

# Contents Index

2022 | JOURNAL

No.204

## 특집 \_ MyDATA

· ICT Expert Interview 이성열

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

### Special Report

- 마이데이터 개념과 추진 현황 박주석  
- 마이데이터 생태계를 위한 오픈 API 플랫폼 개요 김근형  
- 빅데이터 플랫폼의 개인정보 비식별화를 위한 가명 정보 처리 유시형  
- 마이데이터 전송 과정의 규제와 경제적 부담 이정은  
- 금융계에서의 마이데이터 활용 가능성 이원재  
- 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 픽드그램 디자인연구 이은실  
· 인공지능 융합서비스(AI+) 표준화 동향 TTA 시융합표준단  
· 스마트 온실 ICT 융복합 장비운용 요구사항 및 설치 지침 최원오, 김승재, 이명준, 여현

### 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향  
· 2023년 11월 ISO/IEC JTC 1 (Information Technology) 총회 오정엽, 이강해  
· 2023년 ITU 전권회의(PP-22) 주요 결과 전선민

### 표준 개발·활용

· (주)이스트, 인증 기술 분야에 새로운 패러다임을 가져올 국제 표준 도전

### 생활 속 표준

· 비접촉식 결제 시스템의 기술현황 및 표준화 동향 김준래

### 알기쉬운 ICT 용어

· 뉴로모픽 권오현

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 신상필  
-AI 반도체  
AI 반도체 기술동향과 산업생태계 이선재  
AI 반도체 표준화 및 시험인증의 현황과 과제 안성택  
-5G·6G  
국내외 5G 특화망 기반 융합서비스 관련 동향 경연우, 고한열, 송태원, 김태윤, 백성현  
차세대 이동통신 표준화 및 준비 현황 김대균  
-양자기술  
양자기술·양자컴퓨팅 및 양자암호통신 기술 동향과 산업 전망 유행정  
양자통신 표준화의 현황과 과제 김정운  
-메타버스  
메타버스를 위한 요소 기술과 활용 사례 분석 남현우  
-사이버 보안  
새롭게 부각되는 소프트웨어 공급망 관리를 통한 사이버 보안 규제와 표준 동향 최은성, 박훈식, 이희조, 송상효

### 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향  
· 제98차 3GPP 무선접속네트워크(RAN) 기술총회 오경희, 정용준  
· ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 구경철, 김기훈, 이만아

### 표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 이상석, 이강해, 권병신, 김재홍  
· 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

2023 | JOURNAL

No.206

## 특집 \_ 사이버 보안의 현재와 미래

· 보안! 걱정거리가 없도록 오승곤

### ICT Expert Interview 김재성

· 포럼 탐방  
- 제로트러스트·공급망 보안 포럼 영홍열

### Special Report

- SI와 네트워크 시대, 보안의 조건 서동일  
- 열린 SW 생태계를 위한 과제: 소프트웨어 공급망 보안 강화 필요성과 의의 이만희  
- 사물인터넷(IoT) 플랫폼 보안 김영갑  
- 진화하는 미래의 텔레바이오인식기술 김재성  
- 양자컴퓨터 위협 대응을 위한 양자내성암호와 양자 암호 권태성  
- 해결해야 할 과제 - 사이버 범죄 대응 윤철희

### 표준소개

· IoT 기반 실시간 소방시설 관리시스템 표준화 동향

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

· 글로벌 패권 경쟁 관점의 국방기술 혁신 동향 홍리학  
· AI 군참모 기술 이창은  
· 고고도 핵전자파 펄스에 대한 통신 센터 내성 요구구급권총화  
· 스마트조명시스템 일반요구사항 및 주소체계 시험 표준 류지민  
· 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 경지희

### 알기쉬운 ICT 용어

· 더 정확하고, 더 도덕적인 인공지능을 위하여 휴먼 인터루프 권오현

### 특집 \_ 미래 사회의 새로운 키워드, 초거대 AI

- AI, 그 기대와 우려 오승곤
- 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 조영임
  - AI 파운데이션 모델 구축 이슈와 국내 업계 동향 최형량
  - AI 시대를 위한 미래교육 백만
  - 인공지능 관련 법 제도의 주요 논의 현황 임형주

#### 표준소개

- 문화 시설 관리를 위한 시각장애인용 안내기 김명민

#### 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 김대업
- 패킷 기반의 시간 및 위상을 분배하기 위한 아키텍처와 요구사항 교체수, 이준기

#### 표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- APT ASTAP-35 및 WTS-24 대응준비반 1차 국제회의 박준환
- ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회(Plenary) 이승훈
- 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

### 특집 \_ 6G, Connected World

- 6G, 전에 없던 새로운 혁신 오승곤
- 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 최영진
  - 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 전망 고남석
  - 에지 컴퓨팅 동향 백동주
  - 6G - Integrated AI and Communication 지원을 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, 홍한지, 이희준

#### 표준·시험인증 정책 기술 동향

- 5G 특화망 기반 지능형 변전소 전력서비스 참조모델 전숙현, 김명현, 김태현
- 3GPP 표준기술 동향 - 5G 에지 컴퓨팅 이승익
- Web 3.0 기반 분산ID 표준화 동향 김현일, 박경철, 서창호
- 인공지능의 창작물에 관련한 정책 동향: 특허권 및 저작권을 중심으로 고상현
- 5G 긴급재난 문자 서비스 고도화를 위한 표준화 동향 이종화, 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 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

### 특집 \_ METAVERSE

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

#### 표준·시험인증 정책 기술 동향

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

#### 표준·시험인증 국제기구 동향

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

#### 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 통합되까지 김준래

#### 알기쉬운 ICT 용어

- 도심항공교통(UAM) 권오현