



휴대형 컴퓨터

방 승 양

한국전자기술연구소 시스템부장
工博

1980년대 퍼스날 컴퓨터의 가장 큰 변화는 휴대형 컴퓨터의 괄목한 성장에 있을 것이다.

휴대형 컴퓨터의 지난해 세계 전체시장 규모는 퍼스날 컴퓨터의 80%를 점유하였으며, 1985년에 20%, 1990년에 25%를(JAN, 83. BYTE) 차지할 것으로 전문가들은 전망하고 있다.

이 제품의 폭, 즉, 구매층이 확대되는 이유는 무엇일까? 휴대형 컴퓨터는 저전압에 구동하고 소비전력이 적은 CMOS CPU, RAM, 액정표시(LCD)의 구동회로를 가진 IC 등이 출현한 이유도 있으나 편리하게 손가방에 휴대하고 어디서든지 사용할 수 있어 소규모한 업무를 용이하게 처리하기 때문에 매니저, 세일즈맨, 교수, 학생 등에 각광을 받고 있다. 특히 세일즈맨은 장소를 자주 이동하면서 마케팅 및 세일즈 추세를 파악하여야 하고, 매니저이상 간부들은 여행이나 회의를 위해 스케줄링, 재정, 회계, 주식 및 투자분석을 위하여 교수나 학생은 보고서 작성, 프로그램개발, 자료수집, 과학계산, 데이터 처리를 위해 필요할 것이다.

이 컴퓨터의 효시인 Osborne I은 Desktop 유닛으로 인기를 모으고 있으나 근래에는 적은 크기로 보다 큰 능력을 요구하는 추세이다. 가장 미려하고 훌륭한 Grid System, Co. 의 Compass 컴퓨터는 \$8,200 정도이나 많은 Desktop 시스템 이상의 능력을 함유하고 있으며, 즉 기억 용량으로 256K RAM 외에 256K Bubble Memory Graphic 기능을 가진 프래트 디스플레이 스크린 등이 구성되어 있다. 이는 고소득층인 화이트 칼라나 회사

간부를 겨냥한 제품이라 하겠다. 다른 컴퓨터로는 Epson HX-20, Quasac HHC, HP-75C, Casio FX702P, Nippon Eleltric PC2000 등이 있으며 기능과 크기에 따라 과학기술 계산용, 언어학습용, 비즈니스용이라 칭하기도 한다.

이들은 대개가 Micro soft 사의 Basic을 변형하여 사용하고 있으며 CPU는 각사의 Custom IC나 CMOS 6,800系, Z80系, CUP를, 기억용량은 2K~4K CMOS RAM정도로 확장이 가능토록 구성하고 있다. 모델에 따라 I/O 인터페이스나 주변장치가 달리 구성되기도 하고 Option으로 사용자가 필요에 따라 설치하기도 한다.

일본은 저가격 기종과 고성능 기종으로 분리하여 경쟁해 갈 것으로 예상되며 비즈니스용에 온도, 습도, 충격에 얼마나 내구성을 유지할 것인지 전문가들도 염려하고 있다.

국내에는 오래전부터 계산기를 조립, 생산하여 왔으나 다른 제품개발에 이어지지 못하였으며 최근의 컴퓨터 붐의 조성으로 몇개 회사에서 퍼스날 컴퓨터를 공급하고 있으나 외국에 비하여는 보급이 미약한 상태이다. 그러나 우리 가정에 TV가 대중용으로 보급될 때와 같이 퍼스날 컴퓨터가 머지않아 가정에 생활필수품, 선물용으로 등장할 것으로 예상된다. 이 기술을 토대로 세계시장의 점유율을 높일 수 있는 휴대형 컴퓨터를 수출전략 품목으로 개발함이 바람직하다. 이를 위하여 설계기술 제고, Custom IC개발, 응용 소프트웨어 패키지 개발, O, S, Porting 및 마케팅에 대한 정보수집과 전략을 마련함이 필요하다.