

..... Q&A

데이터베이스

응답사전 ④

DICTIONARY OF DATABASE

■ 홈 쇼핑(Home Shopping)

멀리 떨어져 있는 시장이나 백화점까지 직접가지 않고 집안에 앉아 컴퓨터를 이용해 물건을 구입하는 것이 홈 쇼핑 서비스다. 생생한 칼라화면을 보고 물건을 고르기 때문에 시장에서 직접보고 사는것과 같은 효과를 얻을 수 있다. 따라서 시간과 비용면에서 효율적인 쇼핑이 가능하다.

■ 펌 बैं킹(Firm Banking)

거래선에 단말기를 설치하고 그 고객이 요구하는 금융정보를 직접 전달하거나 그 고객이 거래 데이터를 그 단말기로 직접입력하는 것을 전제로 하는것.

■ 포스(POS : Point of Sales)

판매 시점 정보관리시스템. 전자식 금전등록기, 스캐너, 신용카드의 자동판별장치 등 3가지 기기를 컴퓨터에 연도, 상품 데이터의 관리를 통해, 재고관리, 매출집계, 주요고객동향 등을 파악한다. 또 신용카드를 이용할 수 있기 때문에 캐시리스 쇼핑의 보급에 도움이 된다.

■ 텔리텍스(Teletex)

기존의 텔렉스를 발전시킨것으로 문서 편집이 용이한 워드프로세서의 기능이 있고 이중 통신이 가능하며, 메시지나 문서를 부호화한 데이터로 교환, 전송하는 서비스이다. 텔렉스에 비교하면 전송할 데이터가 많을때 전송속도(2400BPS)가 대단히 빠르다. 텔리텍스 상호간의 통신은 메모리 대 메모리 통신이며 문서작성중이라도 메모리가 비어 있는 영역에서 수신할 수 있다. 텔리텍스 상호통신의 재래형 문서 통신인 텔렉스나 팩시밀리와

Q&A.....

상호 접속할 수도 있다.

■ 행정전산망

행정전산망은 국가기간전산망 중에서 파급효과가 가장 큰 사업으로 작고 효율적인 정부의 구현, 대국민 행정서비스의 향상, 그리고 행정전산화에 소요되는 투자를 국내 정보산업 육성에 활용한다는 목표로 추진하는 사업이다. 정부의 전산화 업무중에서 전체 국민의 생활과 직접관련된 주민등록관리, 부동산 관리, 자동차관리, 고용관리, 통관관리, 경제통계관리 등 6개 우선업무를 선정하여 '87년부터 본격적으로 추진하여 '90년부터 서비스를 실시하고 있다. 행정전산망은 15개 시·도와 내무부, 교통부 등 업무별 주관기관에 161대의 국산주전산기를 설치하고 4천3백여 일선행정기관에 보급된 개인용 컴퓨터 13,168대를 5,486개의 통신회선으로 연결하는 방대한 사업으로 순수 국내기술과 장비로 구축하였다.

■ 국제전기통신연합(I.T.U : International Telecommunication Union)

세계 각국의 전기통신에 관한 제반 문제를 다루는 국제연합의 전문기관이다. 전기통신의 개선이나 전파등의 합리적 사용을 위한 국제협력등이 목적이다. I.T.U는 1865년 파리에서 창설되어 1932년 현재의 이름을 갖게 되었고 1947년 UN의 전문기구가 되었다. 스위스 제네바에 본부를 두고 있으며 전신, 전화, 무선, 통신, 위성통신 등을 포함한 모든 전기통신에 관한 연구, 규칙의 제정, 권고안 작성, 정보수집 및 발간 등을 주요업무로 한다. 또한 주파수의 할당·등록이나 전기통신의 운용에 대한 권고를 위하여 각국 대표자가 모여 국제회의를 서로 열고 있다. 이외에도 국제간에 전기

통신문제의 조정과 기술협력 등으로 각국의 기술보급 및 증진을 수행하고 개발도상국에 대한 기술원조도 활발하게 이루어지고 있다.

■ 국제전신자문위원회 (C.C.I.T.T : Comite Consultif Internationale Telegraphique et Telephone)

ITU(국제전기통신연합)의 부속기관으로 전화와 전신에 관한 기술 및 운용상의 제반 문제를 검토하는 것을 목적으로 설립되었다. 또한 이들은 전기통신에 관한 국제적표준을 설정하기 위하여 각국의 관계 기관에 권고하는 것을 목적으로 하고 몇개의 연구위원회와 그밑에 작업부회를 설치하여 연구, 검토를 행한다. UN의 전문기관의 하나인 ITU의 상설기구로 1956년 창설되었으며 스위스 제네바에 본부를 두고 있다. 주 임무는 무선통신을 제외한 전기통신 전반에 관한 기술적업무적인 문제에 대해 연구하고 전기통신표준에 대한 자문을 권고(Recommendation)사항의 제정을 통하여 제공하는 것이다. 4년마다 열리는 총회에서 결의된 권고를 각국은 존중할 필요가 있다. 국제간의 전기통신이 점점 늘어나고 있는 만큼 각국간의 조정의 장으로서 C.C.I.T.T의 역할은 높아지고 있다.

