



컴퓨터 사용자라면
누구나 한번쯤은 보고 들어본 단어이지만
실상 그 뜻을 물어보면 선뜻 대답하기가 곤란한 경우가 종종 있다.
그래서 이번호 부터는
우리 주위에서 주로 사용되는 정보통신에 관한
용어들을 다루어 보기로 한다.



■ 정보통신용어 ①

공중전화망(PSTN, public switched telephone network) : 전화교환설비에 전화회선을 접속하여 그 망 가입자 간에 통화할 수 있도록 구성된 망으로 누구나 가입신청에 의하여 쉽게 이용할 수 있다.

공중정보망(PSTN, public switched data network) : 정보통신에 전용하기 위하여 설치, 운영되는 교환설비에 정보교환회선을 접속하여 불특정 다수가 사용할 수 있도록 구성된 망

근거리통신망(LAN, local area network) : 다수의 독립적인 컴퓨터 기기들이 상호간에 통신이 가능하도록 하는 데이터통신시스템, 가까운 지역 내의 한정된 네트워크라는 점과 채널의 물리적인 성질에 의해 아주 적은 에러율을 가지며, 전송속도가 고속인 특징을 갖는다.

다이알업(dial-up) : 전화국 사이 전화호출을 개시하기 위해 또는 공중정보망에 연결하기 위해 다이알식 전화 또는 누름단추식 전화를 사용하는 것

부가가치통신망서비스(VAN, value added network service) : 1960년대 후반부터 미국에 출현

한 것이며, 기존의 공중통신사업자로 부터 회선을 임차하여 네트워크를 구성하고 공중통신사업자가 제공하고 있지않은 새로운 기능을 제3자에게 서비스하는 것을 말한다.

비데오텍스(videtex) : 전화회선과 가정이나 사무실의 TV 수상기와 연결 이용자의 요구에 따라 센타 또는 외부 컴퓨터에 축적된 정보를 검출 통신하여 이용자측에서는 어댑터를 통하여 브라운관 상에 도형문자로서 표시되는 양방향 대화형 영상정보 시스템

비피에스(BPS, bits per second) : 1초 동안에 몇개의 비트수가 전송되는가를 표시하는 정보 속도단위

시피에스(CPS, character per second) : 1초당 프린터(모니터)를 통하여 프린트 되는 문자수, 전송율이라 한다. 숫자가 높을 수록 자료 전송 효율이 좋으며 모뎀속도 및 회선의 영향을 많이 받는다.

아스키(ASCII, American standard code for information interchange) : 미국 표준협회가 데이터처리 및 통신시스템 상호간의 정보교환용 표준부호로서 제정한 것으로, 7비트로 구성된 128종의 기호를 정한것

에뮬레이터(emulator) : 개인용 컴퓨터와 호스트 컴퓨터 간에 데이터의 전송 및 통신에 필요한 장치나 소프트웨어로 많이 사용되는 것으로는 인야기, DL2, 아기사랑, 프로콤 등 여러가지가 있다. 에뮬레이터는 통신을 할 때 기본적으로 갖추어야 할 사항

■ 키워드 검색

키워드 검색이란?①

컴퓨터에 수록된 많은 정보 중에서, 찾고자하는 정보에 포함된 특정단어(Keyword 또는 색인어)를 입력하여 정보를 검색하는 방법이다. 이때에 검색을 위하여 입력된 단어를 키워드라하며 정보를 찾는 열쇠(key)가 되는 단어(word)라는 의미이다.

키워드 검색시에는 찾고자하는 정보와 관련된 단어를 정확히 파악할 필요가 있다. 키워드 검색을 보다 효율적으로 수행하기 위하여는 몇개의 단어를 조합해야만 한다. 이때에 수학적인 논리 기호(이하 연산자라 함) 'AND', 'OR', 'NOT', '<', '>', '=' 등이 사용된다. 키워드 검색시 연산자의 종류 및 사용방법을 살펴보면 키워드 검색시 사용되는 연산자는 7가지 이며 연산자와 단어사이 는 반드시 한칸 띄워 주어야만 한다.

연산자는 문자검색시 사용하는 연산자와 수치 검색시 사용하는 연산자로 구분되는데 사용방법은 다음과 같다.

