



제 5 회 일렉트로닉스 서밋 2007

Electronics Summit 2007

업계와 미디어를 하나로(Bringing Business & Media Together)라는 주제로 한국을 비롯한 아시아 및 유럽의 전자 관련 전문 기자들을 대상으로 GlobalpressConnection이 주최한 제 5회 Electronics Summit 2007이 미국 캘리포니아 몬트레이 플라자호텔에서 지난 2월 26부터 3월 1일까지 4일간 개최되었다.

글 | 유승목 기자(chrisyoo@chips-parts.com)



ASIC 패널

부분의 반도체업체들의 주된 주제는 멀티미디어로 향후 비디오, 오디오 등의 모든 정보가 손가락 하나로 처리될 수 있는 생활상을 예견하였다.

Tensilica의 크리스 로웬(Chris Rowen) 사장 겸 CEO는 60억명의 사람들이 생생한 멀티미디어 오락과 정보를 언제 어느 곳에든지 싼 가격으로 즐기기를 원하고 있으며 이를 충족하기 위해서

전자관련 매체사들의 기자들과 애널리스트들이 참가한 가운데 Gartner, In-Stat 등 시장 조사 기관 업체들의 프리젠테이션을 통해 신기술 정보를 접하고 주제별 패널 토의를 통해 의견을 교환한 본 행사는 참가 업체들의 미니 인터뷰와 네트워킹 시간 등의 다채로운 프로그램으로 진행되었다.

이번 행사에는 Xilinx, TI, Tensilica, Cypress, Renesas, Broadcom, Mentor Graphics, Open-Silicon, VSI Alliance, Olympus 등 36개의 글로벌

기업과 가트너 등 시장조사 기관이 참가했으며 마지막 날에는 신생 회사들의 신기술 발표와 데모 등으로 마무리되어 여러 기자들의 관심을 받기도 했다.

5개로 진행된 패널 토의에서는 Can anything save ASICs?, MEMS 기술 : 상황과 기회, 임베디드 소프트웨어-SoC의 Key?, 쿼드플레이, 오토모티브 등의 주제로 차세대 기술의 진전 및 이에 따른 향후 동향 등에 관해 열띤 토의가 있었다.

이번 일렉트로닉스 서밋에 참가한 대



Mentor Graphics, Walden Rhines CEO

는 새로운 멀티미디어와 응용과의 조합, 컨슈머 디바이스, 통신네트워크, 실리콘

Mentor Graphics의 주셴 천(Jue-Hsien Chern) deep submicron을 총괄하는 매니저이자 부사장은 휴대용 가전 및 무선 제품은 전세계 전자 산업에 가장 중요한 부분이 되어 가고 있으며, 이 제품들에 있어 새로운 기능에 대한 냉철한 요구는 RF, 아날로그 그리고 혼합 시그널 애플리케이션 등의 전례 없는 통합을 필요로 하고 있다. AMS SoC 통합을 위한 이러한 경향은 디지털과 아날로그의 상호작용을 중심으로 full chip 상태에서의 디자인 검증이 가능하도록 요구하고 있다고 피력하고 ADVance MS

(ADMS) 혼합 시그널 검증 플랫폼을 통한 중요한 디자인의 성공적인 성과에 반도체 파운더리 업체인 UMC와 공동으로 발표하였다.

UMC는 ADMS 플랫폼에서 제공하는 다양한 시뮬레이션 엔진의 완전한 통합으로 디지털 언어, 아날로그 혼합 시그널 행위 언어, SPICE 모델과 fast SPICE 모델(ADiT) 등의 디자인 개념들의 조합을 포함한 완벽한 트랜스시버 디자인 검증에 성공했다. ADMS는 혼합 시그널 기능 검증을 위한 스케일러블 플랫폼으로 시뮬레이션 툴인 Eldo, Eldo RF 그리고 트랜지스터 레벨 시뮬레이션을 위한 ADiT 뿐만 아니라 로직 레벨 시뮬레이션을 위한 Questa 등과 통합 가능하다.

ADiT는 PLL, DLL, DAC, ADC 그리고 SERDES와 같은 나노미터 혼합 시그널 어플리케이션을 위해 특별히 최적화된 fast-SPICE 시뮬레이터이다.

한편, 멀티미디어, cellular, WLAN, Bluetooth, VoIP 등 기술간 네트워킹의 표준을 선도하고자 하는 Broadcom은 향후 모든 기능이 하나의 칩으로 집적된 슈퍼칩의 등장을 예고했다. **C&P**

플랫폼 등의 융합이 필요하다고 강조했다. 또한 그는 임베디드 시스템에서 소비전력 감소를 위해 점점 증가하는 요구 사항을 만족시키기 위해 엑스에너지(Xenergy) 에스티메이터를 개발했다고 밝히고 엑스에너지는 휴대폰 및 PMP 등 휴대용 배터리 구동식 기기 설계자뿐만 아니라, 열이 중요한 문제로 대두되고 있는 홈 엔터테인먼트와 네트워킹 기기와 관련된 복잡한 SOC 설계자들의 마음을 사로잡을 것이라고 예견했다.

Cypress의 디네쉬 라마나탄(Dinesh Ramanathan)은 시스템 엔지니어들이 어떠한 어셈블리 언어나 C 프로그래밍 없이 마이크로컨트롤러 기반의 설계를 개발할 수 있도록 해 주는 사용이 간편한 개발 툴인 PSoC 익스프레스와 간단한 업데이트된 PSoC 익스프레스 버전 2.2를 소개하고 이 툴로 보다 많은 개발자들이 프로그래밍 언어를 배우지 않고도 캡센스 유저 인터페이스로 빠르게 설계할 수 있을 것으로 전망했다.



Cypress, Dinesh Ramanathan EVP



Soc 패널