



2017. 8

해외 ICT 표준화 동향

4th week

목차

- 본문** 1. IEEE NIST, 인터클라우드 표준개발 협력 체결
2. ISO, PDF 2.0 규격(ISO 32000-2) 발표
- 기타** - ITU, 2017 국제 ICT 기술 통계 발표

* 게시물 보기

[TTA 홈페이지](#) > [자료마당](#) > [TTA 간행물](#) > [표준화 이슈 및 해외 동향](#)

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. IEEE·NIST, 인터클라우드 표준개발 협력 체결

(IEEE and National Institute of Standards and Technology (NIST) Team on Standards Development for Intercloud Interoperability and Federation)

보도날짜 2017. 7. 25.

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2017/intercloud_interoperability_and_federation.html

- 2017년 7월 25일, IEEE와 NIST, 인터클라우드¹⁾ 상호운용성 관련 표준 개발을 위한 협력 체결
 - 이번 협력은 IEEE P2302TM-인터클라우드 상호운용성과 연합에 대한 표준을 개발 중인 IEEE의 ICWG(Intercloud Working Group)과 NIST의 PWGFC(Public Working Group on Federated Cloud)가 함께 노력할 것임
- 현재, 클라우드 컴퓨팅은 월드와이드웹(World Wide Web)의 많은 부분으로, 모바일 애플리케이션, 비즈니스 시스템, 자율주행자동차, IoT에도 힘을 실어주는 등 중요한 사회 기반구조가 되고 있음
 - 인터클라우드 상호운용성 표준화를 통해 인터넷 서비스 공급 연합이 가능해질 것으로, 이번 연합을 통해 인터넷 서비스 공급자는 투명한 방식으로 전 세계 서비스 공급업체의 기능 활용이 가능해질 것임
 - 또한, 이번 연합은 클라우드 스택(stack)의 모든 단계(SaaS²⁾, IaaS³⁾, PaaS⁴⁾에서도 가능하며, 이는 모든 유형의 비즈니스 기능에서 협업 관리가 가능함을 뜻함
- 이번 협력 체결을 통한 클라우드 연합은 도매, 가상 네트워크 운영, 데이터/서비스 공유와 같은 넓은 범위의 사업 실행을 가능케 함
 - NIST의 PWGFC와 IEEE의 ICWG는 다양한 비즈니스 방식으로 다중 공급자에게 클라우드 컴퓨팅이 제공되도록 클라우드 서비스 제공자에 대해 정의하는 작업을 진행할 예정임

1) 인터클라우드(Inter-cloud) : 둘 이상의 클라우드 서비스 제공자 간의 상호 연동을 가능케 하는 기술. 복수의 클라우드 서비스 제공자 간의 클라우드 서비스 또는 자원을 연결·연계하여 사용자의 요구에 따른 클라우드 서비스의 연동 및 컴퓨팅 자원의 동적 할당을 가능하게 한다. <출처: 정보통신용어사전, <http://term.tta.or.kr>>

2) SaaS(Software as a Service): 클라우드 환경에서 운영되는 애플리케이션 서비스 <출처: 네이버 지식백과>

3) IaaS(Infrastructure as a Service): 인터넷을 통해 서버와 스토리지 등 데이터센터 자원을 빌려 쓸 수 있는 서비스 <출처: 네이버 지식백과>

4) PaaS(Platform as a Service): 소프트웨어 서비스를 개발할 때 필요한 플랫폼을 제공하는 서비스 <출처: 네이버 지식백과>

2. ISO, PDF 2.0 규격(ISO 32000-2) 발표

(The worldwide standard for electronic documents is evolving)

보도날짜 2017. 8. 3.

출 처 ISO

사 이 트 <https://www.iso.org/news/ref2199.html>

- 2017년 8월 3일, ISO의 TC171에서는 전자 문서를 위한 PDF 2.0 규격 제정
 - 1993년 하나의 문서 포맷으로 PDF 규격이 제정되었고, 2008년 ISO 32000(PDF 1.7)의 제정 이후 ISO/TC 171(문서 관리 애플리케이션)의 SC2(문서 파일 형식, EDMS 시스템¹⁾) 및 정보 신뢰성에서 지속적인 개발중임
 - PDF 형식은 자유로운 사용중에도 독립적이고 상호운용이 가능하며, 소프트웨어 종류와 상관없이 결과가 동일함
- 이번 제정된 ISO 32000-2(문서 관리-휴대용 문서 형식-2부:PDF 2.0)는 ISO 지침과 프로세스로 개발된 최초의 PDF 규격임
 - 이번 규격은 명확(clear)하고, 비전매특허 기술을 지원하며, PDF 전자 문서를 작성, 표시, 편집 또는 처리하는 소프트웨어 공급 업체의 평등한 경쟁을 보장하며, 새로운 사용사례, 기능 및 워크플로우를 위한 견고한 기반을 제공함
- 이번 규격인 PDF 2.0은 다음의 새로운 기능이 포함됨
 - 암호화되지 않은 래퍼 문서(wrapper document)를 통해 보안된 PDF 파일이 가독 가능한 "커버 레터" 문서 안으로 전달 가능
 - 리치 미디어²⁾ 주석, 지형 공간 기능 및 3D형식인 PRC³⁾에 대한 지원
 - PDF/A-3에서 첫 소개된 관련 파일은 PDF에 첨부된 파일에 대해 기계 판독 메타데이터를 포함하는 기능을 모든 PDF 2.0문서에서 가능하도록 확장
 - 사용자들은 PDF 문서 일부로 소스, 데이터, 다른 파일 포맷을 포함하는 향상된 기능을 사용가능

1) EDMS(Electronic document management system): 전자문서관리시스템. 다양한 형태의 문서와 자료를 그 작성부터 폐기에 이르기까지의 모든 과정을 일관성 있게 전자적으로 통합 관리하기 위한 시스템

2) 리치 미디어(rich media): 인터넷 광고 용어로, 기존의 단순한 배너 광고보다 풍부한 정보를 담고 있어, 인터넷에서 사용자와의 상호작용을 지원하는 새로운 형태의 매체(media)라는 뜻이다. 기존의 배너광고보다 클릭률이 2~4배에 달한다. <출처: 두산백과>

3) PRC(Product Representation Compact): 3D 데이터를 PDF파일에 임베디드할 수 있는 3D 파일 포맷 <출처: 위키백과>

기타 소식

ITU, 2017 국제 ICT 기술 통계 발표

▶ 출처 : <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-PR37.aspx> (2017. 7. 31.)

- 2017년 7월 31일, ITU는 세계 104개국 젊은층의 80%(약 8억 3천명)의 온라인 사용현황에 대한 '2017 글로벌 ICT 통계 수치(2017 global ICT facts and figures)' 발표
- 이번 발표에서는 15~24세 청소년의 인터넷 사용의 증가와 함께, 모바일을 통한 광대역 접근의 증가와 디지털의 남성 사용자가 여성보다 높은 격차가 있음을 알 수 있음

