해·외·업·계·소·식

미국, 밉스사, 초고속 64비트 RISC칩 개발

미국의 밉스 테크놀러지스사가 세계 최고속 64비트 RISC(명령어 축약형 컴퓨팅)칩인 「R10000」 제품군을 개발, 오는 4월부터 양산에 들어갈 계획이라고 미 「새너제이 머큐리 뉴스」지가 최근 보도했다.

이에 따르면 실리콘 그래픽스사(SGI)의 칩 설계 자회사인 밉스는 SGI의 고성능 유닉스 및 윈도 NT 워크스테이션 등에 채용될 64비트 RISC칩이 현재 세계 최고속으로 알려진 디지털 이퀴프먼트사(DEC)의 알파칩보다 빠르며 6백80만개의 트랜지스터를 탑재, 최근 인텔이 출시한 550만개 트랜지스터의 워크스테이션용 펜티엄 프로보다 훨씬 월등한 성능을 가짐으로써 SGI제품의 경쟁력을 크게 높일 수 있게 했다고 설명했다.

SGI도 「R10000」의 채용으로 현재 그래픽이나 애니메이션 등 특화된 용도에서만 강세를 보이고 있는 자사의 워크스테이션 수요를 CAD 및 반도체설계 등 다양한 분야로 확대하는 데 유리한 위치를 차지할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

SONY, SANYO : TFT-LCD 사업 합작 추진

일본의 Sony와 Sanyo가 TFT-LCD(Thin Film Transistor Liquid Crystal Display)생산 사업을 합작 추진하기로 했다고 발표했다. 양사는 Sony가 최근 발표한 저온 Polycrystalline Silicon (Poly-Si) TFT기술을 이용한 제품을 생산할 계획인데, 이 기술은 섭씨 4백도 이하의 온도에서도 유리 소재에 Poly-Si층을 형성할 수 있게 해준다.

Sanyo는 Sony가 개발한 기술을 이용한 TFT-LCD를 생산하기 위해 일본 서부 지역의 Gifu Prefecture 소재 공장에 100억엔을 투입해 새로운 생산 라인을 갖출 예정이며, 오는 6월부터 5인치 규격의 제품을 생산할 계획이다.

한편 Sony는 Sanyo가 생산하는 TFT-LCD를 구매, 소형 전자제품에 사용하게 된다. Sony와 Sanyo는 노트북 PC용 TFT-LCD 또한 생산할 것인지는 추후 결정할 예정이라고 밝혔다.

ESS TECH, MPEG-1 디코더 칩 발표

ESS Technology는 멀티미디어 PC 및 오디오/비디오 가전제품 업계를 대상으로 개발된 MPEG-1 디코더 칩 "ES3204"를 발표하고, 오는 4월부터 1만개 기준 32달러에 대량 공급할 예정이라고 밝혔다. ESS에 따르면 이 칩은 초당 30프레임 속도의 동화상 비디오와 44.1KHz 또는 48.0KHz 오디오를 재생할 수 있다. 또한 ESS는 Video Core Technology, Inc를 매입하기 위한 절차를 완료했다고 밝혔는데 이를 통해 ESS는 MPEG-2 및 화상회의용 비디오 프로세서 시장에도 진출할 방침이다.

한편 ESS는 12월 31일 마감된 4/4 회계분기에 매출 3천6백85만달러, 순익 1천60만달러를 기록, 전년도 같은 기간보다 매출은 192%, 순익은 214% 증가했다고 발표했다.

지난 1995회계년도 전기간 동안 ESS는 매출 1억 574만달러는 257% 증가한 것으로 나타났다.

ORACLE, 휴대형 컴퓨터용 데이타 베이스 발표

Oracle는 휴대형 컴퓨터 사용자들을 위한 데이타베이스 소프트웨어 "Personal Oracle Lite"를 개발, 사용자당 195달러의 가격에 시판한다고 발표했다.

Oracle에 따르면 이 소프트웨어는 1MB 미만의 메모리를 필요로 하며, Oracle의 경쟁사들이 공급하고 있는 염가형 데이타베이스 소프트웨어는 4-16MB의 메모리와 20-80MB의 하드 디스크를 필요로 한다. Oracle은 Windows 3.1, Windows 95 및 Windows NT용 Personal Oracle Lite는 1

월부터 공급하고, Macintosh용 버전은 추후 발표할 예정이라고 밝혔다.

INTEL, MICROSOFT : PC용 데이타 회의기술 표준화 추진

Intel과 Microsoft는 PC를 이용한 데이타 회의기술을 표준화시키기 위해 AT&T, Picture Tel을 비롯한 관련 업체들과 협력하기로 했다고 밝혔다.

Intel과 Microsoft는 International Telecomunications Union (ITU)이 지난해 확정시킨 데이타 회의 표준 "T.120"의 보급을 촉진하기 위해 Internaitonal Multimedia Teleconferencing Consortium Inc.(IMTC)와도 협력할 방침이라고 설명했다.

HP, 대만 WK TECHNOLOGY와 반도체 공장 합작 설립

Hewlett-Packard(HP)는 대만의 WK Technology Fund와 반도체 생산공장을 합작 설립할 것에 합의했다.

