



2020년 11월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

-
- 본문** 20.11.05 ISO, 일련의 빅데이터 레퍼런스 아키텍처 표준 발표
-
- 20.11.05 OASIS, 소프트웨어 라이프사이클 오픈소스 규격 승인
- 20.10.29 호주 CA, 전기통신법(1997년) 2개 조항 폐지 권고 지지
- 단신** 20.10.30 CEN-CENELEC, 의료 산업 AI 구축에서 표준의 역할 워크숍 개최
- 20.11.04 중국 CCSA, 5G 헬스케어 태스크그룹 첫 회의 개최
-

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ISO, 일련의 빅데이터 레퍼런스 아키텍처 표준 발표

GETTING BIG ON DATA

보도날짜 : 20.11.05.

출 처 : <https://www.iso.org/news/ref2578.html>

- 빅 데이터는 올바르게 사용하면 조직은 중요한 전략적 의사결정을 효과적으로 내릴 수 있도록 기여하며 시간과 자원을 절약하여 시장 동향과 고객의 요구를 보다 잘 이해할 수 있을 것으로 평가됨. 특히 도로 교통 혼잡, 의료 진단 및 치료, 식품 안전 등 다양한 분야에서 새로운 발명 및 해결책으로 이어지는 연결 다리로서 평가되고 있음
- 현재 데이터의 수집, 저장, 처리 및 사용이 705억 미화 달러 규모의 산업을 형성하고 있으며 2027년까지 3배 이상 증가할 것으로 예상. ISO는 빅데이터의 당면 과제를 해결할 수 있는 안정적인 기반을 제공하기 위해 광범위한 표준 및 기술 보고서를 11월 5일 발표. 다섯 파트로 구성된 ISO/IEC 20547 시리즈는 BDRA(Big Data Reference Architecture)와 프레임워크를 제공하여 조직에서 아키텍처와 구현을 효과적이고 일관되게 설명할 수 있도록 지원
 - BDRA는 설계자, 애플리케이션 공급자 및 의사 결정자가 빅 데이터 시스템 구축 시 고려하고자 하는 요구사항, 아키텍처, 보안 및 개인 정보 보호, 사용 사례 및 고려사항을 제시하며, 이를 통해 이해당사자와 업계 전반에서 신뢰와 이해를 높이고 빅데이터 기술을 안전하고 효과적으로 사용할 수 있게 될 것으로 예상
 - ISO/IEC 인공지능 분과위원회 산하에 운영되는 WG 2(데이터)의 의장은 ISO/IEC 20547 시리즈가 기초 빅데이터 용어 표준 ISO/IEC 20546을 보완하고 포괄적인 BDRA를 제공한다고 강조
- ISO/IEC 20547 시리즈는 아래와 같이 구성
 - ISO/IEC TR 20547-1, 정보 기술 – 빅 데이터 참조 아키텍처 – Part 1: 프레임워크 및 애플리케이션 프로세스
 - ISO/IEC TR 20547-2, 정보 기술 – 빅 데이터 참조 아키텍처 – Part 2: 활용 사례 및 파생 요구사항
 - ISO/IEC 20547-3, 정보 기술 – 빅 데이터 참조 아키텍처 – Part 3: 참조 아키텍처
 - ISO/IEC 20547-4, 정보 기술 – 빅 데이터 참조 아키텍처 – Part 4: 보안 및 개인 정보 보호
 - ISO/IEC TR 20547-5, 정보 기술 – 빅데이터 참조 아키텍처 – Part 5: 표준 로드맵
- ISO/IEC 20547, part 1, 2, 3 및 5는 소위원회 SC 42(인공지능)에서 개발하였고, 파트 4는 SC 27(정보 보안, 사이버 보안, 프라이버시 보호)에서 개발. 두 분과 위원회는 ISO와 국제전기기술위원회(IEC)의 정보 기술 부문인 ISO/IEC JTC 1 공동 기술 위원회의 후원으로 운영 중

2. OASIS, 소프트웨어 라이프사이클 오픈소스 규격 승인

OSLC Approves Five Open Source Specifications for Integrating Software Lifecycle Tools

보도날짜 : 20.11.05.

