



Keyword를 통해 바라본 컴퓨터 發展 動向

Overview of Computer Technology in Keywords

孟 哲 顯*
Maeng, Chel Hyun

컴퓨터의 발전은 매우 급속도로 이루어지고 있습니다. 전문가도 따라 가기 힘들 정도로 그 기술발전 속도는 빠릅니다. 여기서는 몇 가지의 Keyword들을 통해서 그 발전의 한 단면을 소개드리고자 합니다.

1. Multi-media와 商品

여러 업종과 업태의 기간업무들이 Color 화상같은 이미지(Image) 데이터를 취급하면서 점차 멀티미디어시스템의 실용화가 시작되고 있습니다.

시각(視覺)에 호소하는 이미지데이터는 문자데이터의 보완에 그치지 않고 의사결정의 신속화를 기하기 때문에 그 도입효과는 점차 커지고 있습니다.

인사정보시스템 같은 경우도 전직원의 이름, 연령, 학력, 경력 등의 문자정보와 함께 칼라사진이나 자택의 위치가 지도로 그려진 이미지 데이터가 Workstation에서 Window를 사용하여 호출되어 집니다. 이러한 방법은 인사이동 시에 해당직원의 얼굴이 나오기 때문에 문자정보에서는 얻을 수 없는 정보를 얻어 최적한 인사이동, 인사고과를 지원하는 Tool로써 필요불가결한 요소가 되어 질것이다.

귀금속제조회사에서는 완성품의 칼라이미지와 발주전표를 같이 제조현장에 전송하여 처리하기도 하며, 광고대리점에서는 신문/잡지

의 광고사진을 광파일(Optical File)에 저장하여 전국의 영업소에서 기존의 On-Line 시스템으로 검색하고, Color Print할 수 있게하여 광고나 캠페인의 기획, 또는 Planning의 지원 및 영업용 Tool로써 위력을 발휘하게 할 수 있을 것입니다.

금융기관에서는 고객의 가정에 팩시밀리터 미널을 설치하여 Home Banking이나 Home Shopping 등의 서비스를 할 수 있을 것입니다. 일본의 후지은행은 1990년 2월부터 「IC FAX」라는 이름으로 일반가정을 위한 팩시밀리를 사용한 Home Banking이나 Credits같은 서비스를 시작했습니다. 가정에 앉아서 은행이체를 할 수 있게하고 Shopping할 상품이나 Ticket을 예약 할 수 있게 하였습니다. 전화, FAX, Copy 기능을 가진 가정용터미널을 개발하여 공급하고 있습니다. 후지은행은 가정시장을 개척하기 위한 전략상품서비스로 이 상품을 강화하고 있습니다. 이 터미널을 통하여 크레디트카드와 연계하여 Home Shopping, 음식점이나 각종 이벤트정보의 제공, Ticket의 예약서비스도 제공하고 있습니다.

이와같은 멀티미디어 시스템은 어떤 것인가?

멀티미디어는 종전의 문자중심의 매체에 음성, 화상, 그래픽, 움직이는 화면 등을 포함한 Media의 총칭을 말합니다. 또한 이들을 함께 연결하여 Display하고, 저장하고, 처리할 수 있는 새로운 정보처리시스템과 이를 구현하기 위한 H/W,

* 情報處理(電子計算組織應用技術士), 韓國유니시스 (株)企劃擔當理事

User는 Transaction 한건당 처리 Cost를 고려 해야 될 것이며 이기종(異機種) 시스템간의 상호 연결운영은 어떠한가, Transaction의 증가가 Application 개발투자에 미치는 영향은 어떠한가, Scalable한 Transaction처리는 가능한가라는 측면에서 Open OLTP를 고려하여야 할 것입니다.

이와 같은 OLTP시스템을 구축하는데 있어서 중요한 것이 고도의 신뢰성과 고장방지입니다. 은행이나, 증권회사의 On-Line이 종종 장애가 발생하는 경우가 있었는데 이러한 장애를 OLTP 시스템에서 어떻게 극소화시키느냐가 주된 관점이 되고 있습니다. 이러한 장애극소화를 위해 필요조건으로 나타난 컴퓨터가 FTC(Fault Tolerant Computer)입니다. FTC는 어디까지나 OLTP를 위한 Computer의 필요조건이지 FTC가 곧 OLTP라고는 할 수 없습니다.

최근 OLTP 전용컴퓨터의 동향은 크게 3가지 점으로 요약된다고 할 수 있습니다. 그것은 「성능의 고도화」, 「Database 기능의 충실」 「표준화에의 대응」입니다.

「성능의 고도화」란 오늘날 1초에 수백건의 처리가 요구되는 시대에 들어섰기 때문에 이정도의 처리기능이 필요한 컴퓨터가 필요로 되어집니다.

「Database 기능의 충실」이란 과거에는 OLTP Machine이 Front End Processor로서의 역할이 주로 사용되었거나 요즈음은 Database Machine으로도 사용되어지는 경우가 나타나기

시작하였습니다. 24시간 On-Line Service, 연중 무휴서비스 등의 새로운 서비스가 제공되고 있기 때문에 On-Line 중에 Database의 재편성 같은 기능이 필요로 되어집니다.

「표준화에의 대응」이란 UNIX, LAN 등이 표준화되어 Open化되기 때문에 이에 대응할 것이 요구되어 집니다.

6. 제 언

새로운 정보기술을 기업이나 조직체에 구현하기 위해서는 조직체와 기업의 근간이 되는 조직과 정보기술이 일치하여 움직일 수 있는가를 먼저 판단하여 일치되지 않으면 일치되게끔 하는 노력이 필요합니다.

기술이 조직의 소화능력을 앞서 가면 그 기술은 결실을 맺지 못하고 조직원은 그 기술을 구현할 수 없게 됩니다.

정보처리에 의해 가공된 정보가 그대로 경영자나 관리자의 의사 결정에 이용되어 좋은 결정을 내리게 한다고는 장담할 수 없으나 최소한 좋은 정보는 나쁜 결정을 내리지 않게 하는 역할을 수행한다고 할 수 있습니다.

기술이 뿌리내리기 위해서는 교육과 호기심, 관심, 의지가 필요하리라 봅니다. 첨단의 컴퓨터도, 첨단의 정보기술도 그를 이용할 사람에 문제가 있다면 또한 사용할 줄 모른다면 그것이야말로 그림속에 떡이 아니겠습니까?