양사의 이번 합의에 따르면, 내년말 대만에 완공될 예정인 이 공장은 월 3만장의 8인치 웨이퍼를 생산할 예정이다.

HP는 공장 건설에 필요한 자금을 제공하고 관련 기술 또한 이전할 것에 합의했다.

한편 WK Technology는 이 사업에 대한 정확한 투자 규모는 확정되지 않았다고 밝혔다.

TOSHIBA, MPEG-2 비디오 칩에 오디오 기능 추가

Toshiba America Electronic Components는 자사의 MPEG-2 비디오 디코더 칩 "TC81200"에 오디오 기능을 추가시킨 "TC 8121"을 개발했다.

Toshiba에 따르면, 멀티미디어 아답터 개발업체들이 이 칩을 사용하면 오디오 처리를 위해 별도의 DSP(Digital Signal Processor)를 사용할 필요가 없어진다.

Toshiba는 TC8121칩 시제품을 10개 기준 1백 50달러에 1/4 분기중 공급할 예정이다.

WANG, WINDOWS 95용 이미징 소프트웨어 발표

Wang Laboratories는 Microsoft의 Windows 95 운용시스템과 함께 사용할 수 있는 이미징 소프트웨어를 발표했다. Wang과 Microsoft는 이 소프트웨어를 인터넷을 통해 사용자들에게 무료 제공하기 시작하고, Windows 95 추후 버전에는 Wang의 이미징 소프트웨어 기능을 포함시킬 계획이다.

Wang이 이번에 발표한 소프트웨어는 Microsoft에 대한 특허권 소송을 Wang이 취하하고 Microsoft는 Wang지분의 10%를 매입하기로 했던 지난해 협정에 의해 개발됐다.

ATMEL, NORDIC VLSI에서 RISC 아키텍쳐 기술 도입

Atmel는 노르웨이의 반도체 설계업체 Nordic VLSI가 개발한 RISC(Reduced Instruction-Set Computer) 아키텍쳐를 매입했다고 발표했다.

Atmel은 이 기술을 이용해 플래쉬 메모리 및 EEPROM방식 8-bit RISC 마이크로 콘트롤러를 개발할 계획이다.

Atmel에 따르면, 8-bit 마이크로콘트롤러 시장 규모는 약 50억 달러에 이르고 있다.

Atmel은 Nordic VLSI의 기술을 이용해 개발된 제품을 올해 6월부터 공급할 예정이라고 밝혔다.

IDC : 인터넷 상거래 시장 올해 하반기부터 급성장 전망

인터넷의 World Wide Web (WWW)에 사이트를 개설, 온라인 상거래 사업을 추진중인 업체들은 이 사업을 통한 매출액이 올해 하반기부터 급증할 것으로 전망하고 있다.

시장조사 업체 International Data Corp.(IDC)가 최근 발행한 조사보고서 "The Marketer's

Internet : Motivation, Cost & Customization"에 따르면, 이번 조사에 참여한 기업들은 온라인 상거래 채널을 확보하기 위한 투자가 예상을 크게 초과했다고 밝혔으나, 인터넷의 시장 잠재성에 관해서는 매우 긍정적 반응을 보이고 있다.

또한 이번 조사에서는 인터넷 서버 소프트웨어 기술이 온라인 상거래 서비스에서 가장 중요한 요소인 것으로 나타났다.

한편, 온라인 상거래용 WWW 사이트를 개발하는데 소요되는 비용은 예상의 네배에 이르고 있으며, 소요 시간 또한 예상의 두배에 이르는 것으로 조사됐다.

이번 조사에 따르면, WWW사이트 개발 비용중 80%는 소프트웨어개발 및 통합 작업에 투입되고 있으며, 20%는 하드웨어 및 상용 소프트웨어 구매에 사용되고 있다.

이번 조사에 참여한 회사들은 현재 운영중인 사이트를 개발하는데 84만~1백40만달러 이상에 이르는 비용을 투입했다고 밝혔다. 이번 조사에 관한 추가 정보는 WWW 사이트 http : // www.connectinc.com.에서 입수할 수 있다.

VLSI TECH DOLBY AC-3 디지털 오디오 기술도입

VLSI Technology는 Dolby Laboratories의 디지털 오디오 디코딩 기술 "AC-3"를 라이센스했다고 발표했다.

Dolby AC-3 기술은 HDTV Grand Alliance, DBS(Direct Broadcast Satellite)방송 업계, DVD(Digital Video Disk)업계 등이 이미 표준으로 채택한 바 있는데, VLSI는 이 기술을 이용해 디지털 TV용 Set Top Box 및 DVD시장을 겨냥한 ASIC(Application-Specific Integrated Circuits)신제품을 개발할 계획이다.

ORACLE, 3월부터 인터넷 PC시판

Oracle가 시판 가격 5백만달러급의 인터넷 PC를 3월부터 시판할 계획이다. Oracle의 Network Computing부문 부사장 Andrew Laursen씨에 따르면, 영국의 Acorn Computer Group이 인터넷 PC 설계 작업에 참여하고 있으며, Oracle의 Lawrence Ellison 대표이사는 제품을 생산할 업체들을 만나기 위해 다음주 아시아로 출국할 예정이다. Kaursen 부사장은 인터넷 PC의 생산에는 2백달러 미만의 비용이 소요되기 때문에 제품 가격을 5백달러 수준으로 책정할 수 있다고 주장했다.

