

- 본 저널지는 국내외 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의의 동향 및 활동결과 등을 수집·조시하여 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

이근구\_표준화본부장  
김동호\_표준기획부장  
이강해\_통신융합부장  
김대중\_전파방송부장  
김재웅\_정보기술부장  
이정구\_표준화산부장  
최성민\_시험인증기획부장  
장광익\_이동통신시험인증4팀장  
이문길\_네트워크시험인증1팀장  
박동영\_방송융합시험인증1팀장  
장종표\_소프트웨어시험평가단장  
곽행신\_시험인증1팀장  
박준우\_정보보호평가1팀장  
윤종민\_교육개발운영부장  
손일주\_정보협력부장

### 편집

오희정\_정보협력부  
김영성\_정보협력부

TTA저널격월간 통권 제172호

발행일 2017년 8월 10일

발행인 박재문

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

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

## Contents

### 권두언

004 4차 산업혁명의 선두주자, 아마존의 거침없는 횡보 / 이상홍

### [ 특집: 핀테크 ]

#### ICT Expert Interview

006 김수형 개인정보보호/ID관리/블록체인보안 PG 의장

#### 표준화 포럼 탐방

012 개인정보보호표준포럼 / 박은하

#### Special Report

016 국내외 핀테크 서비스 및 정책 동향 / 박병주, 광진

021 핀테크 서비스 개인정보보호 이슈 / 사경진, 염홍열

028 블록체인 국내외 표준화 동향 / 이원석, 최영환, 이강찬

033 국내 핀테크 결제서비스 동향 / 오재민

039 인공지능 기반 금융서비스 Digital Transformation 동향 / 이주환

046 블록체인 기반 보험서비스 동향 / 정규식

051 핀테크 보안 - 이상거래탐지 동향 및 전망 / 최대선

058 블록체인패러다임과 핀테크 보안 / 박성준

065 FIDO 기술 표준화 동향 / 조상래, 김수형

071 핀테크 규제 및 시험인증 / 김재범



## Science Technology

- 076** 멜라닌 분해하는 미백 화장품 있다? 'NO' / 김형자
- 078** 위험의 물리학 / 최원석

## 표준 소개

- 080** 정보시스템 하드웨어 규모산정 지침 / 나종희

## 표준·시험인증 기술 동향

- 086** 정밀의료데이터 표준화 동향 / 송준현, 김일곤, 안선주
- 092** 360도 비디오를 이용한 몰입형 미디어 표준화 기술 동향 / 호요성

## 국제표준화회의참가보고

- 099** ITU-T TSAG 국제회의 / 염홍열, 감기훈, 이민아
- 102** 제1차 JTC 1/SC 41 총회 / 김용운
- 105** ISO/IEC JTC1 SC7 총회 / 김한정
- 109** 제27차 ITU-R WP 5D 회의 / 임재우

## 표준 정보

- 113** 해외 표준화기구 동향 / TTA 표준화본부 표준기획단
- 119** 표준 제·개정 및 폐지 현황

## TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 120** 스피니티, 이러닝 국제 표준 확보해 경쟁력 강화 / TTA 표준화본부 표준진흥단

## Life & Communication

- 124** 고객의 기대 이상을 사로잡는 힘 / 전미옥
- 126** 공감불능 사회 - 감정이 없다면 어떻게 타인을 이해할까 / 이숙영

## 128 표준화·시험인증 NEWS

## 136 새로운 인증제품

## 144 TTA 사업참가자 소개

## 146 TTA Journal Contents Index