



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 사용해 온 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 "개인건강설비정보교호모형", "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