

2017. 12

해외 ICT 표준화 동향

1st week

목차

본문 1. ITU, 유비쿼터스 학습 관련 표준 발표
2. IEEE, 원전 클래스 1E 시스템 및 장비보호 표준 개정

기타 - ETSI, 사이버보안 관련 기술보고서 발간
- IEC·ISO·ITU, 비디오공학 에미상 수상

* 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association

1. ITU, 유비쿼터스 학습 관련 표준 발표

(New ITU standard to support customized e-learning in future networks)

보도날짜 2017.11.3.
출 처 ITU
사 이 트 http://news.itu.int/new-itu-standard-to-support-customized-e-learning-in-future-networks/
*추가: http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/CB-Future-Networks.aspx

■ 2017년 11월 3일, ITU는 미래 네트워크에서의 '유비쿼터스 자기주도 학습'(uSDL, ubiquitous self-directed learning) 지원을 위한 표준 ITU Y.2241을 발표함

- 유비쿼터스 환경에서 학습하기 위한 새로운 패러다임은 집단 지성과 지식을 향상시키고 공유하는데 반드시 고려되어야 함에 따라 이번 표준이 개발됨

- ITU-T 연구반13에 의해 개발된 이번 표준은 전 세계 수백만 명의 학습자가 자신의 학습 경험을 제어하고 고유 강점을 발휘하도록 돕는 것을 목표로 함

■ ITU Y.2241표준은 미래 네트워크의 유비쿼터스 환경에서 학습 지원을 위한 웹 서비스 프레임 워크에 대해 자세히 설명함

- 학습자 행동에 대한 섬세한 적응 학습 방법론을 지원하며, 자기 주도적 읽기, 학습모임 참여, 인턴십, 전자 대화 및 반사 작문활동과 같은 온라인 학습 서비스 기능을 제공함

- 텍스트 또는 시청각 자료와 같은 교육용 웹 객체에 대한 유비쿼터스 접근을 지원함

- 이번 표준은 기본 하드웨어와 독립적으로 ID를 부여하는데 필요한 자료의 가상화에 대한 설명을 담고 있음

■ 또한 콘텐트 오브젝트 모델, 기능 역량, 보안 및 신뢰 고려 사항을 포함한 웹 오브젝트 기반의 uSDL 서비스를 지원하는 더 필요한 접근을 제공함

- uSDL 콘텐츠 개체는 실제 텍스트, 이미지, 스트리밍 오디오 또는 비디오 파일과 같은 기타 미디어의 가상화 과정을 통해 생성됨

- 이번 표준의 uSDL 기능적 특징은 이동성과 보편성, 또는 편재하는 교육 환경으로 모바일 학습을 형성하는 것임

2. IEEE, 원전 클래스1E 시스템 및 장비보호 표준 개정

(IEEE 741™ Amends Criteria to Protect Class 1E Systems and Equipment in Nuclear Power Generating Stations)

보도날짜 2017.11.7.
출 처 IEEE
사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2017/ieee_741.html

■ 2017년 11월 7일, IEEE는 원전의 클래스 1E 시스템 및 장비 보호를 위한 표준 개정 IEEE 741™을 발표함

- 이번 표준개정은 전압저하(degraded voltage) 문제 해결을 위해 원자력기구(NEI, Nuclear Energy Institute), 원자력규제위원회(NRC, Nuclear Regulatory Commission)와 IEEE-SA의 자원, 전문지식 및 지침을 모으기 위한 다년간의 공동 노력임

■ 수년간 원전에서의 전압저하 문제는 유틸리티가 단편적으로 처리하여 가동 중단 시간이 증가되고, 감사기간동안 확인된 문제 해결을 위한 전반적 비용이 높았음

- 이번 개정안에서 전압저하(degraded voltage)는 일반적으로 전력 장애 극복상황에서 안전하고 효율적인 작동 종료 절차를 보장하는 프레임워크를 제공함

■ 이번 표준 개정은 또한 클래스 1E 장비보호를 위한 주요 설계기준, 설계기능 및 테스트 요구사항을 제공함

- 표준 개정은 모선전압(bus voltage) 모니터링 설계와 관련된 특별 보호기능을 식별함

- 전기 및 기계적 손상으로부터 보호하기 위한 목적과 수단, 또는 작업에 필요한 시간보다 더 짧은 시간 내에 발생할 수 있는 고장에 대해 설명하며, 테스트 및 감시 요구사항을 포함함

■ 이번 표준 개정 IEEE 741을 통해 업계 요구사항을 만족시키는 방법론을 정의하는 표준을 개념화하고, 이는 원자력 발전 보호와 관련된 모든 이해관계자에게 이점을 가져올 것임

- 또한 IEEE 741의 발간은 IEEE-SA 적합성 평가 프로그램(ICAP, IEEE-SA Conformity Assessment Program)활동을 지원하고 원전 시설의 안정성에 대한 표준인 IEC/IEEE 60780-323™을 포함한 표준의 범위를 넓힘

기타 소식

ETSI, 사이버보안 관련 기술보고서 발간

▶ 출처 : http://www.etsi.org/news-events/news/1230-2017-10-news-etsi-publishes-cybersecurity-advice-on-the-nis-directive (2017. 10. 24.)

○ 2017년 10월 24일, ETSI의 사이버보안 위원회(TC CYBER)는 EU 전역의 네트워크 및 정보시스템의 보안조치 규정인 NIS(Network and Information Security Directive) 시행에 대한 지침을 제공하는 기술보고서 ETSI TR 103 456을 발간함

- 보고서는 사이버위협 정보 공유 및 교환방법, 침해사고 공지, 정보시스템의 기술 및 조직적 위험관리 등 다양한 사이버보안 문제와 요구사항을 다룸

IEC·ISO·ITU, 비디오공학 에미상 수상

▶ 출처 : https://www.iso.org/news/ref2235.html (2017. 10. 26.)

○ 2017년 10월 26일, IEC·ISO·ITU의 고효율 비디오 코딩기술(HEVC, High Efficiency Video Coding)표준에 대하여 미국 텔레비전 예술 과학 아카데미의 에미상을 수상함

- 이번에 수상한 표준기술은 ITU의 동영상 코딩 전문가그룹(VCEG), ISO의 동영상 전문가그룹(MPEG), IEC전문가로 구성된 JCT-VC에 의해 개발된 ISO/IEC 23008-2, ITU-T H.265 표준으로, UHD(Ultra-High Definition) TV기술의 주요 코딩형식의 비디오 압축표준임