

데이터베이스

용어사전 ③

DICTIONARY OF DATABASE

■ 게이트웨이(GATEWAY)

네트워크간의 연결을 위해서 인터페이스 기계들이 필요한데 이와같이 특성이 서로 다른 데이터네트워크들을 연결시켜 주는 것으로 한 네트워크 고유의 포맷을 가진 데이터를 받아서 다른 네트워크에서 받아들일 수 있는 데이터 포맷으로 변환시켜 주는 역할을 한다. 이것은 각 망에서 노드에 포함시킬 수도 있고 특별한 목적으로 관문국(게이트웨이, GATEWAY)을 따로 설치할 수도 있다.

■ 경영정보시스템 (MIS : Management Information System)

최고 경영자를 포함한 모든 구성원에 대해서

경영학의 모든 기법을 사용하여 기업의 내부, 외부의 정보를 종합적으로 처리하여 경영의 의사결정에 이용케 하는 것으로 필요시에는 언제라도 제공할 수 있는 시스템이다.

■ 광대역 통신 (Wideband Communication)

전기통신의 중요수단이 전보, 텔렉스, 전화로 이어져 오던 것이 디지털통신기술의 발전으로 정보와 통신이 쉽게 결합하는 종합정보통신이 출현하게 되었다. 지금까지 듣고 말하는 전화통신, 문자를 주고받는 데이터통신, 그림 및 화상을 전달하는 영상통신등이 각기 특성에 적합한 통신망을 통하여 전달되었으나 종합정보통신에서는 모든 통신이 하나의 통신망을 통하여 가능하게 되었다. 종합정보통신에서의 정보 흐름은 1초간에 6만4천에서 1백50만개의 전기신호를 전달할 수 있어, TV나, 영화같이 동영상을 전달하는 데는 다소의 제약이 따른다. 그러나 칼라TV에 만족하지 않고 고선명 TV를 추구하듯이 오늘날에는 아무런 제약없이 자유로운 영상통신을 가능하게 하는 광대역 종합정보 통신을 요구하게 되었다. 일반적으로 광대역 통신이라 함은 1초동안 2백만개이상의 전기신호를 전달할 수 있는 통신을 의미하는데, TV, 고속데이터, 고선명TV, CATV등의 넓은 대역(Bandwidth)을 필요로 하는 서비스를 수용할 수 있으므로 궁극적으로는 방송서비스들도 통합하여 제공할 수 있을 것으로 예견된다.

■ 국가기간 전산망 (NABIS : National Basic Information System)

국가기간전산망 사업은 미래 정보사회에 대비

Q&A



하여 국가사회의 전산화를 촉진하고 국내 정보산업을 육성하기 위해 추진하는 국가차원의 전략사업이다. 즉 정부, 금융기관, 교육연구기관 등 공공부문의 전산화를 촉진하여 국민에게는 편리하고 안락한 생활을 제공하고 각 기관은 높은 효율성이 유지되도록 하는 동시에 이에 소요되는 비용을 국내 정보산업 육성에 활용하여 컴퓨터 등 전산망의 기본 시스템을 국산화 하고 국가의 중추신경계인 기간전산망을 자력으로 구축, 운영하여 궁극적으로 국가 경쟁력의 확보와 유지에 기여하고자 추진하는 사업이다. 국가기간전산망 사업은 행정전산망, 금융전산망, 교육·연구전산망, 국방전산망, 공안전산망 등 5대 기간전산망으로 구분하여 추진하고 있는데 이의 원활한 추진을 위해 '86년에 "전산망보급 확장과 이용촉진에 관한 법률"을 제정하고 '87년에는 전산망관련 주요 정책을 심의·조정하는 전산망 조정위원회를 구성하여 운영하고 있다. 전산망 조정위원회는 체신부장관을 위원장으로 하고 12개 관련부처 등의 차관급을 위원으로 하여 구성되어 있는데 위원회의 실무적인 기능은 체신부 정보통신진흥국에서 담당하고 있다.

■ 피시통신 (Personal Computer Communication)

PC통신이란 Personal Computer통신을 말하며 퍼스널컴퓨터 또는 워드프로세서의 통신기능을 이용한 쌍방향 통신을 말한다. PC통신은 공중전화 회선 등 공중회선을 이용해 퍼스널컴퓨터 및 워드프로세서 상호간 또는 원격지에 있는 호스트컴퓨터와의 통신을 가능케해 문서전송, 프로그램전송, 화상전송, 데이터베이스 검색등을 실행할 수 있게 한 것으로서 퍼스널컴퓨터, 통신소프트웨어, 모뎀, 전화회선 등이 있으며 상호통신이

가능하다.

■ 멀티미디어(Multimedia)

멀티미디어(Multimedia)란 문자, 음성, 화상, 동화상 등 여러가지 다른 미디어를 현대의 컴퓨터에 조합해 정보를 전달한 기술 또는 그 컴퓨터 시스템을 말한다. 멀티미디어란 말은 오래전부터 사용돼 온 용어로 컴퓨터가 나오기 이전의 시대에는 문자는 인쇄된 서류, 음성은 마이크와 스피커, 화상은 슬라이드, 프로젝터 등으로 된 여러기구나 미디어를 사용해 정보를 전달하는 "프리젠테이션 쇼" 같은 것을 "멀티미디어 쇼"라고 부르기도 했었다.

