

크로노스 그룹, 이종 시스템간 통신 표준화를 위한 산업계의 의견 수렴을 시작

자동차, 로봇, 항공, 산업, 의료 및 IOT 개발 산업계의 의견을 요청
Abaco Systems 의 Takyon API 가 초기 디자인 중 하나로 제안돼

미국 오레곤주 포틀랜드, 2019 년 1 월 16 일 - 개방형 가속 표준의 제정을 위해 하드웨어와 소프트웨어 산업체들의 컨소시엄으로 구성된 크로노스 그룹은, 1 월 16 일 새로운 표준을 위한 산업체 의견수렴을 시작한다고 밝혔다. 계획중인 새 표준은 하위계층에서 이종 시스템간의 통신을 위한 개방형 표준으로서, 고성능 임베디드 컴퓨팅 (High Performance Embedded Computing , HPEC) 시스템 응용 개발을 획기적으로 바꾸어 줄 것으로 기대하고 있다. 크로노스 그룹은 산업계의 지지가 있을 경우, 새로운 워킹 그룹을 설립하고 관심 있는 기업의 참여를 유도해 다양한 의견을 수렴하여 표준화 작업을 수행할 것이라 밝혔다. 관심있는 기관이나 개인은 아래 링크를 통해 자신의 의견을 등록할 수 있다. [Khronos Heterogeneous Communication feedback page](#)

새로운 표준은 주로 항공, 자동차, 로봇, 산업, 의료, IOT 분야에서 일하며, 복잡한 통신 프로그램 보다는 알고리즘 개발에 집중하고자 하는 개발자들이 활용하게 될 것으로 예상하고 있다. 새로운 고수준의 P2P 방법론에서 제공하는 단순성을 저수준의 P2P 프로토콜 표준을 통해 성능과 융통성을 갖도록 할 것이다.

추후 크로노스 그룹이 새로운 워킹그룹을 설립하여 표준화를 진행하는 경우, 참여하는 모든 기업은 자신의 설계나 아이디어를 제안하고 이를 워킹그룹 내 논의를 통해 표준에 반영할 수 있을 것이다. 현재 Abaco Systems 의 Takyon API 가 제안되어 있는 상태이다.

"Khronos 는 표준 자체를 개발하기 위한 워킹그룹을 만들기 전에 새로운 개방형 표준에 대한 잘 정형화된 제안을 받아, 업계의 이익을 평가할 수 있는 체계적인 탐색 프로세스를 만들었습니다. 이 과정을 통해 회원 및 업계의 자원과 노력을 집중하여, 개발된 표준이 널리 채택되고, 시장에 긍정적인 영향을 미칠 수 있게 되었습니다 "라고 Khronos 사의 Neil Trevett

사장은 말했다. "이번 사전 조사에 큰 도움을 준 Abaco 에 감사 드리며, 우리는 새로운 개방형 표준을 발전 시키는데 관심을 갖고 있는 많은 임베디드 산업체들이 참여하기를 기대합니다."

Abaco 의 Takyon API 는 5 개의 핵심 기능만으로 저수준의 P2P 통신 및 신호 기능을 통합하므로 쉽게 배우고 사용할 수 있다. Takyon 은 프로그래머가 복잡한 시스템에서 실행되는 고성능, 확장 가능, 휴대용 및 내결함성 응용 프로그램을 신속하게 개발할 수 있게 해준다. Takyon 은 Abaco 의 고급 임베디드 소프트웨어 전문 기술을 기반으로 하며, Takyon 의 기반 인 AXIS 소프트웨어 개발 환경에 포함되어 있다. 사용자 가이드 및 무료 오픈 소스 구현을 포함하는 Takyon API 제안에 대한 자세한 내용과 리소스는 Khronos Heterogeneous Communication 피드백 페이지에서 확인할 수 있다. [Khronos Heterogeneous Communication feedback page](#)

