

Contents Index

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, 황재명, 송재승

– GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M

표준 김효준, 이만명, 송재승

– oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 김태현

– 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 철도 플랫폼 표준

기술 한민규

– oneM2M 시험인증 최신 동향 김기범, 김재은

표준 소개

· 대국민 경보 서비스를 위한 5G 이동통신 사업자

정부 발령시스템 간의 인터페이스 오승희, 정우석

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 이동통신망 기반 음성 통화 서비스이용자 제

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) 국제회의 이병남

· ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 임종열, 오종용

· JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 이강찬, 박예슬

· 코로나19에 따른 국제표준회의의 일정 변경 사항

표준 개발·활용

· (주)라도포스, 글로벌 기업보다 빠른 표준 확보로 미

국 시장 선점

생활 속 표준

· 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? 한세희

알기쉬운 ICT 용어

· 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 김준배

2020 | JOURNAL

No.190

특집 _ 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태화

· 표준화 포럼 탐방

– 스마트헬스표준포럼 이상현

· Special Report

– 스마트의료 응용 표준화 동향 안선주

– 스마트시티 데이터 플랫폼을 활용한 신속한

COVID-19 대응사례 김재호

– 재난상황(코로나19) 대응 비대면 기술 활용 사례

고운석

– 스마트 응급의료사업의 현황 김성우, 김지훈, 장혁재

– 건강보험공단 빅데이터와 스마트의료 김동욱

– 코로나 시대에 NPI(Non Pharmaceutical

Intervention)의 핵심 GEPP(Global Epidemic

Prevention Platform) 이종철

– 스마트 홈 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 임재교

– 디지털 뉴딜과 스마트 의료 전종홍

표준 소개

· 양자암호 전달 네트워크 기능구조 이지은, 상의정, 박준길

· O-RAN 기반 개방형 5G 프론트홀 인터페이스 안병준

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 고출력전자기파(EMP) 취약점 시험 분석 평가 서비스

양상운

· 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리뷰 분석을 위

한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자일 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 김현정

· ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 전수경

· IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그

룹) 창립총회 정상권

· 제58차 한-중 일 이동통신 표준협력 회의(CJK IMT

WG) 최형진, 오종근

· 2020 ITU-R 전파통신자문반 회의 결과 이경희

· JTC 1(정보기술) 총회 국제회의 이병남

표준 개발·활용

· (주)그리드스페이스, 드론 시대의 새로운 표준에 도전

생활 속 표준

· K-방역의 일등공신, 재난문자 서비스 김준배

알기쉬운 ICT 용어

· 무엇이든 가능한 가상세계 속 현실의 거울,

디지털 트윈 임태형

· 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재완

2020 | JOURNAL

No.191

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

– 블록체인의 기반 비대면 기술 및 표준화 추진 방향

나재훈

– 비대면 서비스를 위한 표준 현황 – 의료현장의 사례

배인호

표준 소개

· 스마트공장을 포함한 사이버 물리 제어 시스템을 위한

3GPP 표준 현황 박동주

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 생활안전 예방서비스 기술 표준화 현황 임정필

· 개방형 연구개발을 위한 공개소프트웨어 커뮤니티

거버넌스 김형재

· 자율주행 자동차의 객체 인식 기술 현황 이윤규

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실

· ITU-T FG-AI4AD 국제회의 차홍기, 이강찬

· JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) – MPEG의 재탄생

윤경로

· ITU-R SG5(자상업무) 국제회의 한진욱

표준 개발·활용

· (주)소프트자이온, AI CRM 표준으로 아시아 시장 진출

생활 속 표준

· 내 금융정보, 어떻게 하나로 모아서 볼 수 있을까?

김준배

알기쉬운 ICT 용어

· 자율주행차의 눈, 라이다 오해진

특집 _ 데이터 댐

· ICT Expert Interview 이강찬

- 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 안성일

· Special Report

- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화
하수목, 정미현
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정제
김은석
- 데이터 댐을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재영
- 지능형반도체와 표준화 여순일
- 데이터 댐을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장식

표준 소개

- 휴대용 무선 통신기기의 EMF 인체영향 평가 수치해
석 평가 표준화 및 기술 동향 이순원, 권혁준

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 저고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향
오경률
- 차세대 Wi-Fi 시대의 개략과 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
서용석, 백석희
- 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)토보소프트, 표준 맞춤형 모듈 개발 업그레이드

생활 속 표준

- 언택트 시대의 비대면 회의 솔루션을 위한 표준
김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 네 정보의 주권은 나에게, 차세대 신원 증명 기술 DID
오해진

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

· ICT Expert Interview 서태설

- 표준화 포럼 탐방
- SI데이터 표준화포럼 이항수

· 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 한가람
- 동형암호기반 데이터 유출 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, 이정은
- 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송현경
- RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파
인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱
- 3차원 격자체계 기반 도시통합관리 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 이일규
- APT WTSA-20 준비그룹 국제회의의 동향
(2020년 11월) 이종화
- 5G 국제표준화 결과
〈ITU-R WP5D 국제회의의 결과를 중심으로〉 임재우

표준 개발-활용

- TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재용
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략 Ver.2021 개발 고준호, 김대중
- (주)하문소프트, 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
김관배

특집 _ 5G Private Network

· ICT Expert Interview 이현우

- 표준화 포럼 탐방
- MEC 포럼을 통한 Multi-access Edge Computing
대응 김준현

· Special Report

- 특화망 서비스의 현황과 전망 이상윤
- 5G 버티컬 서비스와 특화망 박동주
- 5G 특화망 해외 구축 및 운용 사례 육영수
- 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 윤영우, 정성호, 김석중
- 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신영기, 성지훈, 이수환, 강유하
- 한국에서의 특화망 활용방안 나성욱

표준 소개

- NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워킹
최정환, 윤주상

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 오픈소스 블록체인 기술 동향 최윤철, 박정수
- CPS 안전 신뢰성 표준 동향 임태형

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 무선국에 대한 전자파 인체 영향 평가 전성봉
- 2021년 ITU-R WP4A/B/C 및 SG4 회의 결과 이경희

표준 개발-활용

- (주)후분, 융복합 소재 3D 프린팅 및 멀티모달리티 기
술 표준화

생활 속 표준

- 드론들이 혼선 없이 날아다니려면? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터의 홍수에서 가치있는 정보를 건져올리는 핵심
단어 시각화 김관배