

Contents Index

2023 | JOURNAL

No.199

특집 _ 미래의 네트워크 보안

· ICT Expert Interview 영홍렬

· 표준화 포럼 탐방
- 5G보안 포럼 이주영

Special Report

- AI 시대의 보안 및 프라이버시 이슈 최대선
- 새로운 형식의 보안; 양자 윤춘석
- 차세대 프라이버시 강화기술의 활용 사례 조지훈
- 지능형 자율자동차 통신 보안 표준화 동향 이상우
- 탈중앙화 신원관리 서비스 모델 박근덕

표준 소개

· 사회적 약자를 위한 무인정보 단말기 사용자 입출력 기능 김지훈

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 임산공학 연구데이터 관리 및 공유를 위한 메타데이터 김주섭
- 빅데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자 해석시스템(ORS) 유시형
- 지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항 동향 박준호
- 재난안전통신망 지령장치 기본 서비스 시험규격 표준 김동찬

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털 트윈) 제10차 총회 이종화
- ITU-T SG13 국제회의 김형수, 김재진
- 제94차 3GPP TSG RAN(무선액세스네트워크) 국제회의 황정우

표준 개발 활용

- TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재중
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략맵 Ver.2023 개발 고준호, 김대중
- (주)아크릴, 시대를 주도하는 최적의 AI 기술 실현
- 2021년 TTA 표준화-시험인증 주요 활동 연표

생활 속 표준

· 온라인 게임을 위한 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 인터넷의 바다에서 정보를 끌어 들이는 데이터 노동, 크롤링 김원배

2023 | JOURNAL

No.200

특집 _ [200호 특집] ICT로 만드는 미래의 희망, H.O.P.E.

· 인사말
- TTA 저널 200호 기념사: 200번째 저널을 내며..

최영태
- TTA 저널 200호 특집 축하사
- TTA 저널 200호 특집 축하메세지

· 특집 1 <TTA 저널>, 과거부터 현재까지
- 한국의 도약과 함께 해 온 TTA
- 현재의 한국을 만든 ICT, 그리고 그 결을 지켜 온 TTA 저널

· 특집 2 <TTA 저널>이 내다보는 미래
- 세상을 치유하고 가치를 복원하는 ICT
- Healing
: 국방 환경에 적합한 빅데이터 및 인공지능 기술의 적용 방안 장병환

- Opportunity
: 기술국가주의 시대의 국제표준화 이희진
: 블록체인, 웹3.0 기술 생태계 동향 이강효
: 메타버스 동향 및 R&D 추진방향 이준우
: 디지털 트윈 고정밀 가상 공간 구축을 위한 3D 자동 생성 및 XR 표준 기술 전지혜

- Platform
: 완전자율주행을 위한 C-V2X의 미래전망과 생태계 장경희

: 스마트제조 혁신을 위한 ICT융합 R&D 박문주
: 디지털 사회혁신 백은경

- Environment
: D.N.A. 기반 스마트 양식 정책 방향 및 기술 동향 김태호

: 탄소중립을 위한 에너지 수요관리 기술 방향 및 전략 이상학
: 디지털 탄소중립 현황과 전망 이일우

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- WTSA-20 국제회의의 결과 이강희, 구경철, 이강해, 김기훈, 이민아

2023 | 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 신매진
- 인공지능 편향성 이슈와 신뢰성 확보방안 국경환
- 데이터 가공절차 표준화 박현용, 이창수
- 인공지능 소프트웨어 신뢰성 평가 방법 박지환
- 데이터 라벨링을 통한 신뢰성 확보 이영주
- 데이터의 품질과 인공지능 시스템의 신뢰성 박준호

표준 소개

· 외곽선 기반 CCTV 영상 개인정보 비식별화 방법 박소희, 김건우

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 분산원장기술 기반 가상자산 송금 이용자 신원 확인 서비스 모델 박근덕
- 어선 안전항해 원격 모니터링 시스템 요구사항 강영면
- 멀티클라우드 기술 및 표준화 동향 정영우
- Web 3.0 기술 및 표준화 동향 이원석, 민민교, 신성민, 이강찬

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2023년 제1차 ITU-R SG6 (방송분야) 국제회의 회의결과 공성식, 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

특집_ 6G

· ICT Expert Interview 이원우

· 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 신병기
- 6G 무선 접속 기술 소개 정재훈, 이상림, 김우진, 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 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, 지상파 UHD 기반의 국가재난정보 서비스 방송장비 개발

생활 속 표준

· 이미지 파일의 용도와 표준 김준래

특집_ Web 3.0

· ICT Expert Interview 김호원

· 표준화 포럼 탐방
- 웹3.0 시대 글로벌 웹 표준 기술 동향과 웹표준기술 융합포럼 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
- 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 감성용
· 지능형 CCTV 영상 사후시스템 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 염종열, 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 김한배

특집_ MyDATA

· ICT Expert Interview 이상범

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

· Special Report

- 마이데이터 개념과 추진 현황 박주석
- 마이데이터 생태계를 위한 오픈 API 플랫폼 개요 김근형
- 빅데이터 플랫폼의 개인정보 비식별화를 위한 가명정보 처리 유지형
- 마이데이터 전송 과정의 규제와 경제적 부담 이정운
- 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 오영희

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 지능형 반도체 산업 동향 및 시사점 권요한
· 청각장애인용 재난 경보 픽도그램 디자인연구 이은실
· 인공지능 융합서비스(AI+X) 표준화 동향 TTA AI융합표준단
· 스마트 온실 ICT 융복합 장비운용 요구사항 및 설치 지침 최원오, 김승재, 이병훈, 여현

표준-시험인증 국제기구 동향

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

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 권오현