

Contents Index

2022 | JOURNAL

No.201

특집 _ 인공지능과 데이터의 신뢰성

- ICT Expert Interview **차순일**
- 표준화 포럼 탐방
 - 인공지능 신뢰성과 지능정보산업협회의 역할 **임선경**
- Special Report
 - 2023 신뢰할 수 있는 인공지능 개발 안내서 **신재진**
 - 인공지능 편향성 이슈와 신뢰성 확보방안 **국경연**
 - 데이터 가공절차 표준화 **박천용, 이상수**
 - 인공지능 소프트웨어 신뢰성 평가 방법 **박지환**
 - 데이터 라벨링을 통한 신뢰성 확보 **이형주**
 - 데이터의 품질과 인공지능 시스템의 신뢰성 **곽준호**

표준 소개

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

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 분산원장기술 기반 가상자산 송금 사용자 신원 확인
서비스 모델 **박근덕**
- 어선 안전항해 원격 모니터링 시스템 요구사항 **김경연**
- 멀티클라우드 기술 및 표준화 동향 **정영우**
- Web 3.0 기술 및 표준화 동향 **이원석, 이민교, 신성필,
이강찬**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2023년 제1차 ITU-R SG6 (방송분야) 국제회의
회의결과 **공성익, 오경석**
- 제29차 아태무선그룹 (AWG-29) 국제회의 - 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**

2022 | JOURNAL

No.202

특집 _ 6G

- ICT Expert Interview **이현우**
- 표준화 포럼 탐방
 - 차세대이동통신 민관협력의 교두보 5G 포럼 **장경희**
- 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, 이상원, 김우찬, 윤영우**
 - 6G 주파수 스펙트럼 전망 **황승훈**
 - 6G 시대의 위성통신 **최경일**

표준 소개

- 스마트시티 데이터허브 시스템 **정승명**

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 디지털 휴먼 기술과 인간의 교감 **남현우**
- 무선전력전송 기반 대출력 전기자동차의 주파수 분
배 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 **김한영**
- 2023년 7월 ITU-T SG13(미래 네트워크) 국제회
의 회의결과 **김세진**
- 제41차 ITU-R WP5D 국제회의 - 6G 국제표준화
를 중심으로 **임재우**
- 제96차 3GPP TSG RAN(무선액세스네트워크) 국
제회의 **황정우**

표준 개발-활용

- (주)휴튼, 지상파 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 **김호연**
- 표준화 포럼 탐방
 - 웹3.0 시대 글로벌 웹 표준 기술 동향과 웹표준기
술훈합포럼 **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 **백성벽**
 - 분산 스트리징과 분산 네트워크 주요 서비스
TTA.web 3.0 이슈보고서
 - 탈중앙화 신원증명 기술 동향 **김수형**
 - 블록체인 기반 탈중앙 네트워킹 어플리케이션
TTA.web 3.0 이슈보고서
 - 웹 3.0과 콘텐츠 유통의 탈중앙화 **김근형**

표준 소개

- 확장현실 콘텐츠의 사용자 상호작용 품질 평가 프레
임워크 **이범ભ**

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 사범시스 생성 및 관리를 위한
메타데이터 **김영갑**
- 클라우드 마이그레이션 산업 및 기술 동향 **송현경**

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발-활용

- 타이니파워(주), IEEE 2847 국제 사실표준화 마무
리하다

생활 속 표준

- 실내 위치 추적을 위한 기술 표준은? **김준래**

알기쉬운 ICT 용어

- ADAS VS 자율주행 **김원배**

특집 _ MyDATA

· ICT Expert Interview 이성엽

· 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 이영준
- 금융계에서의 마이데이터 활용 가능성 이종재
- 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 권요만
· 청각장애인용 재난 경보 픽토그램 디자인연구 이은실
· 인공지능 융합서비스(AI+X) 표준화 동향 TTA AI융합표준단
· 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, 이강해
· 2023년 ITU 전권회의(PP-22) 주요 결과 전선민

표준 개발·활용

· ㈜이스통, 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

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 경연용, 고한열, 송태원, 김태유, 백상현
차세대 이동통신 표준화 및 준비 현황 김대균
-양자기술
양자기술: 양자컴퓨팅 및 양자암호통신 기술 동향과 산업 전망 유형정
양자통신 표준화의 현황과 과제 김정윤
-메타버스
메타버스를 위한 요소 기술과 활용 사례 분석 남현우
-사이버 보안
새롭게 부각되는 소프트웨어 공급망 관리를 통한 사이버 보안 규제와 표준 동향 최요성, 박춘식, 이희조, 송상표

표준·시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 이상석, 이강해, 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 권오현

특집 _ 사이버 보안의 현재와 미래

· 보안! 걱정거리가 없도록 오승곤

· ICT Expert Interview 김재성

· 포럼 탐방
- 제로트러스트-공급망 보안 포럼 임용열

· 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 텔레비디오인식기술 김재성
- 양자컴퓨터 위협 대응을 위한 양자내성암호와 양자 암호 권대성
- 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 홍락환
· AI 군참모 기술 이창은
· 고고도 핵 전자파 펄스에 대한 통신 센터 내성 요구규격 권중화
· 스마트조명시스템 일반요구사항 및 주소체계 시험 표준 류지현
· 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, 임용열

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