



2018년 8월 다섯째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	1. ISO, 에너지 관리를 위한 ISO 50001:2018 표준 발표 2. 크로노스 그룹, OpenXR™ 및 NNEF™1.0 표준 소개
기타 소식	1. IALA, e-Navigation 컨퍼런스 개최 2. ITU, 지능형 교통 시스템 국제 포럼 개최

※ 게시물 보기

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

1. ISO, 에너지 관리를 위한 ISO 50001:2018 표준 발표

ISO 50001 for energy management gets a boost

보도날짜 18. 08. 21.

출 처 ISO

사 이 트 <https://www.iso.org/news/ref2316.html>

- ◆ 2018년 8월 21일, ISO(International Organization for Standardization)는 ISO 50001:2018 – 에너지 관리 시스템(ISO 50001:2018 – Energy Management System) 개정 표준을 발표함
 - ISO 50001 : 2018은 ISO 기술위원회 ISO / TC 301, *에너지 관리 및 에너지 절약(Energy management and energy savings)*에 의해 개발됨
- ◆ 이번 표준은 ISO 50001:2011에 대한 개정 표준이며 ISO 9001 또는 ISO 14001과 같은 표준에도 사용되는 관리 시스템 모델을 기반으로 함
 - 이 표준은 2011년에 처음 소개되었으며 에너지 성능을 개선하여 에너지를 보다 효율적이고 효과적으로 사용하기 위한 전략적 도구를 제공하고, 에너지 효율 관리 및 에너지 비용 처리를 위한 프레임 워크를 제공하는 동시에 기업의 배출 감소 목표를 달성하기 위해 환경적인 영향을 줄일 수 있도록 지원함
 - 이를 통해 에너지 관리를 품질 및 환경 관리 개선을 위한 전반적인 노력을 쉽게 통합 할 수 있음
- ◆ ISO 50001 : 2018의 주요 변경 사항은 다음과 같음
 - 다른 관리 시스템 표준과의 높은 수준의 호환성을 보장하기 위해 상위 구조, 동일한 핵심 텍스트 및 일반적인 용어 및 정의를 포함하는 관리 시스템 표준에 대한 ISO의 요구 사항을 채택
 - 언어 및 문서 구조의 명확화
 - 에너지 성능 향상을 포함한 새로운 정의의 포함
 - "에너지 검토"의 명확화
 - 에너지 성능 지표 [EnPI(s)] 및 관련 에너지기준 [EnB(s)]의 표준화 개념 도입
 - 에너지 데이터 수집 계획 및 관련 요구 사항에 대한 세부 사항 추가 (이전의 에너지 측정 계획)
 - 에너지 성능 지표[EnPI(s)] 및 에너지기준[EnB(s)]과 관련된 텍스트의 명확한 설명

2. 크로노스 그룹, OpenXR™ 및 NNEF™1.0 표준 소개

Khronos Releases NNEF 1.0 Standard For Optimized Deployment of Trained Neural Networks

보도날짜 18. 08. 13.

출 처 KHRONOS GROUP

사 이 트 <https://www.khronos.org/news/press/khronos-group-announces-new-specifications-and-standardization-initiatives-at-siggraph>

- ◆ Khronos Group은 2018년 8월 12일에서 16일까지 캐나다 밴쿠버에서 개최된 세계 최대 그래픽스 행사인 SIGGRAPH 2018(Special Interest Group on GRAPHics and Interactive Techniques)에서 새로운 표준을 발표함

- 크로노스 그룹은 SIGGRAPH의 그래픽스 전문가 단체와 협력을 통해 표준의 보급과 생태계 확장에 노력중임

- ◆ 휴대용 AR(가상현실) 및 VR(증강현실)에서의 OpenXR™ 표준의 공개 시연

- SIGGRAPH 2018에서는, 최종 완성 및 출시 전에 규격을 실행하는데 사용되는 두 가지 프로토타입(prototype)을 사용하여 OpenXR™ 표준을 처음으로 일반에 공개 시연함
- OpenXR™은 모든 XR 실행시간(runtime)에서 공개할 수 있는 공통 응용 프로그램 지향 API와 OpenXR™생태계 내에서 호환 장치가 원활하게 작동하도록 하는 선택적 장치 플러그인 확장을 생성하여 조각화 문제를 해결하는데 도움을 줌

- ◆ NNEF™1.0(Neural Network Exchange Format) 규격을 발표

- NNEF™1.0 규격은 안정적이고 유연하며 확장 가능한 개방형 표준으로 다양한 에지 장치에 최적화된 가속화된 신경망 추론 기능을 안정적으로 배포할 수 있음
- "Khronos는 훈련된 신경망을 최첨단 장치에 배치하는 회사의 성장형 포맷을 인식했으며 엔지니어들이 추론 엔진에 훈련된 네트워크를 최적화하고 배치할 수 있는 최초의 개방형 표준 솔루션을 구축하기 시작했음.
- NNEF™1.0은 오늘날 첨단 솔루션을 구현하고 확장 메커니즘을 통해 유연하게 발전할 것으로 기대됨

기타 소식

1. IALA, e-Navigation 컨퍼런스 개최

- ▷ 발 행 일 : 18. 08. 09.
- ▷ 원문제목 : E-NAVIGATION UNDERWAY NORTH AMERICA, 6-7 NOVEMBER 2018
- ▷ 원 문 : <http://www.iala-aism.org/e-navigation-underway-north-america-6-7-november-2018/>
- ▷ 내용요약
 - 2018년 11월 6일부터 7일까지 IALA(International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities, 국제항로표지협회)는 'e-Navigation : 미래로의 문호 개방 - 새로운 기술과 해상 산업에 미치는 영향(e-Navigation: Opening the Door to the Future – Emerging technologies and their impact in the maritime industry)' 컨퍼런스 개최 예정
 - 컨퍼런스는 향후 20년 내에 주요 e-navigation 개발 가능성에 대한 스냅 샷을 제공하고 해상 인력의 성격과 지원에 필요한 교육 및 훈련 기반에 대한 계획을 자세하게 설명할 예정
- * IALA 소개 : 국제항로표지협회(이하'IALA', International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities)는 1957년에 설립된 국제 비영리기관으로 항해자의 요구, 기술개발, 항로표지 관련기관의 요구와 통제를 고려하여 위원회의 활동을 IALA 권고서와 지침서로 발간하고 있다.

2. ITU, 지능형 교통 시스템 국제 포럼 개최

- ▷ 발 행 일 : 18. 08. 24.
- ▷ 원문제목 : 6-7 September: International Forum on Intelligent Transport Systems
- ▷ 원 문 : <https://news.itu.int/international-forum-intelligent-transport-systems/>
- ▷ 내용요약
 - 2018년 9월 6일부터 7일까지 중국 난징(Nanjing)에서 ITU(International Telecommunication Union, 국제전기통신연합)와 C-ITS(ITS Industry Alliance of China)는 공동으로 지능형 교통 시스템 국제 포럼(International Forum on Intelligent Transport Systems)을 개최할 예정
 - 이 포럼에서는 자동차 및 ICT 산업을 통합하여 비즈니스, 기술, 규제와 관련된 커넥티드 및 자율주행의 시사점을 논의할 예정