아바코의 제품 마케팅 담당 부사장 인 피터 톰슨 (Peter Thompson)은 "현재 HPEC 통신 API 는 일반적으로 특정 하드웨어의 상호 연결 / 아키텍처 또는 특정 스레드 / 프로세스 / 프로세서 / 응용 프로그램 지역에 중점을 두고 있습니다. 어떤 경우에는 매우 복잡하여 단순한 개념 만 처리하기 위해 수백 줄의 코드가 필요합니다. 이와 반대로, 단순함을 목표로 한 API 가 실제 사용 사례에서는 예상외로 복잡해지는 경우가 있습니다. 또한 지연과 결정성에 궁극적으로 영향을 줄 수 있는 중요한 하위 기능을 숨기고 있는 경우도 있습니다. 모든 적용 영역과 요구되는 기능에 적합한 단일 표준이 없기 때문에 개발 비용이 높아지고, 잘못된 편법의 활용과 혼동을 임베디드 HPEC 개발자들에게 주고 있습니다. 우리는 Khronos 의 표준화 작업을 통해 간단하면서도 우아한 핵심 개방형 표준이 API 를 만들 수 있다고 믿습니다."

크로노스 그룹 소개

크로노스 그룹은 3 차원 그래픽스, 증강 및 가상현실, 비전, 기계학습 병렬처리 분야의 첨단 개방형 표준을 제정하기 위해 140 여 하드웨어 및 소프트웨어 관련 기관이 결성한 산업체 컨소시엄입니다. 크로노스의 표준에는 Vulkan™, OpenGL®, OpenGL® ES, OpenGL® SC, WebGL™, SPIR-V™, OpenCL™, SYCL™, OpenVX™, NNEF™, COLLADA™, OpenXR™ 및 glTF™가 있습니다. 크로노스 그룹의 회원사가 되면 표준제정에 참여하고 기여할 수 있으며, 표준이 공개되기 전 여러 단계에서의 결정에 투표권을 행사할 수 있습니다. 표준이 공개되기 전에 표준안과 개발 중인 인증테스트 접근함으로써 경쟁사 보다 앞서 관련 가속 플랫폼 혹은 응용 제품들을 먼저 개발하고 시장에 출시할 수 있습니다. 상세한 정보는 Khronos.org 를 방문하시기 바랍니다.

Abaco Systems 소개

30 년 이상의 사업 경력을 갖고 있는 아바코 시스템은 항공, 국방 및 산업 응용을 위한 컴퓨팅 및 전자시스템의 개방형 구조에 관한 선도적인 역할을 하고 있다. 혁신적이고 모듈화된 솔루션은 개방형 표준에 기반하고 있으며 이를 통해 높은 가성비, 강력한 안정성 및 최적의 SWaP(Size, Weight and Power) 를 달성하고 있다. 고객과 장기간의 협력 파트너십을 통해 고객의 비용을 절감하고, 개발시간과 리스크를 줄여주는 고객 성공의 파트너가 되겠다는 것이 회사의 목표다. 육상, 해상, 공중의 수많은 국가 플랫폼에서 활용되고 있는 Abaco System 의 플랫폼은 가장 신뢰할 수 있는 제품이다.

Khronos, EGL, glTF, NNEF, OpenVG, OpenVX, OpenXR, SPIR, SPIR-V, SYCL, Vulkan 및 WebGL 은 크로노스 그룹의 상표 혹은 등록 상표입니다. OpenCL 은 Apple Inc.의 상표입니다. OpenGL 및 OpenML 은 Hewlett Packard Enterprise 등록상표, OpenGL ES 와 OpenGL SC 로고는 Hewlett Packard Enterprise 의 상표이며 크로노스 그룹에 사용이 허여 되었습니다. 기타 상품명, 상표와 회사명은 각각 해당 회사가 관련 지재권을 소유하고 있습니다.

보도자료 관련 연락처

Ian McMurray

Abaco Systems, Communications Manager

ian.mcmurray@abaco.com

Khronos Press Contact:

Alex Crabb, Caster Communications Inc.

alex@castercomm.com

401-792-7080

한국 담당자

이 환용, 아주대학교 산학협력중점교수

Hwanyong.lee@gmail.com

010-6747-3850