■ 미국연방통신위원회 (FCC : Federal Communications Commission)

1934년 "통신법"에 의해 설립된 연방정부의 독립행정위원회로서 미국 내 모든 주민의 신속하고 효율적인 통신의 이용을 목적으로 미국내의 민간 무선통신, 각주간 또는 미국으로부터 다른나라로 연결되는 유선통신에 대하여 법적인 관할권을 가

.....Q&A

진다. 주로 주파수 할당, 송신국의 허가, 무선주파수 취급자의 허가 그리고 기기의 인증 업무등을 취급하며 정부가 임명하는 5인 위원에 의해 운영되며 산하에 많은 국과 부를 두고 있다.

■ 공중전화망(PSTN : Public Switched Telephone Network)

전화교환 설비에 전화회선을 접속하여 그 망 가입자간에 통화할 수 있도록 구성된 망으로 누구나 가입신청에 의해 가입하여 이용할 수 있다.

■ CD-WORM (Compact Disk Write Once Read Many Time)

광을 이용한 저장기술의 개발로 출현한 데이터 저장장치의 일종이다. 일단 한번기록하면 지울수 없으며 여러번 읽을 수 있는 저장장치이다. CD-ROM은 주로 기존 발간된 출판물을 저장하고 있지만 CD-WORM은 일단 한번 기록하면 저장한 데이터를 지울 수 없기 때문에 기록용 백업장치로 적합하다.

■ CD-VI

DVI의 등장에 대응하여 필립스에서 급히 언급한 것이 CD-VI이다. DV(CD VIDEO)규격은 5분간의 아날로그 영상과 20분간의 CD-DA(디지털, 음성, 컴팩트디스크)가 기록 가능하지만 이 CD-DA부분이 CDI포맷으로 데이터를 기록하여 이용해보자는 것이 CD-VI(아직은 CD-IV)라고 불린다.

■ CD-X

CD시스템에 DVI칩을 짜넣어서 CDI의 풍부한 음악기능과 DVI의 풀모션, 풀사이즈의 애니메이션

션을 실현하자는 것으로 양 규격의 장점만을 취한 기발한 아이디어다.

■ 시디롬 익스에이 (CD-ROM Extended Architecture)

CD-ROM XA는 CD-ROM확장 규격으로 1989년 3월에 소니, 필립스, 마이크로소프트 3사가 기본사양을 정한것으로 1990년 2월에 표준화상형식을 발표(특정 하드웨어 한장되지 않고 여러가지의 시스템에서 채용가능하기 때문에 유력한 멀티미디어 규격으로 주목)하였다. 기본내용으로는 CD-ROM사양에 CD-I사양의 요소를 합치고 정보교환을 위한 볼륨 및 파일형식으로 ISO9660을 채택 오디오를 위해서 ADPCM을 채택하였다.

■ 시디아이 (CD-I : Compact Disk Interactive)

CD-I(Compact Disk Interactive)는 일반 PC와는 상관없이 독자적으로 사용할 수 있도록 고안된 기술이다. 그러나 데이터 압축이나 CD-I드라이브 내에 장착된 프로세서 등이 컴퓨터 기술과 밀접한 관계를 가지고 있기 때문에 그 자체가 하나의 컴퓨터이다. CD-I는 가정을 겨냥한 기술로 필립스에 의해 개발되었다. CD-I가 DVI보다 현재 소프트웨어 협력업체를 더 갖고 있으며 나와 있는 소프트웨어도 많다. CD-I는 인텔의 DVI와 마찬가지로 아날로그 데이터인 동작비디오 및 순간동작(Steal)비디오, 오디오를 디지털로 변환하고 압축시킨다.

그러나 CD-I가 필요로 하는 하드웨어는 CD-I 전용 플레이어와 영상과 오디오를 출력할 수 있는 장치 즉 TV세트만 있으면 된다. 그리고 CD-I플레이어 자체내에 CD-I디스플레이 제어프로그램과 운영체제, 화일관리 프로그램 등이 내장 되어있다.

<자료제공 : 한국정보통신진흥협회>

