



2018년 4월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	1. 크로노스 그룹, Vulkan 1.1 출시 2. ISO/IEC JTC1, 정보보안 관련 국제표준 개정(ISO/IEC 27000)
기타 소식	1. ETSI 3 rd 플러그페스트 개최

※ 게시물 보기

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

1. 크로노스 그룹, Vulkan 1.1 출시

Khronos Group Release Vulkan 1.1

보도날짜 2018.3.7.

출 처 Khronos Group

사 이 트 <https://www.khronos.org/news/press/khronos-group-releases-vulkan-1-1>

- ◆ 2018년 3월 7일 크로노스그룹(Khronos Group)은 Vulkan® 1.1 표준과 SPIR-V™ 1.3 표준의 새 버전을 발표함
 - Vulkan 1.1 버전은 Vulkan의 핵심 기능을 확장하여 개발자들의 요구에 부응하도록 함

- ◆ 크로노스그룹은 표준과 동시에 표준 인증 테스트 소프트웨어를 오픈소스로 공개하였으며 AMD, ARM, Imagination, Intel, NVIDIA, Qualcomm은 Vulkan 1.1 인증 테스트를 통과한 드라이버를 동시에 발표함
 - Vulkan 1.1 표준에 대한 상세한 정보는 크로노스그룹 Vulkan Resource Page¹⁾에서 얻을 수 있음

- ◆ Vulkan 1.1의 새로운 기능은 다음과 같음
 - GPU에서 병렬로 실행되는 여러 작업 간 데이터를 효율적으로 공유하고 처리할 수 있는 서브 그룹 연산자(Subgroup Operation)가 추가됨
 - 접근이나 복사할 수 없는 리소스를 사용하여 안전한 멀티미디어 콘텐츠의 재생 및 렌더링 작업의 수행을 가능하게 함

- ◆ Vulkan 1.1의 발표와 함께 발표된 SPIR-V 1.3 표준²⁾은 Vulkan 셰이더의 중간 표현 언어의 기능을 확대 하여 서브그룹 연산을 지원하며 개선된 최적의 컴파일러를 지원해 줌
 - SPIR-V 도구의 생태계는 GLSL과 HLSL 모두 지원하는 프론트엔드 컴파일러를 통해 크게 발전할 것으로 기대됨

1) 참고사이트 : <https://www.khronos.org/registry/vulkan/specs/1.1/html/vkspec.html>

2) 참고사이트 : <https://www.khronos.org/spir/>

2. ISO/IEC JTC1, 정보보안 관련 국제표준 개정(ISO/IEC 27000)

ISO/IEC 27000 – key International Standard for information security revised

보도날짜 2018. 3. 1.

출 처 ISO

사 이 트 <https://www.iso.org/news/ref2266.html>

- ◆ ISO/IEC 27000:2018³⁾은 2018년 2월에 발표되었으며 다국적 기업에서 중소기업에 이르기까지 모든 유형 및 규모의 조직에 적용할 수 있도록 설계된 새 버전으로 정부에서 부터 비영리 기관까지 사용하는 국제표준임
- ◆ ISO/IEC 27000은 ISMS(정보 보호 관리 체계, Information Security Management Systems) 표준 계열의 개요와 ISMS ISO/IEC 27001 계통에서 사용하는 용어 및 정의를 제공함
- ◆ 이 표준은 국제 표준화 기구와 국제전기기술위원회(ISO/IEC)의 JTC1(first Joint Technical Committee)의 소위원회 27(SC27) (IT Security techniques)이 개발한 것으로 이번 개정의 주요 내용은 다음과 같음
 - 개요가 개정되고, 용어 정의 삭제됨
 - 제3항과 제5항이 개정되고, 부속서(Annexes) A와 B는 삭제됨

3) 참고 사이트 : <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:27000:ed-5:v1:en>

기타 소식

1. ETSI 3rd 플러그페스트 개최

- ▷ 발 행 일 : 2018. 3. 21.
- ▷ 원문제목 : ETSI and OPNFV Announce Co-Located Testing and Interoperability Events
- ▷ 원 문 : www.etsi.org/news-events/news/1284-2018-03-news-etsi-and-opnfv-announce-co-located-testing-and-interoperability-events

- ▷ 내용요약
 - 2018년 5월 29일부터 6월 8일까지 ETSI(유럽전기통신표준화기구, European Telecommunication Standards Institute) NFV Plugtests Event와 OPNFV(Open Platform Network Function Virtualization) Fraser Plugfest 개최 예정임

◎ 네트워크 기능 가상화 - Network Functions Virtualization, NFV

네트워크의 방화벽, 트래픽 부하 제어 관리, 라우터 등과 같은 하드웨어 장비의 기능과 처리 기능을 서버단에서 소프트웨어로 구현하는 기술.
물리적인 네트워크를 논리적으로 분할하는 네트워크 가상화(network virtualization)와는 달리, 네트워크 장비의 기능을 가상화한다. 따라서 기존의 다양하고 복잡한 장비들을 설치하여 운용할 때 발생하는 관리상의 어려움이나 설치 및 운용 비용 등의 문제를 해결할 수 있다.

[출처 : TTA용어사전]