



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

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 가능해 질 것으로, 이번 연합을 통해 인터넷 서비스 공급자는 투명한 방식으로 전 세계 서비스 공급업체의 기능 활용이 가능해 질 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 진행 할 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

