

Contents Index

2023 | JOURNAL

No.207

특집 _ 미래 사회의 새로운 키워드, 초거대 AI

- AI, 그 기대와 우려 오승곤
- AI 표준화와 인증: 패러다임 전환의 핵심 정도원
- Special Report
 - 초거대 AI 시대, 우리의 R&D 경쟁력 강화를 위한 방안 이상근
 - 생성형 AI 생태계 기업전략과 반도체 역할 이선재
 - 반도체: 고성능 AI 반도체의 기술적 과제 김한준
 - 칩렛 이종집적 기반 PIM 프로세서 설계 한진호, 권영수
 - 초거대 AI와 생성형 인공지능 조영임
 - AI 파운데이션 모델 구축 이슈와 국내 업계 동향 최형광
 - AI 시대를 위한 미래교육 백란
 - 인공지능 관련 법 제도의 주요 논의 현황 임형주

표준소개

- 문화 시설 관람을 위한 시각장애인용 안내기기 김영민

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 대만의 반도체 산업 생태계 발전 양상과 시사점 김도현
- IDC 네트워크에 적합한 OIF 800ZR 기술 소개 전경규
- 패킷 전달망의 국내 적용 사례와 MPLS-TP 운영, 관리 기술의 표준 동향 김대엽
- 패킷 기반의 시간 및 위상을 분배하기 위한 아키텍처와 요구사항 고재수, 이준기

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- APT ASTAP-35 및 WTSA-24 대응준비반 1차 국제회의 박준환
- ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회(Plenary) 이승윤
- 제23차 세계표준협력회의(GSC-23, Global Standards Collaboration) 이혜진

표준 개발·활용

- (주)이화네트웍스 : 사용자들의 분산 소셜 네트워킹을 이용한 자율주행 서비스 상용화

생활 속 표준

- 디지털 세상을 이해하는 능력, 디지털 리터러시 김준래

2023 | JOURNAL

No.208

특집 _ 6G, Connected World

- 6G, 전에 없던 새로운 혁신 오승곤
- 5G와 6G, Connected World 양재우
- 포럼 탐방
 - 차세대통신의 글로벌 리더십 확보를 위한 6G 포럼 창립 장경희
- Special Report
 - ITU-R 6G Framework 표준안 및 향후 표준화 전망 최형진
 - 현재와 미래: 6G 국제 경쟁력 확보를 위한 기술개발 방향과 현황 최성호
 - 7대 기술 목표: 초공간 입체통신 기술 김재현
 - 6G 프레임워크 실현을 위한 모바일 네트워크 시스템 아키텍처 진화 전략 고남석
 - 에지 컴퓨팅 동향 박동주
 - 6G - Integrated AI and Communication 지능을 위한 네트워크 아키텍처 진화 신영기
 - 미래 (2030년 및 그 이후) 지상 이동통신 기술 전망 오성준

표준소개

- 취약점 탐지 및 해결을 위한 구조화된 소프트웨어 취약점 데이터베이스 정보 표현 규격 우승훈, 홍현지, 이희조

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 5G 특화망 기반 지능형 변전소 전력서비스 참조모델 전숙현, 김연현, 김태현
- 3GPP 표준기술 동향 - 5G 에지 컴퓨팅 이승익
- Web 3.0 기반 분산ID 표준화 동향 김현일, 박경철, 서원호
- 인공지능의 창작물에 관련한 정책 동향: 특허권 및 저작권을 중심으로 고상현
- 5G 긴급재난문자 서비스 고도화를 위한 표준화 동향 이용화, 오승희

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 구경철, 김기훈, 이민아
- 3GPP 100차 기술총회 및 RAN Release-19 워크숍 결과 황정우
- 2023년 ITU 이사회 주요 결과 전선민

표준 개발·활용

- (주)넥스트랩: 통신선로 품질 저하 원인과 해결책까지 알려주는 친절함 검사계측 브랜드 발판 마련

생활 속 표준

- 가상현실과 증강현실, 그리고 디지털트윈 기술의 표준화 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 제로 트러스트, 그 누구도 믿지 마라 권오현

2023 | JOURNAL

No.209

특집 _ METAVERSE

- 세상의 확장, 기술의 진화, 메타버스 오승곤
- ICT가 만들어 낸 또 다른 세계, 메타버스 남현우
- 포럼 탐방
 - 실감형혼합현실기술포럼 동향 소개 정상권
- Special Report
 - 메타버스 현황 및 트렌드 남현숙
 - 콘텐츠와 플랫폼: 콘텐츠 품질 가이드라인과 시험인증 임현교
 - 생성형AI를 이용한 디지털휴먼 실감 가상화 이승욱, 김기남, 김태준, 윤승욱, 임성재, 황분우

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 빅테크 개발자 회의, 생성 AI의 새로운 파장 강조 임광섭
- 유엔 디지털 협력 의제 전선민
- 지도학습 라벨데이터 품질 검증 방법 허준호
- 이동형 단말을 영상보안 서비스에 적용하기 위한 인터페이스 김동철, 양창모, 서경은
- 자율주행차 데이터 모델 및 서비스 인터페이스 표준화 동향 이원석, 신성필, 차종기
- 인공지능 학습을 위한 자연어 데이터 가공단계의 품질검증 기준 박정하

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호, 2023년 8-9월) 국제회의 박수정, 염용열

