

OCP-IP, Open SystemC Initiative와 TLM 계층의 표준화를 위해 제휴

*불필요한 중복 작업과 대립을 방지하는 동시에 상호 연결 가능한 모델링 기반의 확립을
지향하는 파트너십*

SAN JOSE, Calif. - 2004년 5월 31일

Open SystemC Initiative (OSCI) 와 Open Core Protocol International Partnership (OCP-IP) 는 SystemC를 이용한 트랜잭션 레벨 모델링(TLM : Transaction Level Modeling)에서의 상호 연결 가능한 모델링 기반을 공동 구축하기 위한 협력을 체결하였다고 발표했다. 이번 협력은 TLM으로 이동하는 SystemC 사용자가 증가하고 있는 현실에 대응하고, 성공적인 TLM 지원을 위해 필요한 언어와 기법을 표준화 해야 하는 사회적 요구에 부응하기 위한 것이다.

OSCI는 높은 수준의 전자 시스템 설계를 위해 C++ 기반의 계층 라이브러리인 SystemC의 개발 및 추진에 노력하고 있다. OCP-IP는 “플러그 앤 플레이” 형태의 시스템 온 칩 (SoC) 의 설계를 위한 IP 코어 인터페이스의 표준 제정에 주력하고 있으며, OCP-IP 기반의 통신 채널의 트랜잭션(transaction) 레벨 모델을 실현하기 위한 주요 플랫폼으로 SystemC를 선택하였다. 동시에 OSCI의 트랜잭션 레벨 모델링 활동그룹 (Transaction Level Modeling Working Group)에서는 표준화를 위해 트랜잭션 레벨의 통신 API를 규정하고 있다.

이 두 단체는 앞으로 표준 OSCI API 상에서의 OCP-IP 트랜잭션 레벨 모델을 구축하기로 제휴하였다. 이러한 공동 작업을 통해 두 단체는 최적의 솔루션을 제공하고, 대립구조의 표준이 발생하는 것을 방지할 수 있다. OSCI는 범용 TLM 전송 기능을 제공하고, OCP-IP는 이 기능을 활용한 특정 통신 채널 모델을 구현할 예정이다.

OSCI TLM 활동그룹의 작업들에 ARM, CoWare, Cadence Design Systems, Calypto Design Systems, Eklectic Ally, Forte Design Systems, Fujitsu, Mentor Graphics, NEC, Philips, Summit Design 그리고 Tuebingen 대학 등으로부터 총 52명의 회원들이 이목을 집중하고 있다. “TLM은 추상도를 높이고, 시뮬레이션 성능 장애를 제거하기 위한 방법론으로 주목을 받고 있다”고 OSCI 회장인 Guido Arnout는 말하였다. 그리고 “SystemC를 활용하여, OSCI는 시스템 레벨 모델링용으로 업계가 사용하고 있는 표준 언어와 플랫폼을 제공해 왔으며, 앞으로 OCP-IP와 함께 기존의 성과를 바탕으로 TLM을 위한 기반과 구조를 구축하여 변화하는 사용자들의 요구에 대응해 나갈 생각이다”라고 덧붙였다.

TLM 활동그룹은 TLM 레벨과 방법론을 위한 일련의 정의들과 정해진 분류법을 첫 번째 전달물로 제공할 예정이며, 이 문서들은 현재 활동그룹 내에서 작성 중에 있다. 또한 활동그룹은 일련의 API 및 이를 구현한 부분의 참고할 만한 구현 방법에 대해 정의할 예정이다. 여기에 기초가 되는 TLM 전송을 위해, 모든 계층을 지원할 전송 API를 개발하고 있다.

“OCP-IP는 트랜잭션 레벨의 모델링을 Open Core Protocol을 사용하여 SoC를 효율적으로 개발하는 것에 있어서 매우 중요한 요소로 보고 있다. OCP2.0 버전에 준거한 TLM은 작년에 출하된 이전 버전의 수천 배의 분량으로 작년 12월부터 출하되고 있다. 그리고 SystemC TLM 에 관한 OCP-IP 백서의 다운로드 수는 약 10,000 건에 달한다”고 OCP-IP 회장인 Ian Mackintosh는 말하였다. 그리고 “OCP-IP는 고품질의 TLM 개발, 출하 및 지원에 있어 그 능력을 인정받고 있으며, 업계 표준의 TLM API와 라이브러리 개발에 공헌하는 것이 OCP-IP의 목표이다.”라고 덧붙였다.

OSCI의 회원 정보 및 SystemC, TLM 활동그룹에 대한 자세한 사항은 홈페이지 www.systemc.org를 참고하십시오.

OCP-IP에 대하여

OCP International Partnership Association, Inc.(OCP-IP)는 공동 사용 가능한 가상 컴포넌트의 신속한 생성과 통합을 보장하기 위한 완벽한 소켓 표준으로 Open Core Protocol(OCP)를 추진, 지원하기 위해 2001년 12월에 설립되었다. OCP-IP의 운영위원회는 노키아(NYSE: NOK), 텍사스 인스트루먼트(NYSE: TXN), ST 마이크로 일렉트로닉스(NYSE: STM), Toshiba 반도체 그룹 (도시바 미국 전자 부품사(TAEC) 포함), Sonics사, 그외 산업계의 주요 업체로 구성되어 있다. OCP-IP는 비영리 단체로, 시스템 레벨 집적 시 요구되는 사항들을 폭넓게 만족시키기 위한 코어 중심의 프로토콜을 오픈 라이선스 방식으로 완전 지원하여 처음 제공하였다. OCP는 IP 코어 재이용을 보다 쉽게 하고, SoC 설계 기간 및 위험, 제조비용을 경감시키고 있다. VIS Alliance (VSIA)에서는 OCP 소켓을 권장하고 있으며, OCP-IP는 VSIA의 결연그룹이다. 이에 대한 자세한 배경 및 회원에 대한 정보는 www.OCP-IP.org를 참고하십시오.

SystemC와 OSCI 에 대하여

Open SystemC™ Initiative (OSCI) 는, 시스템 레벨의 설계와 검증을 위한 공개 업계 표준으로 SystemC를 지원 및 개선하기 위해 다양한 기업, 대학, 개인 등으로 이루어진 독립 비영리 단체이다. SystemC 언어 및 C++ 계층 라이브러리로의 프로토타입(prototype) 참고 방법은 www.systemc.org 에서 다운로드 받을 수 있다.

본 문서의 모든 상표 또는 등록된 상표는 각 사의 지적재산입니다(All trademarks or registered trademarks mentioned in this news release are the intellectual property of their respective owners)