출 처 : <https://www.oasis-open.org/news/pr/oslc-approves-five-open-source-specifications-for-integrating-software-lifecycle-tools>

- 국제 표준 및 오픈 소스 컨소시엄인 OASIS는 11월 5일 OSLC(Open Services for Lifecycle Collaboration) 오픈 프로젝트가 5가지 새로운 프로젝트 규격을 승인했다고 발표. OSLC는 복잡한 시스템 개발 라이프사이클에서 변경 및 구성을 관리하는 데 사용할 수 있도록 도메인, 애플리케이션 및 조직 간에 데이터를 연결하는 표준 API 제품군을 정의하는 역할을 함. 이번 규격은 OASIS Open Projects 프로그램에서 최초로 승인된 프로젝트 규격임
- 승인된 5가지 규격은
 - OSLC Core v3.0 – W3C Linked Data Platform을 확장하고 보완하는 Open Services for Lifecycle Collaboration 기반 사양 및 기능에 대한 전반적인 접근 방식을 정의
 - OSLC Change Management v3.0 – 요구사항, 테스트 사례 또는 아키텍처 리소스와 같은 관련 리소스 간의 제품 변경 요청, 작업, 작업 및 관계를 관리하기 위한 RESTful 웹 서비스 인터페이스를 정의
 - OSLC Quality Management v2.1 – OSLC Core Specification을 기반으로 구축되어 OSLC Quality Management 공급자가 지원해야 하는 소프트웨어 제공 라이프사이클의 테스트 계획, 테스트 사례 및 테스트 결과를 정의
 - OSLC Requirements Management v2.1 – OSLC Core에 정의된 요구사항, 요구사항 모음 및 지원 리소스를 관리하기 위한 주요 RESTful 웹 서비스 인터페이스를 지원
 - OSLC Query v3.0 – 클라이언트가 지정된 조건과 일치하는 RDF 리소스를 검색하는 메커니즘을 제공
- OSLC는 표준 REST API를 만들어 시스템을 균일하게 연결하고 도메인, 애플리케이션 및 조직 간에 디지털 스레드를 구현하도록 지원하고 있으며,, 5가지 프로젝트 규격은 호환되지 않는 시스템의 세계에서 연결된 데이터의 세계로 전환되는 과정을 보여줄 것이라고 강조

1. 20.10.29. 호주 CA, 전기통신법(1997년) 2개 조항 폐지 권고 지지

- ▷ 원문제목 : GOVERNMENT MUST SUPPORT SECURITY COMMITTEE RECOMMENDATIONS AND REPAIR THE DATA RETENTION REGIME
- ▷ 원문링크 : <https://www.commsalliance.com.au/Documents/releases/2020-media-release-31>
- 호주 연방 의회 정보 보안 공동 위원회(PJCIS)는 80개 이상의 호주 국가 기관과 조직이 영장 없이 호주 시민의 통신 메타데이터에 접근하기 위한 허점으로 사용해진 1997년 전기통신법 2개 조항의 폐지를 권고
 - 통신업계는 호주 정부가 의회 보안위원회의 새로운 권고안을 수용하고 이행할 것을 요구하고 있으며, 이를 통해 주 정부 기관(보안 기관 이외의 기관)이 수백만 호주인들의 개인 정보에 접근하는 것을 방지할 것으로 예상
 - 호주 방송연합(CA, Communications Alliance)은 10월 29일 호주의 2년 의무 데이터 보존에 대한 철저한 검토 후 PJCIS의 권고를 지지
- CA의 CEO는 1997년 전기통신법 2개 폐지를 통해 호주인들이 쓰레기 무단투기와 같은 경범죄에 대한 조사의 일환으로 자신의 개인 데이터를 영장 없이 노출시킬 수 있는 위험한 허점을 막는 것은 정부가 조치를 취해야 하는 필수적인 보안이라고 강조

