TTA ICT Standard & Certification JOURNAL

2017. 11 ~ 12 | Vol. 174



• 본 저널지는 국내외 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의 동향 및 활동결과 등을 수집·조사하여 한국정보통신기술협회에서 발행한 것입니다.
• 본 저널지에 실린 기사의 내용은 필자 개인의 의견으로 TTA의 의견과 다를 수 있습니다.
• 본문에 사용된 주요 용어 풀이는 TTA 정보통신용어사전(http://terms.tta.or.kr)를 준용하되 사전에 등재되지 않은 경우 저자가 작성하였습니다.
• 본 저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

rafa@tta.or.kr 010-5111-1427

TTA저널 편집위원
편집위원장
함영길_경영기획본부장

편집위원
김동호_ 표준기획단장
이강해_ 표준진흥단장
김재웅_ 융합기술표준단장
김대중_ 전파방송표준단장
장 웅_ ICT융합신산업단장
유현욱_ 이동통신시험운영팀장
배성용_ 방송융합팀장
이심석_ 공공안전기반기술팀장
장종표_ 소프트웨어품질안전단장
곽행신_ 소프트웨어품질인증1팀장
박정환_ 지능정보소프트웨어팀장
박준우_ 차세대보안기술평가팀장
박정환_ ICT품질교육팀장
손일주_ 정보협력부장

편집
오희정_ 정보협력부
김영성_ 정보협력부

TTA저널격월간 통권 제174호
발행일 2017년 12월 10일
발행인 박재문
발행처 한국정보통신기술협회
경기도 성남시 분당구 분당로 47
www.tta.or.kr T. 031-724-0114

Contents

권두언
004 4차 산업혁명 시대 교육과 ICT / 한석수

[특집: 디지털콘텐츠]

ICT Expert Interview
006 남현우 TTA 디지털콘텐츠 프로젝트그룹(PG 610) 의장

표준화 포럼 탐방
016 실감형혼합현실기술포럼 / 이정희

Special Report
022 정부의 융합콘텐츠 산업 육성 전략 방향 / 김영문
028 게임기술 표준화 동향 / 윤태복, 김민철, 박주현, 이선영, 최정혜
034 다양한 실감형혼합현실 기술 / 정상권
039 IEEE P3079 표준화 동향 / 서동일
046 MPEG-21 UD 표준화 동향 / 주상현
052 SC24 MAR 국제표준화 동향 / 류관희



Science Technology

058 블록체인 기술 적용한 전자투표가 뜨고 있다 / 김형자
060 당신이 잠든 사이에 / 최원석

표준 소개

062 정보통신 공사 설계기준 표준화 현황 / 김성용, 김효실

표준·시험인증 기술 동향

067 IPv6 기반 선박표준네트워크 표준 동향 / 유영호
074 5G 초저지연 서비스 구현을 위한 NFV 기반 MEC 기술 / 이문원
081 탈중심웹 표준 동향 / 정창진
087 양자 컴퓨터 상용화 대비 Post-Quantum Cryptography 국제 표준화 동향 / 유용석

국제 표준화회의 참가보고

092 ITU-T SG17 국제회의 / 염흥열
095 제22차 아태무선그룹(AWG-22) 국제회의 / 김대중
099 제21차 세계표준협력회의(GSC-21) / 이강해, 이혜진
102 제32차 JTC 1(정보기술) 총회 / 이단형

표준 정보

105 해외 표준화기구 동향 / TTA 표준화본부 표준기획단

TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

110 피제이팩토리, 이미지 파일 포맷 세계 표준 도전 / TTA 표준화본부 표준진흥단

Life & Communication

114 상상하는 만큼 충전되는 열정 에너지 / 전미옥
116 "왜 일 하세요?" / 이숙영

118 표준화·시험인증 NEWS
126 새로운 인증제품
134 만화로 배우는 ICT 표준
136 TTA Journal Contents Index