

# Contents Index

2022 | JOURNAL

No.203

## 특집 \_ Web 3.0

· ICT Expert Interview 김호원

· 표준화 포럼 탐방

- 웹 3.0 시대 글로벌 웹 표준 기술 동향과 웹표준기술통합포럼 류지웅

· 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

- 시멘틱 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 이병범

## 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 시능시스 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 영홍열, 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 김현배

2022 | JOURNAL

No.204

## 특집 \_ MyDATA

· ICT Expert Interview 이상엽

· 표준화 관련 기관 탐방

- 전 분야 마이데이터 활성화를 위한 개인정보보호위원회 역할과 추진방향 이상엽

· Special Report

- 마이데이터 개념과 추진 현황 박주석

- 마이데이터 생태계를 위한 오픈 API 플랫폼 개요 김근형

- 빅데이터 플랫폼의 개인정보 비식별화를 위한 가명 정보 처리 유지형

- 마이데이터 전송 과정의 규제와 경제적 부담 이영운

- 금융계에서의 마이데이터 활용 가능성 이용재

- API 보안 및 데이터 보안 표준 나재훈

- 윤리적 이슈·GDPR과 데이터 자기결정권 정책 및 법률 동향 이수경

## 표준 소개

· 분산원장기반 수입화물 반출입 및 내륙운송을 위한 전자화물인도지시서 데이터 및 인터페이스 오경희

## 표준·시험인증 정책 기술 동향

· 지능형 반도체 산업 동향 및 시사점 권요안

· 청각장애인을 위한 경보 픽도그램 디자인연구 이은실

· 인공지능 융합서비스(AI+) 표준화 동향 TTA 시융합표준단

· 스마트 온실 ICT 융복합 장비운용 요구사항 및 설치 지침 최현오, 김승재, 이명훈, 여현

## 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 2023년 11월 ISO/IEC JTC 1 (Information Technology) 총회 오정엽, 이경혜

· 2023년 ITU 전권회의(PP-22) 주요 결과 전선민

## 표준 개발·활용

· ㈜이스톤, 인증 기술 분야에 새로운 패러다임을 가져올 국제 표준 도전

## 생활 속 표준

· 비접촉식 결제 시스템의 기술현황 및 표준화 동향 김준래

## 알기쉬운 ICT 용어

· 뉴로모픽 권요현

2023 | JOURNAL

No.205

## 특집 \_ 대한민국 디지털 전략

· 더 나은 인류 문명을 위한 6대 기술 오승곤

· 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 안성덕

-5G-6G

국내외 5G 특화망 기반 융합서비스 관련 동향 경민용,

고한열, 송태원, 강태유, 박상현

차세대 이동통신 표준화 및 준비 현황 김대훈

-양자기술

양자기술: 양자검류팅 및 양자암호통신 기술 동향과

산업 전망 유헌정

양자통신 표준화의 현황과 과제 김성용

-메타버스

메타버스를 위한 요소 기술과 활용 사례 분석 남현우

-사이버 보안

새롭게 부각되는 소프트웨어 공급망 관리를 통한 사이버 보안 규제와 표준 동향 최요성, 박준식, 이희조, 송상효

## 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

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

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

## 표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 이상석, 이경혜, 권영신, 김재용

· 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 권요현

특집 \_ 사이버 보안의 현재와 미래

- 보안 거점거리가 없도록 오송근
- 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 이민희
  - 사물인터넷(IoT) 플랫폼 보안 김재갑
  - 진화하는 미래의 텔레마티오인식기술 김재성
  - 양자컴퓨터 위협 대응을 위한 양자내성암호와 양자 암호 관대성
  - 해결해야 할 과제 - 사이버 범죄 대응 윤형희

표준소개

- IoT 기반 실시간 소방시설 관리시스템 표준화 동향

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 글로벌 패권 경쟁 관점의 국방기술 혁신 동향 홍미환
- AI 군참모 기술 이영문
- 고고도 핵 전자파 펄스에 대한 통신 센터 내성 요구규격 권중화
- 스마트조명시스템 일반요구사항 및 주소체계 시험 표준 유지원
- 차량용 통신 기술 진화에 따른 응용 서비스 개발 동향 송유승

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호, 2023년 2-3월) 국제회의 박수정, 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 인더루프 권오현

특집 \_ 미래 사회의 새로운 키워드, 초거대 AI

- AI, 그 기대와 우려 오송근
- 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 조영림
  - AI 파운데이션 모델 구축 이슈와 국내 업계 동향 최형광
  - AI 시대를 위한 미래교육 백만
  - 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 이상과 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 : 사물들의 분산 소셜 네트워크를 이용한 자율주행 서비스 상용화

생활 속 표준

- 디지털 세상을 이해하는 능력, 디지털 리터러시 김준래

특집 \_ 6G, Connected World

- 6G, 전에 없던 새로운 혁신 오송근
- 5G와 6G, Connected World 임재우
- 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 프래임워크 실현을 위한 모바일 네트워크 시스템 아키텍처 진화 전망 고남석
  - 에지 컴퓨팅 동향 박동주
  - 6G - Integrated AI and Communication 자원을 위한 네트워크 아키텍처 진화 신명기
  - 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, 김영현, 김태현
- 3GPP 표준기술 동향 - 5G 에지 컴퓨팅 이승익
- Web 3.0 기반 분산ID 표준화 동향 김현일, 박경원, 서창호
- 인공지능의 창작물에 관련한 정책 동향: 특허권 및 저작권을 중심으로 고상현
- 5G 긴급재난문자 서비스 고도화를 위한 표준화 동향 이종화, 오승희

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발·활용

- (주)넥스트랩: 통신선로 품질 저하 원인과 해결책까지 알려주는 친절한 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