한편 업계 관계자들은 삼성전자, LG전자, Compaq Computer 등이 인터넷 PC 생산을 담당할 가능성이 높다고 전망하고 있다.

SONY, 저온 POLY-SI TFT 생산기술 개발

Sony는 드라이버 회로를 내장한 칼라 LCD(Liquid Crystal Display)생산을 가능하게 해주는 저온 Polycrystalline Silicon (Poly-Si) Thin Film Transistor (TFT)기술을 개발했다고 발표했다.

Sony에 따르면 이 기술은 섭씨 4백도 이하의 온도에서도 유리소재에 Poly-Si층을 형성할 수 있게 해주는데, 종전까지의 기술로는 섭씨 1천도 이상의 온도에서만 Poly-Si TFT를 생산할 수 있었다. Poly-Si TFT 기술은 LCD의 해상도를 향상시켜 주고 드라이버회로를 LCD에 내장시킬 수 있게해 준다는 점에서 Amorphous Silicon(a-Si)TFT 기술보다 우수한 것으로 평가돼 왔으나, 공정상 고온을 필요로 한다는 점이 문제로 지적돼 왔다.

RAMTRON, FUJITSU와 FRAM 공동개발 협정 체결

Ramtron International Corp.는 자사의 FRAM(Ferroelectric Random Access Memory)기술을 이용한 제품을 공동 개발할 것에 일본의 Fujitsu Ltd.와 합의했다고 발표했다.

양사의 협정에 따르면, Ramtron과 Fujitsu는 1-Megabit FRAM을 먼저 개발하고, 16-Megabit FRAM 또한 개발하기로 했으며, Fujistu는 자체 상표를 사용해 제품을 판매하는 동시에 Ramtron에도 OEM방식으로 FRAM 제품을 공급하기로 했다.

TEKTRONIX, 고속 칼라 레이저 프린터 시판

Tektronix는 업계에서 가장 빠른 속도를 지닌 칼라 레이저 프린터 "Phaser 550"을 6천9백95달러에 시판하기 시작했다.

이 프린터는 칼라 문서는 1분에 5페이지, 흑백 문서는 1분에 14페이지씩 인쇄할 수 있으며, 인쇄 해상도는 1,200×1,200dpi (dots per inch)다. Tektronix의 칼라 프린터에 관한 정보는 World wide Web(WWW)의 http : / www · tek · com / color printers에서 입수할 수 있다.

NEC, 탁상용 FPD 신제품 발표

NEC는 기존 제품보다 가격이 50% 낮은 탁상용 FPD(Flat Panel Display)신제품을 이번주 San Francisco에서 열리는 Macworld Expo 전시회에 출품한다.

NEC에 따르면, 12인치 규격의 "LCD200 Multisync"와 13인치 규격의 "LCD300 Multisync"는 3천9백99달러 및 5천9백99달러에 4월부터 공급되는데, 이는 기존 제품의 가격 1만1천7백55달러보다 50% 이상 낮은 것이다.

이들 두 신제품은 VESA(Video Electronics Standards Association)표준을 지원하는 그래픽스 아답터를 갖춘 PC와 함께 사용할 수 있다.

통산부, Cable TV 전송망 국가기간망 육성

정부는 올해 전자·정보산업의 인프라확충을 위해 케이블TV전송사업자의 선투자확대를 유도하고 정보산업부문의 인력양성확대와 정보산업 표준화를 적극 추진키로 했다.

13일 통상산업부는 전자·정보산업의 기반구축의 6개전략사업추진과제를 확정했다.

통상부는 우선 케이블TV전송망의 조기구축과 활성화를 위해 전송망사업자의 선투자확대를 적극 유도, 지원하고 케이블TV전송망을 부가통신사업자에 임대하는 방안 등 법과 제도의 개선방안을 마련키로 했다.

또 전자부품연구소의 장기발전방안을 마련, 전자·정보산업분야의 중추적 연구기관으로 활용하고 정보산업부문의 인력양성을 확대하기 위해 전자부품종합연구소와 한국정보기술연구원에 인력양성센터 등을 설치키로 했다.

통산부는 이와 함께 국제표준화기구(ISO)등 국제기구참여와 국내정보산업분야위원회의 활성화를 적극 꾀하고 올해 1백20개 신규표준화와 아울러 40여개 표준을 새로마련, 제정하도록 한다는 방침이다.

또 용인소프트웨어단지를 조기 조성하기 위해 올해부터 97년까지 8백35억원을 투자, 진입도로 및 건물공사의 시행에 들어가며 자본재전략품목으로 선정된 코드분할다중접속(CDMA)중계기 등의 국산화에 주력키로 했다.

또한 컴퓨터통신기기개발에도 적극 참여, 개인휴대통신(PCS)기기 등의 핵심부품 개발을 완료키로 했다.