

정보통신 신규 용어

지난호에 이어 정보통신관련 용어들을 소개합니다.
 이중에는 용어표준화를 위한 소정의 절차를 거치지 않은 용어도
 있으므로, 표제어 표기와 해설에 대해 의견이 있으시면 저희 정보
 용어표준화팀(02-725-5550)으로 연락주시기 바랍니다.
 그리고 정보통신관련 신규 용어를 제안하여 채택이 되면 소정의
 교료를 지급하여 드리겠습니다. 많은 참여를 부탁드립니다.

가장된 모방(假裝-摸倣) : disguised imitation

다른 사람이 저작한 프로그램의 원시 코드(source code)를 보고 임의로 변형한 프로그램을 만들었을 경우, 이 프로그램이 외형상 상당히 다르고 또 그 제목도 다른 이름으로 바꾸어져 붙어있으나 원래의 프로그램과 같은 기능을 수행하게 되면, 이것은 가장된 모방이 되며 저작권 침해 행위가 된다.

공정 이용(公正利用) : fair use

저작권은 무제한 보호되는 것이 아니라 공익을 위하여 또는 저작물의 특성상 일정한 제한을 받게 된다. 각국의 저작권법이나 우리나라의 저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법에서는 저작권을 제한하여, 공표된 저작물을 저작권자의 허락없이 복제하거나 사용하여도 저작권 침해가 되지 않는 정당한 이용이 되는 기준과 범위를 규정하고 있다. 이러한 기준과 범위 내의 이용을 공정 이용이라고 한다. 공정 이용의 기준과 범위는 나라에 따라서 또는 저작물의 종류와 성격에 따라서 다소의 차이

는 있지만, 일반적으로 재판, 입법·행정을 위한 연구, 교육, 학술 연구 등의 목적으로 저작권자의 이익을 부당하게 해하지 않는 범위 내에서 저작물을 복제 사용하거나, 시사 보도나 방송, 논평 등의 목적으로 인용하는 것 등을 공정 이용으로 규정하고 있다. 우리나라의 컴퓨터 프로그램 보호법에서는 컴퓨터 프로그램 저작물에 관해서 공정 이용의 범위를 ① 재판을 위하여 필요한 경우 ② 교육 기관에서 수업 과정에 제공하는 경우 ③ 고등 학교 및 그 이하의 학교의 교육 목적을 위하여 교과서에 게재하는 경우 ④ 학교의 입학 시험, 기타 비영리적인 시험이나 기능 검정의 목적으로 사용하는 경우 ⑤ 가정과 같은 한정된 장소에서 개인 목적으로 사용하는 경우 등으로 규정하고 있다.

널 모뎀 : null modem

널 모뎀 케이블(null modem cable)을 사용하여 2대의 컴퓨터를 접속해서 모뎀을 사용하지 않고 정보를 교환할 수 있게 하는 것. 컴

퓨터 입장에서는 모뎀을 사용하는 것과 차이가 없기 때문에 이것을 널 모뎀이라고 부른다. 한쪽 컴퓨터의 송신 선이 다른 쪽 컴퓨터의 수신 선이 되고, 반대로 한쪽 컴퓨터의 수신 선이 다른 쪽 컴퓨터의 송신 선이 되도록 케이블의 송신용 선과 수신용 선을 교차(cross)함으로써 널 모뎀을 구성한다.

널 문장(-文章) : null statement

프로그램에 사용되는 문장 중에서 아무런 작업도 수행하지 않고 단지 문법적으로 문장의 역할을 하는 것. 널 문장에는 구분 기호(delimiter symbol)만 포함되고 문자는 포함되지 않는다.

메이저도모 : Majordomo

인터넷의 우편 목록(mailing list)을 관리하고 지원하는 소프트웨어 프로그램의 이름. 리스트서브(LISTSERVE)와 더불어 가장 널리 사용되고 있는 우편 목록 매니저(mailing list manager)의 하나이다.

목록 구조(目錄構造) : list structure

각 데이터 요소에 그것과 관련되는 데이터 요소가 배치되어 있는 기억 장소를 가리키는 포인터(pointer)를 수용하여 데이터 요소들의 순서적인 집합을 기억 장치상에 표현한 것. 목록 구조는 일련의 데이터 요소를 통합하여 관리함으로써 정보의 추적과 검색 등 각종 응용 프로그램을 효율적으로 실현하기 위해 사용되는 기본적인 데이터 구조의 하나로, 데이터 요소의 물리적 위치는 변경하지 않고 어느 순서로나 데이터 요소를 삽입, 삭제, 분할, 결합 및 검색할 수 있게 한다. 간단한 목록 구조는 선형 목록(linear list)이지만 나무 구조(tree structure) 등 복잡한 데이터 구조를 표현하기 위해 개발된 연결 목록(linked list) 또는 연쇄 목록(chained list) 등을 가리키는 일이 많다.

브이·비·엔·에스 : very high speed Backbone Network Service [VBNS]

미국 국립 과학 재단(NSF)이 미국의 장거리 통신 사업자인 MCI사와 공동으로 개발하고 있는 초고속 기간 통신망. 슈퍼 컴퓨터간의 고속통신 등 학술용으로 개방하여 현재의 인터넷 통신 속도로는 할 수 없는 응용의 개발을 촉진하고자 하는 것이다. VBNS는 상용 목적으로는 사용할 수 없으나 일부 통신 회사간에는 VBNS를 본보기로 한 초고속 기간 통신망을 건설하려는 움직임도 있어서 고속의 차세대 인터넷 기간망 구축의 기폭제라고 불리고 있다.