■ 화상응답시스템 (VRS : Video Response System)

VRS는 Video Response System의 약어로 화상응답시스템이라고도 하며 센터에 정지화상, 동화상 및 음성정보파일을 저장해 두고 여기에 연결된 각 단말이 개별적으로 이들 정보를 언제나 꺼내 볼 수 있게 한 CE(Center of End)형의 대화형 화상정보응답시스템이다. VRS시스템은 화상정보에 의한 검색·안내 하는 분야로서 교양·오락프로, 생활정보 등을 제공하는 가정에서의 이용과 부동산정보, 병원의료정보, 호텔·관광안내소의 관광정보, 입시학원의 진학정보등의 비즈니스분야에서 이용 할 수 있다.

■ CD-ROM (Compact Disc-Read Only Memory)

CD-ROM(Compact Disc-Read Only Memory)이란 음악용소프트웨어로서 보급되고 있는 컴팩트디스크(CD)를 미디어로 하는 컴퓨터

Q&A

용의 읽기전용메모리이다. 직경은 음악용과 같은 12cm이며 기억용량은 540Mb로 전송속도는 150KBPS이며 평균액세스 시간은 0.5~1초이다. CD-ROM의 규격은 1984년에 결정됐으며 컴퓨터에 접속하기 위한 인터페이스는 1987년에 ISO에서 심의 결정했다. CD-ROM의 특징은 일반적으로 많이 사용되고 있는 플로피디스크가 1메가 바이트 용량인것에 비해 5백배 이상의 대용량이다. 신문에 실린 기사로 1년분, A4사이즈의 서류로 27만배분에 해당하는 데이터의 기억이 한장의 디스크(CD-ROM)로 가능하다.

■ 부가가치 통신 (VAN : Value Added Network Service)

1970년대초 미국에서 패킷교환 방식의 네트워크가 등장하면서 이를 기존의 컴퓨터통신에 이용하여 단순한 point to point 방식에 의한 전용선회선망 구성보다 회선의 부가가치를 향상 시켰다는 의미로 VAN이라고 명명해서 비롯되었다. 그러나 컴퓨터와 통신이 결합한 다양한 서비스가 개발되고 국가마다 조금씩 다른 형태로 서비스되며 이러한 서비스 제공을 민간기업에 점차 자유함에 따라 다수의 통신사업자가 등장하면서 VAN의 정의 또한 나라와 시기와 보는 시각에 따라 다양하게 되었다. 오늘날에도 명확한 정의를 내리기 곤란하며 현재 통용되고 있는 개념으로 VAN을 정의 하면 회선을 직접보유하거나 통신사업자의 회선을 임차 또는 이용하여 단순한 전송기능 이상의 정보의 축적, 가공, 변환처리 등의 부가가치를 부여한 음성 또는 데이터정보를 제공하는 광범위하고 복합적인 서비스의 집합이다 라고 표현할 수 있다. 이는 단순히 컴퓨터 고도의 이용촉진 뿐만 아니라 앞으로의 고도정보화 사회에 다각적인 정

보활용 수단을 제공한다는 점에서 중요한 의미를 갖고 있으며 작업계에서는 업무연락의 신속성, 정확성 및 일관성을 위하여 VAN을 공동으로 구축하여 이용중에 있다. 이러한 서비스를 주된 사업으로 하는 사업자를 VAN사업자라고 한다.

■ 시뮬레이션(Simulation)

어떤 물리적 혹은 추상적인 시스템의 행동에 대한 몇개의 특징을 표현하는 장치, 시스템 또는 계산기 프로그램이다. 컴퓨터에 의해 실제와 비슷한 모델을 만들어 내어 모의적으로 실험을 반복하여 선박, 항공기의 설계나 기업의 경영전략, 각종 경제예측등에 활용되고 있다. 또한 거시경제 모델에 의한 시뮬레이션은 현실의 경제구조나 경제행동의 인과관계에 대해 수학적, 통계학적인 수법에 의한 방정식으로 표현, 이것을 조합한 계량 모델을 사용한다.

■ 시소러스(Thesaurus)

정보검색에 사용되는 키워드(표제어)와 그 관계어와의 관련을 정리하여 명시한 사전의 일종이다. 컴퓨터로 대량의 데이터를 처리할 수 있기 때문에 그 보조 기능으로서 필요하다.

■ 컴파일러(Compiler)

컴퓨터의 프로그램 작성을 보다 간편하게 하기 위한 소프트웨어이다. 일상언어에 가까운 문장으로 쓴 프로그램을 기계어로 번역하기 때문에 이 방식은 매우 쉽고 어느 컴퓨터에나 공통인 점이 특징이다. 또한 어셈블리어보다도 사용하기 쉽다. 과학기술계산용의 포트란, 알골, 사무용의 코볼, 양쪽에서 사용하는 PL-1 등 여러종류가 있다. **DB**