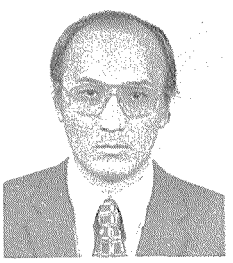
퍼스널 컴퓨터의 成功的 利用事例와 対応方案



全 吉 男
韓國科學技術院
電算學科 教授 / 工博

현대 서구에서는 퍼스널 컴퓨터가 널리 개발되어 사용중에 있다. 그러나 문화적 배경과 사회적 습관이 다른 우리나라의 경우는 약간 다른 양상을 띠어야 할 것이다. 외국의 경우를 그대로 답습한다는 것은 그리 바람직한 방법이 아니므로 우리의 실정에 맞는 우리의 것을 개발해야만 할 것이다. 또한 한글을 바탕으로 한 퍼스널 컴퓨터용 프로그램이 WPS를 제외하고는 전무한 상태이므로 사례에 대한 한글화가 시급하다.

1. 서 론

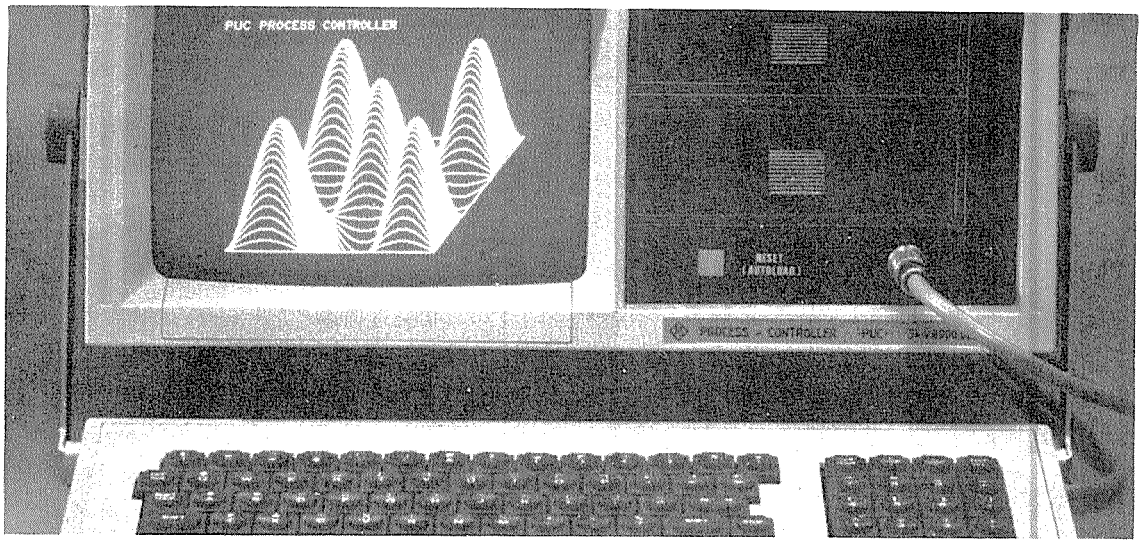
Personal Computer란 말뜻 그대로 한 단위의 Computer System을 개인이 소유, 동작시킴으로써 각 개인이 추구하고자 하는 작업을 수행할 수 있는(시킬 수 있는) Computer System을 의미한다. 이러한 Design Issue는 대형 Computer System을 갖추고 여러 사람이 동시에 사용하고자 하는 개념과는 조금 다른 차원이라 고 말할 수 있다.

그러므로 System 구성자체에도 차이가있어, 작은 규모의 Computing Power와 작은 용량의 주기억, 보조기억장치를 갖게 된다. 그러나 작은 규모에 비해 가격, 구입 방법 등의 조건이 유리하여, 서구지역에서는 이미 가정의 필수품 역할을 하고 있는 것이 현재의 실정이다. 또한 이러한 Personal Computer(以下 P. C. 라고 부르기로 함)는 기존의 대형 Computer와 상호 배제적인 존재가 아니므로 대형 Computer가 있으니 P. C. 를 사용할 필요가 없다던가, P. C. 가 있으니 대형컴퓨터를 사용할 필요가 없다는 이론은 성립될 수가 없는 것이다.