비수치 프로그래밍(非數値-) : non-numeric programming

컴퓨터가 전통적인 업무가 수치 계산보다는 비수치 데이터 대상(data object)을 처리할 수 있도록 프로그램을 작성하는 것. 인공 지능(AI) 프로그램, 정보의 추적과 검색 프로그램, 언어 처리, 기호 처리, 목록 처리, 도형 처리 프로그램 작성 등이 여기에 포함된다.

순환 목록(循環目錄) : circular list

연결 목록의 하나로 목록의 첫 번째 노드와 맨 끝 노드가 서로 연결되는 것. 목록의 맨 끝 노드에 목록 중 직후(直後)의 노드로서 첫 번째 노드를 가리키는 포인터(pointer)가 있고, 첫 번째 노드에 목록 중 직전(直前)의 노드로서 맨 끝 노드를 가리키는 포인터가 있어서, 하나의 고리(ring)에서와 같이 어느 노드에서 처리를 시작해도 목록 중 모든 데이터 요소 또는 항목을 거쳐서 처리를 계속하고 시작점으로 되돌아 온다.

신 클라이언트 : thin client

클라이언트/서버 시스템에서, 소유 총비용(TCO:total cost of ownership)의 삭감을 목표로

로 하는 클라이언트 하드웨어의 구상. 종래의 개인용 컴퓨터(PC)가 각종 응용 소프트웨어를 내장하고 서버에 맡겨진 공유 데이터 관리 이외의 처리를 하는 클라이언트(이것을 fat client라고 한다.)이었던 것과는 반대로, 신 클라이언트는 그 기능을 사용자와의 인간-기계 인터페이스(man-machine interface) 처리에 한정함으로써 TCO를 삭감할 수 있게 한다. 이 구상에 따른 클라이언트 하드웨어로는 오라클(Oracle)과 선 마이크로시스템즈 등이 개발한 네트워크 컴퓨터(NC), 인텔과 마이크로소프트 등이 개발한 넷 PC(NetPC), 마이크로소프트가 개발한 윈도우 단말(Window terminal)이 있다. 신 클라이언트라는 용어는 이들 새로운 종류의 컴퓨터를 총칭하는 용어이다.

엑스트라넷 : extranet

월드 와이드 웹(WWW:World Wide Web)과 같은 인터넷의 기술을 사용하여 기업체 내의 각 부문간에 정보를 공유하기 위해 구축된 시스템이 인트라넷(intranet)인데, 납품 업체나 고객 업체 등 자기 회사와 관련 있는 기업체들과의 원활한 통신을 위해 인트라넷의 이용 범위를 그들 관련 기업체간으로 확대한 것이 엑스트라넷이다. 엑스트라넷은 '외부'를 의미하는 extra와 통신망을 의미하는 net를 합성한 조어이다. 엑스트라넷은 자기 회사와 관련 기업체들간의 업무를 신속하고 능률적으로 처리하기 위해 그들 관련 기업이 전자 데이터 교환(EDI) 등의 목적으로 인트라넷에 제한적으로 접속하는 것을 허용한다. 구조적으로는 인트라넷과 동일하지만 타기업의 접속이 허용되기 때문에 적절한 보안(security) 기술의 적용이 불가결하게 된다.

우편 목록 매니저(郵便目録) : mailing list manager

인터넷이나 인트라넷의 우편 목록을 관리하는 소프트웨어. 우편 목록 매니저는 가입자들이 전자 게시판(BBS)이나 뉴스 그룹(news group) 등에 투고하는 메시지를 접수하여 우편 목록에 등록되어 있는 모든 참가자에게 같은 내용의 전자 우편 메시지를 송신하고, 우편 목록에 가입 또는 가입 탈퇴 신청을 접수하여 처리한다. 가장 널리 사용되고 있는 우편 목록 매니저로는 리스트서브(LISTSERVE)와 메이저도모(Majordomo)가 있다.

윈도우 단말(-端末) : Windows terminal

소유 총비용(TCO:total cost of ownership)의 삭감을 목표로 하는 신 클라이언트(thin client)로서 미국 마이크로소프트사가 1997년에 발표한 클라이언트 하드웨어의 구상. 윈도우 단말 자체는 응용 처리 기능을 갖지 않으며, 윈도우 NT 서버(Windows NT Server)를 탑재한 PC 서버상에서 실행한 결과를 표시하는 기능만을 행한다.

이맥스 : EMACS, Emacs(Editing Macros)

[EMACS, Emacs]

유닉스(UNIX), 가상 기억 시스템(VMS) 및 기타 많은 운영 체제에서 사용되는 인기 있는 전화면 편집기(full-screen editor)의 하나이다. 또한 이것을 개발한 리처드 스톨만(Richard Stallman)이 설립한 자유 소프트웨어 재단(FSF)에 의해 무상으로 배포되는 자유 소프트웨어(free software)이며, 새로운 기능을 추가하기 쉬운(확장 가능한) 프로그램으로 실시간 위지위그(real-time WYSIWIG) 표시로 화면상에서 실제로 인쇄될 페이지의 모양을 미리 보면서 편집할 수 있게 한다. 이맥스는 디렉토리(directory) 읽어보기, 전자 우편이나 유즈넷 뉴스(Usenet news)의 편집 및 송수신 기능 등 기능이 다양하여 널리 이용된다. TTA