<문자검색 연산자>

1) AND(또는 *): AND의 앞, 뒤 단어를 모두 포함하는 자료를 찾고자 할 경우에 사용

예)

- 검색식 ⇒ 단어1 AND 단어2 AND 단어3
- 단어 1, 2, 3을 모두 포함하는 자료가 검색된다.

2) OR(또는 +): OR의 앞, 뒤 단어 중 한 단어

만이라도 포함하는 자료를 찾고자
예)

- 검색식 ⇒ 단어 1 OR 단어 2
- 단어 1, 2중 어느 한 단어라도 포함된 자료가 검색된다.

3) NOT(또는 -): NOT의 앞 단어가 포함된 자료 중에서, 뒤 단어가 포함된 자료를 제외한 자료를 찾고자 할 경우에 사용.

예)

- 검색식 ⇒ 단어 1 NOT 단어 2
- 단어1이 포함된 자료 중에서 단어2가 포함된 자료를 제외한 자료가 검색된다.

<숫자비교 연산자>

숫자 비교 연산자는 반드시 항목번호를 확인한 후 사용하여야 하며 날짜, 금액 등의 이후(이상), 이전(이하), 또는 특정 숫자와 같은 자료를 검색할 경우에 사용하여야 한다.

1) < (“=” 포함): “<” 뒤의 숫자보다 작은 숫자를 포함하는 자료를 찾고자 할 경우에 사용

예)

- 검색식 ⇒ 항목번호<920101
- 항목번호가 발행일이라면 92년 1월 1일 이전 자료가 검색된다.

2) > (“=” 포함): “>” 뒤의 숫자보다 큰 숫자를 포함하는 자료를 찾고자 할 경우에 사용

예)

- 검색식 ⇒ 항목번호>8000
- 항목번호가 자본금(만원)이라면 8,000만원 이상인 기업체가 검색된다.

3) ; : “;”의 앞, 뒤 숫자사이의 자료를 찾고자 할 경우 사용된다.

예)

- 검색식 ⇒ 항목번호=10000;15000
- 항목번호가 종업원수라면 10,000명에서 15,000명 사이의 기업체가 검색된다.

4) = : “=” 뒤의 숫자와 일치된 자료를

참고자 할 경우 사용

예)

- 검색식 ⇒ 항목번호=920501
- 항목번호가 발행일이라면 92년 5월 1일 발행된 자료가 검색된다.

* 날짜는 반드시 년도의 끝 2자리, 월 2자리, 일 2자리를 붙여 입력한다. (1992년 5월 25일 ⇒ 920525로 입력)

■ <PC통신>

(PC통신은 무엇인가?)

PC통신에 대한 관심이 높아지고 있다. 그런데 PC통신은 과연 무엇이며 PC통신이 어떻게 이뤄지는지 알아보자.

통신이란 서로 구별되는 지점간이나 멀리 떨어진 지점에서 어떠한 장치를 통하여 정보를 교환하는 것을 말한다. PC통신이란 우리가 일상적으로 해당업체로 가서 해오던, 예약/주문 기업정보 관련, 컴퓨터에 필요한 정보 등, 각종 데이터들의 교류를 목적으로 Personal Computer를 통하여 이뤄지는 통신이다. 현대는 정보화 사회라고들 한다. 사람들은 보다 신속하고 보다 빠르며 보다 정확하게 정보교환을 하고자 부단한 노력을 해 온 것이 사실이다. 그 결과, 전화가 개발되었고, 전화를 이용하여 문서 교환을 하는 FAX가 개발되었다. 그러나 전화와 FAX 등은 다량의 정보를 보내는데 제약이 있으며 또한, 정보를 제공받는 쪽이 부재중이면 정확하게 정보를 제공할 수 없다는 단점이 있었다. 그리고 언제나 원하는 정보를 수동적으로 요구를 하여야 했다.

PC통신은 이러한 점을 개선하고 언제나 원하는 정보를 제공하고, 받을 수 있는 통신 서비스이며 PC통신을 일컬어 “정보화 시대의 꽃”이라 칭한다. PC통신에는 다음과 같은 특징이 있다. 전자 메일, 전자사서함 여러가지 자료들을 모아 둔 공개자료실 등이 그에 해당하며 지금까지는

편지를 직접 종이에 쓰고 그것을 원하는 곳까지 보내려면 여러번의 수고를 하였었지만 전자메일은 보내는 즉시 받아볼 수 있다는 잇점과 원하는 자료는 공개자료실 등에서 받아볼 수 있으며 PC통신을 통하여 홈쇼핑 등을 할 수 있게 되었다.