2. 20.10.30. CEN-CENELEC, 의료 산업 AI 구축에서 표준의 역할 워크숍 개최

- ▷ 원문제목 : AI IN HEALTHCARE: PAVING THE WAY WITH STANDARDIZATION - CEN AND CENELEC'S STAKEHOLDERS' WORKSHOP
- ▷ 원문링크 : https://www.cencenelec.eu/News/Press_Releases/Pages/PR-2020-011.aspx
- 최근 몇 년 동안 AI는 경제 성장의 가장 중요한 전략적인 우선순위 중 하나이자 핵심 원동력으로 평가받아왔으며, 의료 산업은 의료 전문가와 환자 모두에게 큰 변화를 만들 수 있는 상당히 높은 잠재력을 가지고 있는 분야로 평가됨. 의료 산업은 보다 빠른 데이터 분석 및 진단, 시간 또는 발생 모니터링 최적화, 고품질 의료 서비스 제공 등 잠재력을 가지고 있지만 의료산업의 AI 애플리케이션은 기존의 유럽 규제 프레임워크, 보건 산업 관행, 현실 세계 애플리케이션을 고려해야 할 필요가 있음
- 의료 분야에서 인공지능(AI)의 잠재력은 매우 높지만 새로운 기술 채택에 앞서 유럽에서는 상호운용성, 데이터 품질, 사이버 보안 및 신뢰성 등 해결해야 할 과제가 있음. CEN과 CENELEC은 10월 27일, 의료 산업에서 AI의 완전한 구축을 촉진하는 데 있어 표준이 할 수 있는 역할을 모색하는 온라인 워크숍을 개최
 - 표준은 이러한 상황에서 전략적인 역할을 수행할 것으로 예상. 빠르게

발전하는 분야에서 신뢰를 쌓고, 투명성을 증진시키고, 공통의 언어를 제공하는 것으로 기반을 쌓을 수 있을 것임. 유럽 표준화 기구(ESO) 중 두 곳인 CEN과 CENELEC는 지난 10월 27일 이 주제에 대한 논의를 시작하기 위해 디지털 이해당사자들의 워크숍 "의료 분야의 인공지능: 표준화를 통한 기틀 마련"을 개최. 해당 워크숍에는 업계, 정책 입안자, 연구기관, 의료 전문가, 환자 대표, 표준화 커뮤니티 등 다양한 이해관계자들이 모여 유럽의 의료용 AI를 성공적으로 구축하기 위한 당면 과제와 향후 필요성에 대한 의견을 교환

- 해당 워크숍에서는 AI 기술 공급업체의 사례 연구, 기술 상담, 패널 토의 등 다양한 세션을 진행

3. 20.11.04. 중국 CCSA, 5G 헬스케어 태스크그룹 첫 회의 개최

▷ 원문제목 : "5G医疗健康子工作组"第一次会议召开 工作步入正轨

▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3218>

- 중국 CCSA(통신표준화협회)의 무선통신기술사업위원회(TC5) 이동통신무선작업반(WG9) 산하 5G 헬스케어 태스크그룹은 11월 4일, 5G 및 의료 서비스 통합에 대한 회의를 개최
 - 회의에서는 5G 의료건강 분야 표준화 등과 관련하여 설계 강화, 표준 시스템 보완, 수요 견인, 업계 협력 강화 등 노력을 통해 표준과 시장의 상호작용을 강화해 표준 착지를 촉진해야 한다고 강조
 - 이번 회의에서는 "개인건강설비정보보호모형", "개인건강설비통신규범", "임상의료 설비통신규범" 등 세 가지 국가표준초안 의견수렴문 및 "5G 기반 병원 원격의학 시스템 기술요구", "5G 기반 병원 원격감호시스템 기술요구" 두 가지 통신업계 표준초안에 대한 의견수렴을 논의하였으며, '5G+초음파시스템 마스터기술요구' '5G+개입시스템 마스터기술요구'와 '5G 기반 병원전 구급시스템 기술요구' 등 통신업계 표준 3개항의 권고사항을 채택
 - 추가적으로 5G+의료건강 국가표준, 업계표준, 단체표준 등의 제도 개정과 조정을 통한 표준 리더쉽 5G+의료건강 전면 규범화 발전의 새로운 구도를 형성하기 위해 "중국 5G+의료건강표준체계 구축지침" 백서를 작성할 예정이라고 밝혔으며, 기초공정, 단말기 5G 기술, 인터넷 참조 아키텍처, 네트워크 성능 요구, 클라우드 플랫폼 기술, 응용 플랫폼, 안전/윤리 등 7개 부분에서 5G+ 의료건강기준 아키텍처를 논의