



3855 SW 153rd Drive
Beaverton, OR 97006
admin@ocpip.org
전화: 503-619-0560
팩스: 503-644-6708
www.ocpip.org

2011년 6월 7일 발표

OCP-IP, 메모리 모델 패키지 제공

오레건주 비버튼 — 2011년 6월 7일 — 오늘, 오픈 코어 프로토콜 국제 파트너십(Open Core Protocol International Partnership, OCP-IP)은 정밀 동적 랜덤 액세스 메모리 모델(Accurate Dynamic Random-Access Memory Model, ADM) 패키지를 제공할 수 있게 되었다고 발표했습니다. ADM은 동적 랜덤 액세스 메모리(DRAM)의 구성 가능한 트랜잭션 레벨 모델입니다. 이 모델은 실제 DRAM의 주요 지연 매개변수를 고려하고 캡처된 액세스 의존성으로 시간 행동을 모방하기 때문에 시스템 시뮬레이션에 현재 사용하는 기존 DRAM 모델보다 정밀합니다. 패키지에 제공된 시연 프로그램은 특정 트래픽 흐름에 대해 DRAM의 지연 및 처리량을 테스트하는 데 사용할 수 있으며 시스템 성능을 보다 정확하게 나타낼 수 있고 이러한 시스템에 배치된 네트워크 온 칩(Networks on Chip, NOC)의 실질적인 평가를 가능케 합니다.

모델 패키지는 OCP-IP의 TLM 키트를 사용하여 SystemC에서 개발되었으며 OCP TL1 인터페이스를 통해 다른 OCP 호환 모듈과 결합할 수 있습니다. OCP TLM 키트는 최초이며 가장 발전된 TLM-2.0 기반의, 산업에 사용할 수 있는 키트입니다. TLM 키트는 성능 및 사용 용이성을 크게 증가시키고 OSCI 2.0 표준과 동일 선상에서 유지됩니다. 키트는 OCP-IP 멤버십 자격의 일환으로 무료로 제공되며 사용자의 개발, 문서화 및 교육 비용을 연간 수십만 달러 절감해 주며 이렇게 하지 않을 경우, 이러한 키트를 독립적으로 개발해야 합니다.

이 신규 ADM 패키지는 다음과 같은 OCP-IP의 네트워크 온 칩 벤치마킹 실무 그룹과 연계하여 KTH(Royal Institute of Technology)에서 개발했습니다. 탐페레 기술 대학교, 보스턴 대학교, 브리티시 컬럼비아 대학교, 카네기 멜론 대학교, 프린스턴, 워싱턴 주립 대학교 및 트랜실베이니아 대학교가 OCP-IP 산업 회원과 협력했습니다.

메모리 모델 패키지는 [“네트워크 온 칩 성능을 평가하기 위한 메모리 하위시스템 모델”](#)이라는 제목의 메모리 모델링을 주제로 한 백서를 기초로 하여 개발되었습니다.

패키지는 http://www.ocpip.org/memory_model.php에서 GNU LGPL 라이선싱을 통해 OCP-IP 회원 및 비회원에게 모두 무료로 제공됩니다.

“저희 네트워크 온 칩 실무진에 의한 이 메모리 모델 패키지에 대한 작업은 산업 연구원들과 학계 연구원들 간의 협력과 협업을 가능케 하고, NoC 분야의 시너지 이점을 보장한다”고 OCP-IP의 Ian Mackintosh 사장 겸 CEO는 말합니다. “저희는 NoC 연구 분야의 세계 초일류 대학들과 산업 연구원들이 함께 모여 포럼을 개최하게 된 것을 진심으로 자랑스럽게 생각합니다.”

모니터가 없는 OCP-IP의 TLM 키트 풀 기능 버전 또한 www.ocpip.org에서 연구 라이선스 계약에 클릭하면 비회원에게 무료로 제공됩니다. TLM 키트에 대한 더 자세한 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

또한 네트워크 온 칩 벤치마킹 실무 그룹은 연구원들에게 배포용 벤치마크에 대한 공개 모집을 발표했습니다. 참여를 원하는 NoC 연구원들은 모든 지원 도메인에서 벤치마크를 제출할 수 있습니다. 벤치마크 공개 모집에 관한 자세한 정보를 원하시면, http://www.ocpip.org/ocpspec_call_for_benchmarks.php를 참조하시기 바랍니다.

OCP-IP의 네트워크 온 칩 벤치마킹 실무진의 과업에 참여하고 싶은 기관은

admin@ocpip.org로 연락주십시오.

OCP-IP에 대한 최신 정보는 <http://www.ocpip.org/newsletters.php>에서 뉴스레터를 참조하십시오.

OCP-IP에 대한 정보

2001년 설립된 OCP-IP는 비영리 법인으로, 이중 멀티코어 시스템의 통합 요건을 포괄적으로 충족시키는 유일하게 공개 라이선스를 승인받은 코어 중심 프로토콜을 촉진하고, 지원하며, 전달합니다. 오픈 코어 프로토콜(OCP)은 IP 코어 재사용성을 촉진하고, 포괄적인 지원 인프라를 제공함으로써 모든 SoC 및 전자 설계의 설계 시간, 위험 및 생산비용을 절감합니다. 추가 배경지식 및 회원 정보는 www.OCPIP.org에서 검색할 수 있습니다.

추가 정보가 필요하시면 다음으로 연락하십시오.

Ian Mackintosh, OCP-IP
408-761-5980
ian@ocpip.org

Joe Basques, OCP-IP
512-551-3377
joe@ocpip.org

주의: 모든 상표 및 서비스 마크는 각 소유주의 재산입니다.

###