많은 정보들이 쏟아지는 현대는 실로 “정보의 범람”이라 일컬어야 할 만큼 다량의 정보가 나왔다 사라지고 신 정보의 유입이 이뤄지고 있습니다. 이러한 정보들을 신속하고 빠르게 얻을 수 있는 시스템이 바로 PC통신인 것이다.

■ 일반

Q) MNP란?

A) MNP는 Microcom Networking Protocol의 준말로, 마이크로컴사가 개발한 통신프로토콜의 일종이다. 이의 가장 큰특징은 통신시 자동오류 수정과 압축기능을 구현함으로써 고속 고품질의 통신을 가능하게 해주는 장점이 있다. 예를 들면 2400mnp모뎀이라면 실제로는 4800bps정도의 속도를 낼수 있다. 단, 통신하는 양쪽의 모뎀 모두가 mnp 기능이 있어야 한다. 어느 한쪽만 mnp 기능이 있다면 효과를 볼 수 없다.

Q) 4DOS란 무엇이고 DOS와 다른 점은 무엇인가?

A) 4도스는 JP software Inc.에서 개발된 셰어웨어로서 도스를 도와주는 일종의 유틸리티이며 DOS의 command.com을 도와주는 역할을 담당한다. DOS의 command.com은 명령어처리기(셸)로서 프로그램을 실행시키며, 동시에 내부명령어를 실행하며 요즘 보면 많은 DOS셸 유틸리티들이 메뉴방식을 채택하고 있다. 물론, 그러한 메뉴방식이 편리하지만, DOS에 많이 익숙해진 사람들에게는 어떤 면에서는 조금 거추장스러운 것이 사실이다. 그래서 이때 필요한 것이 바로 4DOS이다.

4DOS는 DOS의 command.com과 마찬가지로 명

령어를 직접 입력하는 방식을 취하고 있으며 4DOS는 완전히 command.com을 대신할 수 있는 프로그램이며, command.com 없이도 운용이 가능하다. 또한 command.com이 지원하지 않는 많은 기능을 제공한다. 4배에서 10배 정도의 강력한 기능을 가지고 있다.

4DOS는 4dos.com이라는 하나의 파일만 있어도 실행이 가능하고 메모리를 차지하는 부분도 적으므로 부담없이 언제나 이용이 가능하다.

Q》 1:1 통신이란?

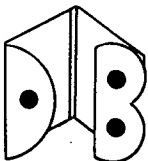
A》 일대일 통신은 대형비비를 통하지 않고 개인

대 개인이 전화로 연결하는 것을 말한다. 여기서 대형비비란 천리안이나 하이텔 포스서브같은 것을 말하는데 개인대 개인이 연결을 하려면 두 사람다 COMPUTER가 있어야 하고 모뎀이 장착되어 있어야만 한다.

사용방법은 한사람이 1:1에서 수신상태로 하고 한사람이 그 사람의 집에 전화를 한다. 이때 수화기로 전화를 받는 것이 아니라, 모뎀으로 전화를 받으면 된다.

모뎀에 다음과 같은 명령을 주면 전화가 연결되면 초기화 명령어 ATSO=3을 입력한다. 이때 3은 벨이 세번 울리면 연결하는 뜻이다.

원고·별모·집·합·니·다



원고내용

- * DB관련(CD-ROM, 멀티미디어, 뉴미디어 포함) 신기술 및 동향 논문
- * DB관련(정보산업) 정책건의 및 의견
- * DB마인드 홍보 및 국내 DB산업발전을 위한 제언
- * DB관련 법령 및 제도에 대한 의견 및 건의
- * DB관련 VAN, IP업체 홍보자료
- * 기타 원고

원고를 보내주실 때에는 관련 사진이나 도표 등을 첨부하여 주십시오.

접수된 원고는 반환치 않으며 채택된 원고에 대해서는 소정의 고료를 보내 드리겠습니다.

애독자 여러분의 많은 참여와 격려를 부탁드립니다.