페이스, 드론 시대의 새로운 표준에 도전

생활 속 표준

· K-방역의 일등공신, 재난문자 서비스 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 무엇이든 가능한 가상세계 속 현실의 거울,

디지털 트윈 임태형

· 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재환

특집 _ 포스트 코로나 시대, 비대면 산업의 표준

- 서언
- 코로나19 팬데믹, 뉴노멀 시대의 비대면 산업 표준화 현황 구경철
- 표준화 포럼 탐방
- 학습혁명포럼 함진호
- Special Report
- AI 활용 산업의 표준 동향 및 표준화 추진 전략 신성필
- 5G 기반 융합서비스 확산을 위한 표준의 활용 및 역할 이현우
- 디지털 워크를 위한 기술동향 및 표준의 활용 현욱
- 디지털 트랜스포메이션과 온라인 교육을 위한 표준의 역할 및 추진 방향 조용상
- 공공데이터 개방 연계 및 데이터 수집 활용을 위한 범정부 차원의 표준화 사례 나영인
- 안전한 디지털환경-비대면 서비스를 위한 보안기술 및 역할 김재성
- 블록체인 기반 비대면 기술 및 표준화 추진 방향 나재훈
- 비대면 서비스를 위한 표준 현황 - 의료현장의 사례 배민호

표준 소개

- 스마트공장을 포함한 사이버 물리 제어 시스템을 위한 3GPP 표준 현황 박동주

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 생활안전 예방서비스 기술 표준화 현황 양정일
- 개방형 연구개발을 위한 공개소프트웨어 커뮤니티 거버넌스 김형재
- 자율주행 자동차의 객체 인식 기술 현황 이영구

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실
- ITU-T FG-AI4AD 국제회의의 차용기, 이강찬
- JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) - MPEG의 재탄생 윤경로
- ITU-R SG5(지상업무) 국제회의의 한진욱

표준 개발-활용

- (주)소프트아이온, AI CRM 표준으로 아시아 시장 진출

생활 속 표준

- 내 금융정보, 어떻게 하나로 모아서 볼 수 있을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 자율주행차의 눈, 라이다 오해진

특집 _ 데이터 뎀

- ICT Expert Interview 미강한
- 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 안성일
- Special Report
- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화 하수욱, 정의현
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정제 김은석
- 데이터 뎀을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재경
- 지능형반도체와 표준화 여순일
- 데이터 뎀을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장식

표준 소개

- 휴대용 무선 통신기기의 EMF 인체영향 평가 수치해석 평가 표준화 및 기술 동향 이순용, 권택준

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 지고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향 오경윤
- 차세대 Wi-Fi 시대의 개막과 활성화를 위한 논의 동향 남원모
- 디지털 신원확인 및 전자서명 수단 활용화 동향 박근덕

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제26차 아태무선그룹(AWG-26) 국제회의의 결과 사용석, 배석희
- 3GPP RAN 제89차 기술 총회 이상욱
- ITU-T TSAG 국제회의의 동향(2020년 9월) 이종화
- 사물인터넷 국제 표준 oneM2M 최신 Rel-4 & 5 동향 송재승

표준 개발-활용

- (주)토브소프트, 표준 맞춤형으로 모듈 개발 업그레이드

생활 속 표준

- 언택트 시대의 비대면 회의 솔루션을 위한 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 내 정보의 주권은 나에게, 차세대 신원 증명 기술 DID 오해진

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

- ICT Expert Interview 서택성
- 표준화 포럼 탐방
- 지시대이터 표준화포럼 이창수
- Special Report
- '이루다' 논란으로 보는 인공지능에 대한 윤리적인 고찰과 전망 김봉섭
- 이용자 보호 및 편리성 제고를 위한 신원 관리 서비스 모델 박근덕
- 데이터 자기결정권을 보장하는 금융분야 마이데이터 서비스 황종모
- 바이오인식 정보를 지키는 기술과 표준 한승진
- 비식별 데이터 보증 수준을 위한 요구사항 표준 한기림
- 동형암호기반 데이터 유통 방지 표준 동향 나재훈
- 장애인을 위한 국내외 정보 접근성 표준 현황 임순범, 박주현
- 데이터의 윤리적 활용을 위한 메타데이터 및 거버넌스 임성준

표준 소개

- 전달망 소프트웨어 정의 네트워킹을 위한 기본 YANG 데이터 모델 소개 유영길

표준-시험인증 정책 기술 동향

- e-IoT 상호운용성 시험인증 현황 전숙현, 이정준
- 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송한경
- RF 대역 전자파에 노출되는 근거리의 전자파 인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱
- 3차원 격자체계 기반 도시통관관리 방향 안종욱

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2020년 11월 ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 이병남
- ITU-R SG5(지상통신업무) 국제회의의 한진욱
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이영규
- APT WTSА-20 준비그룹 국제회의의 동향 (2020년 11월) 이종화
- 5G 국제표준화 결과 (ITU-R WP5D 국제회의의 결과를 중심으로) 임재우

표준 개발-활용

- TTA 주요 사업 계획 김대준, 김동호, 박장식, 김재용
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략맵 Ver.2021 개발 고준호, 김대준
- (주)하론소프트, 표준 모델이 된 기반 기술

생활 속 표준

- 엔터테인먼트의 혁명, 가상현실(VR) 기기의 표준화 방향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- EMP, SF의 무기가 아니라 현실적인 위협입니다 김원배