

# Contents Index

2022 | JOURNAL

No.202

## 특집 \_ 6G

· ICT Expert Interview 이현우

- 표준화 포럼 탐방
- 차세대이동통신 민관협력의 교두보 5G 포럼 정경희

## · Special Report

- Designing 6G: 6G 비전 최형진
- 6G 선점을 위한 레이스: 각국의 동향 김사진
- 5G에서 6G로: 아키텍처 진화 신명기
- 6G 무선 접속 기술 소개 정재훈, 이상림, 김우찬, 윤영우
- 6G 주파수 스펙트럼 전망 황승훈
- 6G 시대의 위성통신 최정일

## 표준 소개

- 스마트시티 데이터허브 시스템 정승명

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 디지털 휴먼 기술과 인간의 교감 남현우
- 무선전력전송 기반 대출력 전기자동차의 주파수 분배 동향 전양배
- 지하의 도시 생명선을 지키는 디지털 트윈 표준화 신동빈

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) 국제회의 김현정
- 2023년 7월 ITU-T SG13(미래 네트워크) 국제회의 회의결과 김세진
- 제41차 ITU-R WP5D 국제회의 - 6G 국제표준화를 중심으로 임재우
- 제96차 3GPP TSG RAN(무선액세스네트워크) 국제회의 황정우

## 표준 개발·활용

- (주)휴튼, 자성파 UHD 기반의 국가재난정보 서비스 방송장비 개발

## 생활 속 표준

- 이미지 파일의 용도와 표준 김준래

2022 | JOURNAL

No.203

## 특집 \_ Web 3.0

· ICT Expert Interview 김호원

- 표준화 포럼 탐방
- 웹3.0 시대 글로벌 웹 표준 기술 동향과 웹표준기술융합포럼 류지용

## · Special Report

- Web 3.0의 정의와 주요 기술요소 TTA web 3.0 이슈보고서
- Web 3.0 표준화 현황과 전략 방향 TTA web 3.0 이슈보고서
- 시맨틱 웹을 위한 요소기술 - 인공지능 백성복
- 분산 스토리지와 분산 네트워크 주요 서비스 TTA web 3.0 이슈보고서
- 탈중앙화 신원증명 기술 동향 김수형
- 블록체인 기반 탈중앙 네트워크 어플리케이션 TTA web 3.0 이슈보고서
- 웹 3.0과 콘텐츠 유통의 탈중앙화 김근형

## 표준 소개

- 확장현실 콘텐츠의 사용자 상호작용 품질 평가 프레임워크 이병렬

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 최근 NFT 산업 동향과 시사점 김도현
- 적응형 부호 및 변조방식을 사용하는 최신 위성통신 시스템의 성능 목표 표준 김수영
- 정보통신공사 설계 시공기준 김성용
- 지능형 CCTV 영상 시범시스템 생성 및 관리를 위한 메타데이터 김경갑
- 클라우드 마이그레이션 산업 및 기술 동향 송현경

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호, 2023년 8/9월) 국제회의의 결과 염종영, 박수정
- 제30차 아태무선그룹(AWG-30) 국제회의-이동통신 주파수 이슈를 중심으로 임재우

## 표준 개발·활용

- 타이니파워(주), IEEE 2847 국제 사실표준화 마무리하다

## 생활 속 표준

- 실내 위치 추적을 위한 기술 표준은? 김준래

## 알기쉬운 ICT 용어

- ADAS VS 자율주행 김양배

2022 | JOURNAL

No.204

## 특집 \_ MyDATA

· ICT Expert Interview 이상범

- 표준화 관련 기관 탐방
- 전 분야 마이데이터 활성화를 위한 개인정보보호위원회 역할과 추진방향 이상범

## · Special Report

- 마이데이터 개념과 추진 현황 박주서
- 마이데이터 생태계를 위한 오픈 API 플랫폼 개요 김근형
- 빅데이터 플랫폼의 개인정보 비식별화를 위한 가명 정보 처리 유지형
- 마이데이터 전송 과정의 규제와 경제적 부담 이정은
- 금융계에서의 마이데이터 활용 가능성 이은재
- API 보안 및 데이터 보안 표준 나재훈
- 윤리적 이슈: GDPR과 데이터 자기결정권 정책 및 법률 동향 이수경

## 표준 소개

- 분산원장기반 수인화를 반출 및 내륙운송을 위한 전자화물인도지시서 데이터 및 인터페이스 오경희

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 지능형 반도체 산업 동향 및 시사점 권오만
- 청각장애인용 재난 경보 픽드그램 디자인연구 이은실
- 인공지능 융합서비스(AI+) 표준화 동향 TTA 사용자표준단
- 스마트 온실 ICT 융복합 장비운용 요구사항 및 설치 지침 최현오, 김승재, 이병훈, 여현