우리 나라도 때늦은 감이 있기는 하나 지난해부터 불어온 붐으로 이미 수십만대가 전국에 보급되어 있는 상태이다. 그러나 P. C. 를 효율적으로 이용하기란 그렇게 간단한 이야기만은 아니다. 효율적인 이용을 위해서는 이미 널리 사용되고 있는 선진 西歐地域의 좋은 사례를 보고, 이에 맞추어 우리의 적절한 사용방법을 결정하는 것이 바람직하다. 고로, 本考에서는 西歐의 이용사례를 살펴보고, 현재의 우리의 상태와 앞으로의 효율적인 사용방법에 대해서 알아본다.

2. 본 론

-利用 方案 및 각 Case Study-



우리의 실정에 맞는 우리 것을 개발해야 한다.

일반적인 Computer의 가장 큰 능력은 바로 電子的인 기억능력과 기억된 素子의 處理, 가공 능력이다. P. C. 도 컴퓨터인 이상, 위의 능력을 갖고 있으며, 위의 각 능력을 효율적으로 사용하는 것이 가장 효율적으로 P. C. 를 사용하는 것이 될 것이다. 그리고 P. C. 의 큰 특징은 Electronic Interface가 용이하다는 점이다. 이러한 능력은 앞으로 계속 발전하여 좀더 사용하기 쉽고 편리한 기능들을 제공해 줄 것이다. 앞으로 소개되는 이용사례들은 P. C. 기능의 가장 대표적인 것들로서,

1) Personal Filing System. (PFS)
2) Word Processing System (WPS)
3) Electronic Worksheet
4) Computer Based Education (CBE)
5) Communication Tool

등이 있으며, 이들에 대한 구체적인 설명 및 대표적인 Software등을 들어보겠다.

1) Personal Filing System.

과거의 사무원의 책상위에는 항시 보관용 기록을 위한 도구들이 필요했다. 예를 들면, 관계자 주소록 및 전화기록부, Scheduling note, 서류목록표, 등등 종이위에 많은 情報가 적혀 책상위를 차지해 왔다. 사무가 복잡하면 할수록 情報의 양은 급증하여, 필요한 情報를 제때에 찾아보기란 그리 쉬운 일이 아니었다.

그러나 요즈음의 사무실은 그러한 모든것 대신에 P. C. 가 자리잡고 있다.

P. C. 는 위의 모든 내용물을 자신의 기억능력을 利用하여, 원하는 때에 손쉽게 볼 수 있도록 하여준다. 관계자 명단이 필요하면, 명단을 종이위에 인쇄까지 하여 주고, 電話를 걸기위해 사람 이름을 주게되면 필요한 전화번호를 알 수도 있으며, 직접 전화도 연결해주는 Service까지 제공할 수도 있다. 이는 Computer의 記憶能力과 情報檢索能力을 최대한 이용한 결과라고 할 수 있다.

이러한 예는 P. C. 가 널리 사용되는 예 중의 하나로서, P. C. 用으로 개발된 Software 중 약 30%는 이러한 기능을 해주는 것으로 미루어보아, 얼마나 널리 이용되고 있는가를 알 수 있다.

상품화된 각 P. C. 마다 이러한 Software 가 존재하며, 대표적인 것은 CPIM (Digital Research사의 Trade Mark로서, Microcomputer에 널리 쓰이는 Operating System) 下 에서 사용할 수 있는 Dbase Ⅱ 나 PFS™을 들 수 있다.

2) Word Processing System

과거 우리는 거의 모든 사무실에 적어도 한대 이상의 영문 혹은 한글 타자기를 가지고 있었다. 이는 文書의 作成 및 記錄保存에 필요 불가결한 것이었기 때문이다.

그러나 요즈음 西歐의 모든 사무실에서 타자기를 찾아보기란 극히 힘든 일이다. 電子的 記憶裝置의 또 하나의 능력은 편집능력이며, 이러

한 능력은 문서작성 등에 필요한 잡일을 대폭 줄여줄 수 있기 때문이다. 우리는 과거에 영화나 드라마에서 작가들이 잘못 쓴 원고지를 구겨 버리는 모습을 많이 보아왔다. 그러나 요즈음의 작가들의 모습은 자신의 P.C. 앞에서 Key board를 두드리는 모습으로 변했다. 잘못된 부분은 언제 어느곳에서나 삭제 및 수정을 가능하게 해주고, 이에 덧붙은 Service로 잘못된 철자까지도 Check해줄 수 있는 System도 있다.

