

TTA저널 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
박한호_정보협력부
김영성_정보협력부

TTA저널격월간 통권 제175호

발행일 2018년 2월 10일

발행인 박재문

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

www.tta.or.kr T. 031-724-0114

Contents

004 2018 ICT 표준화 10대 이슈

권두언

006 4차 산업혁명, 표준화 변혁의 시대 / 이동면

[특집: 5G]

ICT Expert Interview

008 이현우 5G 특별기술위원회(STC3) 의장

표준화 포럼 탐방

014 5G 포럼 / 이동주

Special Report

021 5G 표준화 추진 동향 및 전망 / 김대중, 정용준, 이해영

029 ITU 5G 국제표준화 동향 / 임재우

035 Rel-15 5G NR 표준화 동향 및 요소 기술 / 윤영우

051 5G 네트워크/시스템 구조 기술 / 신명기, 김동명, 이수환, 이승익

059 해외 주요 국가별 5G 추진 동향 / 이동준

070 5G와 버티컬 산업 융합 동향 / 박동주

077 5G 핵심 부품 개발 동향 / 장승현, 김명돈

- TTA저널은 국내외 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의의 동향 및 활동결과 등을 수집·조사하여 한국정보통신기술협회에서 발행하였습니다.
- TTA저널에 실린 기사의 내용은 필자 개인의 의견으로 TTA의 의견과 다를 수 있습니다.
- 본문에 사용된 주요 용어 풀이는 TTA 정보통신용어사전(<http://terms.tta.or.kr>)을 준용하되 사전에 등재되지 않은 경우 저자가 작성하였습니다.
- TTA저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

✉ rafa@tta.or.kr ☎ 010-5111-1427

Science Technology

- 084** 공포의 싱크홀, 사물인터넷으로 막는다 / 김형자
086 ICT가 물고 온 윤리적 고민 / 이동훈

표준 소개

- 088** 멀미 저감을 위한 머리 장착형 영상 장치 기반 가상현실 콘텐츠 제작 지침 / 이범렬, 남승우, 오희석, 손욱호, 정상권

표준·시험인증 기술 동향

- 095** NFV MANO 오픈 API 및 상호운용성 시험 표준화 동향 / 이수환, 이종화, 신명기
103 무선전력전송 기술 국내외 표준/정책/시험인증 동향 / 박용주
109 빅데이터 시대를 위한 데이터 품질 표준화 / 서태설
115 자율운항선박 국제표준화 동향 / 이광일, 황승욱

국제 표준화회의의 참가보고

- 123** ITU-T SG5(통신환경, 기후변화 및 순환경제) 회의 / 정삼영
127 3GPP 제85차 RAN4 및 제124차 SA2 국제회의 / 이혜영, 임한나
132 3GPP 제78차 기술 총회 / 이준환

표준 정보

- 137** 2018년도 TTA 주요 사업 계획 / 이근구, 박용범, 박철순, 최인환
147 2018년도 정보통신표준화위원회 활동 계획 / 이근구
154 ICT 표준화전략맵 Ver.2018 개발 / 전철기, 이근구, 김동호
163 2018년 ICT 표준화 10대 이슈 / 고준호, 전철기
172 해외 표준화기구 동향 / TTA 표준화본부 표준기획단
177 표준 제·개정 및 폐지 현황

TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 178** 넥스트랩, 시장확장을 이끈 표준 기술 적용 / TTA 표준화본부 표준진흥단

Life & Communication

- 182** 신뢰와 배려는 사람의 힘을 믿을 때 온다 / 전마옥
184 즐길 것인가, 참을 것인가 / 이숙영

표준화·시험인증 NEWS

- 194** 2017년 TTA 표준화·시험인증 주요 활동 연표
196 만화로 배우는 ICT 표준
198 새로운 인증제품
208 TTA 아카데미 교육 안내
210 TTA Journal Contents Index