



2018년 7월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

- 본문
1. IEEE, 802.11ak™ 표준 승인
 2. ISO/IEC JTC1, 27005 표준 제정
 3. 크로노스그룹, SYCL 1.2.1 인증 테스트 발표

※ 게시물 보기

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

1. IEEE, 802.11ak™ 표준 승인

IEEE Publishes 802.11ak™-2018 Standard Amendment Enabling WiFi® Transit Links in Bridged Networks

보도날짜 18.07.17.

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2018/ieee_802_11ak-2018.html

- ◆ 2018년 7월 17일, IEEE-SA는 유선랜에서 무선랜까지 연결하는 네트워크 전송 링크인 IEEE 802.11ak™-2018—Standard for Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications—Enhancements For Transit Links Within Bridged Networks 표준 승인
- ◆ 이 표준은 IEEE 802.11 미디어가 802.1Q 브리지 네트워크 내의 전송 링크로서 내부 연결을 제공하고 IEEE 802.11 미디어가 로컬 영역 내의 고정식, 휴대용 및 이동 스테이션에 무선 연결을 제공하는 기능을 향상시키는 관리 객체, 절차, 프로토콜을 제공함
 - 이 표준은 가정용과 산업 네트워크 애플리케이션에서 혼합된 IEEE 802.11 무선 네트워크 및 IEEE 802.3 유선 네트워크 기능의 확장을 단순화하려는 요구를 충족함
 - 이를 위해 집약된 데이터 인코딩을 지원하고 GCR(Groupcast with Retries)의 배포를 간소화함
 - 홈 엔터테인먼트 시스템 및 산업 제어 장비와 같은 많은 제품에 IEEE 802.11 무선 스테이션 기능과 IEEE 802.3 유선 이더넷¹⁾ 기능을 모두 갖추고 있음
- ◆ 이 표준은 초당 기가비트 범위에서 작동하는 안전하고 업데이트된 링크로 “네트워크 내부 및 네트워크 에지 모두에서 이더넷과 동일한 연결 서비스를 제공해야 한다”는 요구를 충족시킬 것으로 기대됨

1) 이더넷[Ethernet : 버스 구조 방식의 근거리 통신망(LAN)] : IEEE802.3 표준으로 채택되었으며, 1980년에 동축 케이블을 통하여 10Mbps의 전송 속도를 제공하는 10Base5로 상용화되고, 연선(twisted pair)을 통해 1Gbps를 전송할 수 있는 1000BaseT 표준이 있다. [출처 : TTA 정보통신용어사전]

2. ISO/IEC JTC1, 27005 표준 제정

Reducing the risks of information security breaches with ISO/IEC 27005

보도날짜 18.07.13.

출 처 ISO

사 이 트 <https://www.iso.org/news/ref2309.html>

- ◆ 2018년 7월, ISO/IEC JTC1은 ISO/IEC 27005 : 2018, Information technology — Security techniques — Information security risk management 표준을 제정
 - ※ ISO/IEC JTC1/SC27 전문위원회 산하 Working Group 1에서 ISMS(Information Security Management system, 정보보호관리시스템) 표준군인 정보 보안을 위한 국제 관리 시스템 표준을 개발중

- ◆ 이 표준은 보안 위험을 효과적으로 관리하기 위한 프레임워크를 제공함으로써 각 기관의 정보보호 위험 관리 방법에 대한 지침을 제공함
 - ※ ISO/IEC 27005 : 2018, Information technology — Security techniques — Information security risk management 표준은 ISO/IEC 27005 : 2011 버전을 대체함
 - 관리 시스템을 위한 국제표준은 관리 시스템을 설정하고 운영하기 위한 모델을 제공하며 현장의 전문가가 국제 표준으로 합의에 도달한 기능을 제공함

- ◆ 이번 개정 표준의 주요 변경 사항은 다음과 같음
 - ISO / IEC 27001에 명시된 "ISMS 요구 사항의 구현에 대한 직접적인 지침을 포함하지 않는다"는 명확한 정보를 추가
 - 부속서 G에 대한 모든 언급은 삭제
 - 기타, "ISO/IEC 27001 : 2005"관련 표현 삭제 등

3. 크로노스그룹, SYCL 1.2.1 인증 테스트 발표

Khronos Releases Conformance Test Suite for SYCL 1.2.127005

보도날짜 18.07.11.

출 처 Khronos Group

사 이 트 <https://www.khronos.org/news/press/khronos-releases-conformance-test-suite-for-sycl-1.2.1>

- ◆ 2018년 7월 11일, 개방형 표준화 컨소시엄인 크로노스 그룹(Khronos Group)은 C++기반 병렬처리 프로그래밍 프레임워크인 SYCL™의 어댑터 프로그램 발표
 - 이번에 발표된 어댑터 프로그램에는 SYCL 1.2.1을 구현하는 벤더를 크로노스 그룹에 업로드하면 이를 워킹그룹(WG)에서 검토하여 문제가 없을 경우 최종적으로 제품으로 인정받게 됨
- ◆ SYCL™ 어댑터 프로그램과 함께 발표된 SYCL 1.2.1 표준은 개선된 런타임 최적화와 같은 업데이트된 기능을 제공함
 - OpenCL(Open Computing Language)²⁾ 1.2 상에서 계층화된 구현이 가능한 SYCL 1.2.1 표준은 2017년 12월 공개되었고 SYCL 1.2.1 인증 제품은 다음 달 발표될 예정
 - SYCL 1.2.1 에는 C++11의 기능을 포함하며, C++14 및 C++17 기능을 포함하고 있으며, 특히 ISO C++17 병렬 STL 프로그램은 OpenCL 장치에서 사용할 수 있게 되었음
- ◆ 크로노스 인증 테스트는 다양한 벤더의 제품들 사이에서 일관성과 신뢰성을 제공함으로써 무결성을 유지하는데 매우 중요한 역할을 하고 있음
 - 새롭게 발표된 어댑터 패키지와 SYCL 1.2.1 인증 테스트는, 앞으로 크로노스가 중점을 두고 추진하고 있는 OpenCL 기반의 다양한 벤더의 제품에서의 병렬 프로그래밍과 기계학습 가속에 중요한 역할을 할 것으로 기대됨

2) OpenCL(Open Computing Language): OpenCL 언어, API, 라이브러리 그리고 런타임 시스템으로 구성된 병렬 컴퓨팅 프레임워크인 OpenCL을 위한 응용 프로그램으로 C와 C++로 작성되는 호스트 프로그램과 C99에 기반한 OpenCL 언어로 작성되는 커널 프로그램으로 구성되는 프로그램

[출처 : TTA 정보통신용어사전]