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2023년 11월 ISO/IEC JTC 1 (Information Technology) 총회 오정민, 이강래
- 2023년 ITU 전권회의(PP-22) 주요 결과 전신민

## 표준 개발·활용

- (주)이스툼, 인증 기술 분야에 새로운 패러다임을 가져올 국제 표준 도전

## 생활 속 표준

- 비접촉식 결제 시스템의 기술현황 및 표준화 동향 김준래

## 알기쉬운 ICT 용어

- 뉴로모픽 권오만

특집 \_ 대한민국 디지털 전략

· 더 나은 인류 문명을 위한 6대 기술 오승근

· Special Report

- AI

AI 표준화 및 시험인증 백성복

초거대 인공지능 등장으로 인한 인공지능 시스템 개발 패러다임 변화 및 향후 전망 신성필

- AI 반도체

AI 반도체 기술동향과 산업생태계 이선재

AI 반도체 표준화 및 시험인증의 현황과 과제 안성익

- 5G 6G

국내외 5G 특화망 기반 융합서비스 관련 동향 경연호

고한열, 송태원, 김태윤, 백상현

차세대 이동통신 표준화 및 준비 현황 김대근

- 양자기술

양자기술· 양자컴퓨팅 및 양자암호통신 기술 동향과 산업 전망 유희영

양자통신 표준화의 현황과 과제 김청윤

- 메타버스

메타버스를 위한 요소 기술과 활용 사례 분석 남현우

- 사이버 보안

새롭게 부각되는 소프트웨어 공급망 관리를 통한 사이버 보안 규제와 표준 동향 최윤성, 박훈식, 이희조, 송상호

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 제98차 3GPP 무선접속네트워크(RAN) 기술총회 오경석, 정용준

· ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 구경철, 김기훈, 이민아

표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 이은석, 이강애, 박행신, 김재중

· 정보통신표준화위원회 활동 계획 TTA 표준화본부

· ICT 표준화 전략 Ver.2023 개발 전보라, 김대중

생활 속 표준

· 스포츠 경기의 공정한 판정을 돕는 통신 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 생성형 인공지능 권오현

특집 \_ 사이버 보안의 현재와 미래

· 보안! 걱정거리가 없도록 오승근

· ICT Expert Interview 김재성

· 포럼 탐방

- 제로트러스트·공급망 보안 포럼 영홍열

· Special Report

- AI와 네트워크 시대, 보안의 조건 서동일

- 열린 SW 생태계를 위한 과제; 소프트웨어 공급망 보안 강화 필요성과 의의 이만희

- 사물인터넷(IoT) 플랫폼 보안 김영갑

- 진화하는 미래의 텔레비오인식기술 김재성

- 양자컴퓨터 위험 대응을 위한 양자내성암호와 양자 암호 권대성

- 해결해야 할 과제 - 사이버 범죄 대응 윤희희

표준소개

· IoT 기반 실시간 소방시설 관리시스템 표준화 동향

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 글로벌 패권 경쟁 관점의 국방기술 혁신 동향 홍력한

· AI 군참모 기술 이창은

· 고고도 핵 전자파 펄스에 대한 통신 센터 내성 요구규격 권종화

· 스마트조명시스템 일반요구사항 및 주소체계 시험 표준 류지원

· 차량용 통신 기술 진화에 따른 응용 서비스 개발 동향 송유승

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T SG17(정보보호, 2023년 2-3월) 국제회의의 박수원, 영홍열

표준 개발·활용

· (주)나무소프트 : 랜섬웨어와 피싱 예방 기술로

Second 국제표준화 도전

생활 속 표준

· 친구 같은 ChatGPT, 자세히 봐야 친해진다 김지희

알기쉬운 ICT 용어

· 더 정확하고, 더 도덕적인 인공지능을 위하여 휴먼 인터루프 권오현

특집 \_ 미래 사회의 새로운 키워드, 초거대 AI

· AI, 그 기대와 우려 오승근

· AI 표준화와 인증: 패러다임 전환의 핵심 정호원

· 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 조영민

- AI 파운데이션 모델 구축 이슈와 국내 업계 동향 최형량

- 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 전영규

· 패킷 전달망의 국내 적용 사례와 MPLS-TP 운영, 관리 기술의 표준 동향 김대업

· 패킷 기반의 시간 및 위상을 분배하기 위한 아키텍처와 요구사항 고재우, 이준기

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· APT ASTAP-35 및 WTA-24 대응준비반 1차 국제회의의 박준환

· ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회(Plenary) 이승윤

· 제23차 세계표준협력회의(GSC-23, Global Standards Collaboration) 이혜진

표준 개발·활용

· (주)이화네트웍스 : 사물들의 분산 소셜 네트워킹을 이용한 자율주행 서비스 상용화

생활 속 표준

· 디지털 세상을 이해하는 능력, 디지털 리터러시 김준래