

Contents Index

2021 | JOURNAL

No.196

특집 _ ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

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

표준 소개

- 승강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤필, 박정수, 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 이해진
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화
- ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering) 국제회의 김현정

표준 개발·활용

- (주)여우전자, 블루투스에 인공지능까지 로봇심판시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준

- 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김관배

2021 | JOURNAL

No.197

특집 _ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

- ICT Expert Interview 김규욱
- 표준화 포럼 탐방
 - 스마트 미래포럼 최진혁
- Special Report
 - 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형
 - 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤현정, 이선경
 - 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택
 - 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김영철
 - 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 최정환

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영삼
- 한글 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개 안순범, 최재경, 장근호
- Open RAN 기술 및 표준화 동향 채상훈, 김명덕
- 약성코드 통합진단명 생식절차 및 요구사항 이태진
- 의료기기 정보보호 요구사항 한근희

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발·활용

- (주)셀프라스디자이언센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

생활 속 표준

- 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 세상에 없던 사람을 만든다, 딥페이크 김관배

2021 | JOURNAL

No.198

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 이명훈
 - D.N.A. 기반의 스마트양식장 마창모

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, 주철
- 임베디드 시스템을 위한 데이터 연산 가속 기술 동향 홍승태
- 서버 전력효율성 평가를 위한 SPECpower 벤치마크 소개 및 분석 황세진
- 서비스형 기계학습(MLaaS, 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 채성철
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이말규
- 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 김관배

특집 _ 미래의 네트워크 보안

· ICT Expert Interview **염종열**

- 표준화 포럼 탐방
- 5G보안 포럼 **이주영**

· Special Report

- AI 시대의 보안 및 프라이버시 이슈 **최대선**
- 새로운 형식의 보안; 양자 **윤준석**
- 차세대 프라이버시 강화기술의 활용 사례 **조지훈**
- 지능형 자율자동차 통신 보안 표준화 동향 **이상우**
- 탈중앙화 신원관리 서비스 모델 **백근덕**

표준 소개

- 사회적 약자를 위한 무인정보 단말기 사용자 입출력 기능 **김지훈**

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 임상공학 연구데이터 관리 및 공유를 위한 메타데이터 **김주섭**
- 빅데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자 해석시스템 (ORS) **유시형**
- 지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항 동향 **곽준호**
- 재난안전통신망 지령장치 기본 서비스 시험규격 표준 **김동찬**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털 트윈) 제10차 총회 **이중화**
- ITU-T SG13 국제회의의 **김형수, 김세진**
- 제94차 3GPP TSG RAN(무선액세스네트워크) 국제회의 **황정우**

표준 개발·활용

- TTA 주요 사업 계획 **김대중, 김동호, 박정식, 김재웅**
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 **구경철**
- ICT 표준화전략맵 Ver.2022 개발 **고준호, 김대중**
- (주)아크릴, 시대를 주도하는 최적의 AI 기술 실현
- 2021년 TTA 표준화-시험인증 주요 활동 연표

생활 속 표준

- 온라인 게임을 위한 표준 **김준래**

알기쉬운 ICT 용어

- 인터넷의 바다에서 정보를 끌어 들이는 데이터 노드, 크롤링 **김원배**

특집 _ [200호 특집] ICT로 만드는 미래의 희망, H.O.P.E.

· 인사말

- TTA 저널 200호 기념사: 200번째 저널을 내며.. **최영태**
- TTA 저널 200호 특집 축하사
- TTA 저널 200호 특집 축하메세지

· 특집 1 <TTA 저널>, 과거부터 현재까지

- 한국의 도약과 함께 해 온 TTA
- 현재의 한국을 만든 ICT, 그리고 그 결을 지켜 온 TTA 저널

· 특집 2 <TTA 저널>이 내다보는 미래

- 세상을 치유하고 가치를 복원하는 ICT
- Healing
 - : 국방 환경에 적합한 빅데이터 및 인공지능 기술의 적용 방안 **정병철**
- Opportunity
 - : 기술국가주의 시대의 국제표준화 **이희진**
 - : 블록체인, 웹3.0 기술 생태계 동향 **이강효**
 - : 메타버스 동향 및 R&D 추진방향 **이준우**
 - : 디지털 트윈 고정밀 가상 공간 구축을 위한 3D 자동 생성 및 XR 표준 기술 **전지태**
- Platform
 - : 완전자율주행을 위한 C-V2X의 미래전망과 생태계 **장경희**
 - : 스마트제조 혁신을 위한 ICT융합 R&D **박문주**
 - : 디지털 사회혁신 **백은경**
- Environment
 - : D.N.A. 기반 스마트 양식 정책 방향 및 기술 동향 **김태호**
 - : 탄소중립을 위한 에너지 수요관리 기술 방향 및 전략 **이상학**
 - : 디지털 탄소중립 현황과 전망 **이일우**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- WTSA-20 국제회의의 결과 **이경희, 구경철, 이강해, 김기훈, 이민파**

특집 _ 인공지능과 데이터의 신뢰성

· ICT Expert Interview **차순일**

- 표준화 포럼 탐방
- 인공지능 신뢰성과 지능정보산업협회의 역할 **임선경**

· Special Report

- 2022 신뢰할 수 있는 인공지능 개발 안내서 **신예진**
- 인공지능 편향성 이슈와 신뢰성 확보방안 **국경환**
- 데이터 가공절차 표준화 **박천용, 이창수**
- 인공지능 소프트웨어 신뢰성 평가 방법 **백지환**
- 데이터 라벨링을 통한 신뢰성 확보 **이영주**
- 데이터의 품질과 인공지능 시스템의 신뢰성 **곽준호**

표준 소개

- 외곽선 기반 CCTV 영상 개인정보 비식별화 방법 **박소희, 김건우**

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 분산원정기술 기반 가상자산 송금 이용자 신원 확인 서비스 모델 **백근덕**
- 어선 안전항해 원격 모니터링 시스템 요구사항 **김영민**
- 멀티클라우드 기술 및 표준화 동향 **장영우**
- Web 3.0 기술 및 표준화 동향 **이문석, 이민교, 신성필, 이강찬**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2022년 제1차 ITU-R SG6 (방송분야) 국제회의의 회의결과 **공성시, 오경서**
- 제29차 아태무선그룹 (AWG-29) 국제회의의 - 5G/B5G 표준화 동향을 중심으로 **임재우**

표준 개발·활용

- (주)기원테크, 이메일 보안 트렌드를 선도할 보안 기능 요구사항 표준안 수립

생활 속 표준

- 초소형 광각 캠코더 기술의 표준화, 어디까지 왔나? **김준래**

알기쉬운 ICT 용어

- 어디에나 존재하는 컴퓨터, 클라우드 PC **김원배**