표준 개발·활용

- (주)클레온 국내 컬러 콘텐츠 AI 기술로 소통하고 ITU-T 표준으로 글로벌 시장 선점한다

생활 속 표준

- 충전 단자의 표준 전쟁, USB Type C로 통합되기까지 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 도심항공교통(UAM) 권오현

특집 _ 양자로 다시 쓰는 ICT

- 또 다른 혁신의 파동, 양자기술 오승근
- 양자로 다시 쓰는 ICT 김형모
- 포럼 탐방
- 미래양자융합포럼의 글로벌 양자분야 표준화 포럼으로의 확장 김효실
- Special Report
- 양자기술개발 지원정책의 방향성과 로드맵 이정기
- 양자과학기술의 현 동향과 전망 유헌정
- 양자 분야의 표준화 전망 박상수
- 양자통신의 현황과 표준화 동향 윤준석
- 양자컴퓨팅과 양자내성암호 사회정

표준소개

- 무인기 임무용 대역(5091~5150MHz) 양방향 통신 무선인터페이스 기술 -제1부 : 물리계층 김태국

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 스마트 화재관리 서비스 표준화 동향 안요영, 정상진
- 국제 소프트웨어 품질 표준, ISO/IEC 25203 개정 작업 착수 김현정
- AI 기반 통신 채널 추적 기술 소개 최진석
- 6G 미래 기술 동향 오성준

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC 1 SC7 (Systems and software engineering) 국제회의 김현정
- JTC 1/SC 41 (사물인터넷 및 디지털 트윈) 제14차 총회 이종화
- 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 개최 전철기, 오희정, 정성혜, 유현욱
- 2023년 전파통신총회 결과 이경희

표준 개발·활용

- 로케일라 | 5G를 기반으로 한 고정밀 위치 추적으로 안전하고 정확한 자율주행 실현한다

생활 속 표준

- 지갑이 필요없는 세상? 모바일 결제 서비스 표준 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 몰입형 콘텐츠 6G 비전과 함께 권오현

특집 _ 2024년을 이끌 ICT 표준

- 디지털 기술패권 경쟁 시대의 국가전략기술 김대중
- Special Report
- 인공지능 반도체 표준 동향과 전망 안성덕
- 전기차 이동형 충전 기술 박용주, 오준영, 조영준
- 차세대 보안 표준 및 시험인증 김재선
- 데이터 주권 강화를 위한 개인 간 신원확인시스템 박근덕
- 5G 버티컬 서비스와 6G 전망 김대균
- 엣지 디바이스에서의 AI 이용에 관한 산업분석 윤종혁
- 양자기술 현황과 전망 김영희

표준소개

- 모바일 신분증-제1부: 분산 식별자 기반 모바일 운전면허증 이종혁, 이태양

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 플랫폼의 가치와 사회적 도전과제 이경신
- 2024 ICT 혁신 트렌드 김자소
- 기술 융합과 예술 생태계 정우정
- EU eIDAS 2.0과 유럽 디지털 신원지갑 전승현
- 무선 키보드 은닉 채널 보안 요구사항 이상우

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제82차 유럽 통신 표준화 기구(ETSI) 총회(GA) 박유한
- ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 박예슬

표준 개발·활용

- TTA 주요 사업 계획 차순일, 이강해, 신준호, 장종표, 오규명
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 TTA 표준화본부
- ICT 표준화 전략 Ver.2024 개발 차순일, 전보라

생활 속 표준

- 대중교통 정보 시스템 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 디지털 지갑, 우리 지갑은 점점 알아지고 있다 권오현

특집 _ 스마트 모빌리티와 UAM

- 하늘길의 모빌리티 혁신, UAM 오승근
- 스마트 모빌리티와 UAM 김성호
- Special Report
- ICT Expert Interview 김성호
- AAM 기체·서비스 표준개발을 위한 글로벌 사실표준화기구, G3AM 오정실
- 한국형 도심항공교통 기술개발 로드맵 김승일
- UAM 산업 동향 및 글로벌 표준화 방향 문우춘
- 통신을 중심으로 본 도심 항공교통 생태계 김덕경
- 모빌리티를 위한 WPT 오준영, 조영준, 박용주

표준소개

- 공용 이동통신망 기반 원격주행 대상차량의 데이터 처리를 조절방법 김성민

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 국내외 양자기술 개발 추이 박세환
- SDN/NFV 환경에서 네트워크 보안 관리를 위한 블록체인 구조 및 절차 최윤철, 박정수, 정재훈
- 디지털이 이끄는 바이오 대전환, 디지털 바이오 영문희
- 디지털 심화의 새로운 질서수립 동향 박태준
- 로봇/AGV 무선전력전송 기술 장원호
- 데이터의 풀필먼트, 데이터센터 산업 동향 권오안

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제32차 아태무선그룹(AWG-32) 회의 주요결과 일재우
- ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 김대중, 김기훈, 이민아
- 제45차 ITU-R WP5D 국제회의의 결과 서용석, 임재우

표준 개발·활용

- 오스리움 : ICT 표준기술 구현-검증을 통한 공신력 확보와 글로벌 역량 강화 표준

생활 속 표준

- 손안의 화면을 어디에서나, 스크린미러링 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- AI시대의 보충서, 디지털 워터마크 권오현