P.C.가 이러한 능력을 가질 수 있도록 해주는 Software가 바로 Word Processor이다.

이는 하루에도 수없이 반복되는 잘못된, 혹은 조금 변경된 문서를 다시 typing하는 모든 귀찮은 직업을 없애는 데 큰 역할을 한다.

바로 앞의 경우인 PFS와 WPS는 모두 Office Automation (O.A)의 중요한 부분들을 차지하는 것들로서 대부분 P.C에 의하여 구현되고 있다. 대표적인 상품으로, Word Star와 Magic Wand등이 널리 사용되고 있는 제품들이다.

3) Electronic Worksheet

사무실 어느 곳을 가나 항상 장부를 정리하기 마련이다. 그러나 이미 西歐지역에서는 두꺼운 장부책자대신에 electronic worksheet를 사용하고 있다. 그렇게 함으로써, 각 단위의 精算때마다 장부정리를 위하여 밤을 세워야하는 문제점을 해결할 수 있으며, 과거의 정보도 손쉽게 얻을 수 있고, 누적되는 정보는 큰힘을 발휘할 수 있을 것이다. 대표적인 Software는 Visicalc, Supercalc, Lotos1-2-3 등이 있다.

4) Computer Based Education

Computer의 이용폭이 점차 확대되어 감으로써, Computer의 能力을 이용하여 교육에 활용할 수 있게 되었다.

간단한 경우는, typing연습 및 교육을 뒷받침해주는 Typing Tutor와 같은 것도 있다. 또한 PLATO(CDC사에서 제공하는 대표적 CBE systeem.) 와 같은 체계적인 교육용 program을 P.C.에서 사용할 수 있게되어 앞으로 교육용으로 P.C.의 사용 폭은 더욱 확대될 것이다.

5) Communication Tool

P.C.를 이용하여, 대형 computer의 단말기로 사용하는 경우는 비교적 일찍 시작되었고 VT-100 emulator 등과 같은 software도 꽤 널리 보급되어 있다. 또한 현재 西歐 地域에서는 computer networking이 발전됨에 따라서 P.C.를 가지고 이러한 network을 access할 수 있도록 하여, P.C.에서는 처리할 수 없는 작업은 대형 computer에서 처리하여 결과를 얻어낼 수 있는 능력을 가질 수 있게 되었다. 또한 이러한 방법을 통하여 National Data Bank 등을 access하여 필요한 정보를 얻을 수도 있다.

앞의 5가지 사례는 현재 西歐에서 P.C. 가 널리 사용되고 있는 대표적인 것들이다. 그러나 문화적인 배경과 사회적 습관이 다른 우리나라의 경우는 약간의 다른 양상을 띠게 될 것이다. 그러므로 우리에 맞는 우리 것을 개발해야 할 것이다.

현재 우리나라는 P.C.를 利用한 WPS는 비교적 많이 개발되어 있는 상태이나, 아직 많은 것들이 한글문제에 의해 활발히 개발되지 못하는 실정이다. 예를 들어 한글을 바탕으로한, Electronic Worksheet라든가, 한글로 된 교육용 프로그램과 특히 한글 communication 문제 등은 아직 해결되지 못한 큰 작업들이다.

3. 결 론

본론의 끝부분에서도 잠시 언급하였지만, 외국의 경우를 그대로 답습한다는 것은 그리 바람직한 방법이 아니며, 우리에 맞는 우리의 것을 개발하여야 한다. 그러므로 여기에서는 앞으로 우리나라에서 P.C.가 추구해야 할 방향과 선결되어야 할 문제점에 대해서 지적해 보기로 한다.

사실상 한글을 바탕으로한 P.C.용 프로그램이 WPS를 제외하고는 전무인 상태이므로앞의 사례에 대한 한글화가 시급한 상태이다.

또한 선결되어야 할 문제점은

1) Data communication을 위한 한글, 한자 code의 표준화 문제
2) 한글이 가능하다 하더라도 유치원, 국민학교 학생들이 사용할 software는 아동 교육 심리학적인 견지에서 고려해야 하는 문제점.
3) 사용하기 쉽고 배우기 쉽도록 해야한다는 문제점

등을 해결해가면서 우리에 맞는 P·C의 사용범위를 확대시켜 나아가야 할 것이다.