

Contents Index

2021 | JOURNAL

No.193

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

- ICT Expert Interview **서태섭**
- 표준화 포럼 탐방
 - 시데이터 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 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 **황태국**
- 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) 국제회의 **한진욱**
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이말규
- APT WTS-A-20 준비그룹 국제회의 동향 (2020년 11월) **이중화**
- 5G 국제표준화 결과
(ITU-R WP5D 국제회의의 결과를 중심으로) **임재우**

표준 개발-활용

- TTA 주요 사업 계획 **김대중, 김동호, 박정식, 김재웅**
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 **구경철**
- ICT 표준화전략맵 Ver.2021 개발 **고준호, 김대중**
- (주)하온소프트, 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 **김민배**

2021 | JOURNAL

No.194

특집 _ 5G Private Network

- ICT Expert Interview **이현우**
- 표준화 포럼 탐방
 - MEC 포럼을 통한 Multi-access Edge Computing 대응 **김중현**
- Special Report
 - 특화망 서비스의 현황과 전망 **이상운**
 - 5G 버티컬 서비스와 특화망 **박동주**
 - 5G 특화망 해외 구축 및 운용 사례 **육영수**
 - 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 **왕영우, 정성훈, 김석중**
 - 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 **신명기, 정지훈, 이수환, 강유화**
 - 한국에서의 특화망 활용방안 **나성욱**

표준 소개

- NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워크 **최영환, 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 **전상봉**
- 2021년 ITU-R WP4A/B/C 및 SG4 회의 결과 **이경희**

표준 개발-활용

- (주)후본, 융복합 소재 3D 프린팅 및 멀티모달리티 기술 표준화

생활 속 표준

- 드론들이 혼신 없이 날아다니려면? **김준래**

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터의 홍수에서 가치있는 정보를 건져올리는 핵심 단어 시각화 **김민배**

2021 | JOURNAL

No.195

특집 _ 그린뉴딜과 ICT 전력망

- ICT Expert Interview **김홍식**
- 표준화 포럼 탐방
 - 에너지 빅데이터를 활용한 전력산업의 디지털화 촉진 **최진식, 김진, 이상환**
- Special Report
 - 전기설비의 기후변화 대응 표준화 동향 **정상진**
 - 실시간 설비 모니터링과 고객중심 전력체계를 위한 에너지 전력분야 IoT 네트워크 **박영배**
 - 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 **고석갑, 이병택**
 - 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 **김성애, 안종영**
 - 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF 연동 기술 동향 **심태형, 장성진**
 - 에지 컴퓨팅을 위한 마이크로 데이터센터의 운영 관리 **최정열**

표준 소개

- 유방암 판독 인공지능 모델 개발을 위한 유방촬영술 의료지식베이스 구축방안 **박현우**

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 사실 표준화 MPAI 그룹의 표준화 동향 **최미란**
- 콘텐츠와 사용자 간 입출력 상호작용 인터페이스 **정상권**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제7차 총회 **박예윤, 이강찬**
- 제3차 ITU-R WP5D 및 APG23-2 국제회의의 결과 **임재우**
- ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 **박수정, 염홍렬**

표준 개발-활용

- (주)피제이팩토리, 국제 표준 리더로 성장한 중소기업

생활 속 표준

- 전기자동차는 스마트폰의 전철을 밟을까? **김준래**

알기쉬운 ICT 용어

- 각 경제가 노동시장을 재편하고 있다 **김한배**

특집 _ ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

- ICT Expert Interview 윤경로
- 표준화 포럼 탐방
 - 디지털가상화포럼- 메타버스가 가상현실 시장을 깨우는 메시지가 되고 있다 최장환
- Special Report
 - 현실의 시각정보, 가상현실로 재현하기 남현우
 - 오감이 통하는 혼합현실 김상균
 - 메타버스(가상현실), 어지러움과 측정? 임현교, 장경미, 권윤현, 남선규, 김다미
 - 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서 인터페이스 기술 동향 심태형
 - 디지털트윈을 이용한 스마트 시티 도시행정 오시문, 조종호
 - 전력분야 메타버스의 산업적 활용 최승환
 - 에지컴퓨팅- 메타버스 구현을 위한 핵심기술 윤대균

표준 소개

- 송강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤철, 박영수, 김진기

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 블록체인 국제 표준화 동향 오경희
- 감염병 대응 스마트헬스 표준 배인호

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 한-유럽 B5G 워크숍 이혜진
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화
- ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering) 국제회의 김현정

표준 개발-활용

- (주)어우전자, 블루투스에 인공지능까지 로봇심판시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준

- 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김연배

특집 _ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

- ICT Expert Interview 김규욱
- 표준화 포럼 탐방
 - 스마트카 미래포럼 최진혁
- Special Report
 - 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형
 - 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤현철, 이산경
 - 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택
 - 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김명집
 - 자율주행을 위한 커넥티드 협업인공지능 최정단
 - 자율주행 알고리즘 소재현
 - 스마트 자율운항선박의 기술개발 현황과 과제 유영호
 - 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예슬

표준 소개

- 데이터맵 어휘 박하림, 송채은, 김학래
- 가상현실에서 대공간 인지를 위한 센서 데이터 포맷 최장환

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영삼
- 한걸 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개 임순범, 최재영, 정근호
- Open RAN 기술 및 표준화 동향 채상훈, 김명덕
- 악성코드 통합진단명 생성절차 및 요구사항 이태진
- 의료기기 정보보호 요구사항 한근희

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 박수정, 영종열

표준 개발-활용

- (주)셀프라스디자이센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

생활 속 표준

- 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 세상에 없던 사람을 만든다, 딥페이크 김연배

특집 _ 스마트농축수산

- ICT Expert Interview 박주영
- 표준화 포럼 탐방
 - 농식품ICT융합표준포럼 활동 소개 정희창
- Special Report
 - 스마트농축수산의 정의와 현황 손교훈
 - D.N.A. 기반의 스마트온실 윤성현
 - D.N.A. 기반의 스마트노지농업 이영훈
 - D.N.A. 기반의 스마트양식장 마항모

표준 소개

- 소셜 로봇의 지능 지수 평가 방법 조미영, 조영조, 지수영

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 이동통신 위치기반 서비스 동향 및 정밀 측위기술 소개 김선형, 주필
- 임베디드 시스템을 위한 더러닝 연산 가속 기술 동향 홍승태
- 서버 전력효율성 평가를 위한 SPECpower 벤치마크 소개 및 분석 황세진
- 서비스형 기계학습(MaaS, Machine Learning as a Service) 시장 동향 및 기능 요구사항 표준 신성필

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) WG6 국제회의 김현정
- 제28차 아태무선그룹(AWG-28) 국제회의 채상철
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이광규
- ITU-T TSAG 국제회의 참가 결과 이만아

표준 개발-활용

- (주)와임, 데이터분할기술 표준화를 기반으로 시장진출 교두보 마련

생활 속 표준

- 일회용 암호, OTP의 메커니즘과 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 마음을 읽는 기술, 여론 마이닝 김연배