

정보통신 용어해설

정보통신 용어해설

TTA에서는 「제4판 정보통신용어사전(2000년말 발간)」의 신규용어를 일부 발췌, 본 면에 정기적으로 수록함으로써 일반인들의 정보통신에 관한 이해를 돕고자 합니다. 또한 TTA 홈페이지(<http://www.tta.or.kr>)를 방문하시면 「제4판 정보통신용어사전」, 제4판 이후의 신규 수집용어, 주요 표준화 용어 등의 서비스를 이용하실 수 있습니다.

아래 게재된 용어들에 대하여 의견이 있으시거나 신규용어를 제안하시고자 하는 분은 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

☎ (031) 724-0113 담당 : 송진영/sjy@tta.or.kr

m-커머스

mobile commerce [m-commerce] [서]
(표준)

스마트 폰, 개인 정보 단말기, 기타 이동 전화 등을 이용한 은행 업무, 지불 업무, 티켓 업무와 같은 서비스를 하는 비즈니스 모델. 무선 데이터 장비를 이용하여 정보, 서비스, 상품 등을 교환하는 것이다. 안전한 지불 업무는 m-커머스의 핵심 중의 하나로 즉시성, 편의성, 개인성, 위치 인지성 등의 특징이 있다.

동으로 참여하는 기술 개발 산업을 독려하고, 국내외 차세대 네트워크 산업과의 연계를 통한 공동 연구 기반 조성을 목적으로 한다. 2001년 10월부터 서비스를 개시하고 미국(6TAP), 일본(NSPIXP6)과 더불어 IPv6 기반의 차세대 인터넷 설비를 갖추게 되어 국내 인터넷 정보 제공자(ISP)들이 IPv6 기반의 인터넷을 더욱 효율적이며 경제적으로 구축할 수 있게 되었다.

인터넷 데이터 센터

Internet Data Center [IDC] [망] (표준)

전자 상거래를 행하는 기업으로부터 서버를 맡아서 그 기업의 인터넷 사업을 운용·대행하는 시설. IDC의 조건으로는 연중 무휴, 24시간 가동되는 인터넷 접속 환경의 보증, 서버의 설치·관리, 기간 망에의 접속, 보안 대책 및 기타 인터넷 서버의 유지 관리 서비스를 종합적으로 제공할 수 있어야 한다. 전자 상거래의 급증에 따른 정보화 투자 삭감 때문에 예산 절약을 위해서 아웃소싱 방법이 성행하고 있으며, 또한 IDC의 대부분

차세대 인터넷 교환 노드(次世代-交換-)

IPv6 Next Generation Internet eXchange [6NGIX] [망]

국내외의 차세대 IPv6 망을 서로 연동시키기 위한 IPv6 기반의 인터넷 연동 센터. 한국전산원에 설치되어 있으며, 초고속 정보통신 네트워크 기술, 초고속 응용 서비스 및 관련 장치 연구 개발 환경을 제공하여 국내 산·학·연 기관이 공

정보통신 용어해설

은 대용량의 기간 망과 서버 설치를 위한 대규모 시설을 보유하고 있다.

책정, 부정한 도메인 등록의 저지에 대해서 상세히 규정하였다.

디지털 선형 테이프(-線形-) digital linear tape [DLT] [컴]

컴퓨터 데이터 저장 및 기록 보존용 마그네틱 테이프 시스템. DLZ1(Digital Lempel Ziv 1)이라는 특수 압축 알고리즘으로 고속 대용량의 데이터 저장과 검색이 가능하며, 데이터 기록 시에는 아주 많은(128 혹은 208) 라인 트랙을 기록한다. 어떤 카트리지는 70GB 데이터를 수록할 수 있으며, 특히 슈퍼 DLT 경우에는 초속 10Mbps로 100GB를 저장할 수 있다. 이와 같은 장비에는 LTO(linear tape open), AIT(advanced intelligent tape) 및 맘모스 구동기가 있다.

나노 기기(-器機) nanomachine, nanite [기]

10억 분의 1m 단위의 크기를 가진 기계적 혹은 전기 기계적 장치. 화학 물질에서 특수 분자 숫자를 세는 약 1.5 나노미터 스위치를 가진 센서, 피 속에서 병원체와 독소를 구별해내는 의료 기술, 주변 환경에서 유독성 화학 물질의 검출과 농도 측정 등에 사용된다. 나노 기기의 크기가 작아질수록 동작 속도가 빨라지고, 스스로 복제하거나 대형 기기 혹은 나노 칩을 만들기 위한 프로그램이 가능하다. 나노 로봇이라 부르는 특수 제작된 나노 기기는 병의 진단뿐만 아니라 치료도 하며 박테리아와 바이러스의 침입을 찾아내어 공격을 하기도 한다.

사이버스쿼팅 cybersquatting [관] (표준)

기업의 상표, 단체명 또는 이와 유사한 사이트명을 영리·매각 목적으로 도메인 등록하는 것. '도메인 점거'라고도 한다. 상표를 보유한 기업의 이미지를 떨어뜨리거나 오인으로 인해, 매출 감소는 물론 부당한 거래가 이루어 질 수 있다. 특히 기업 사이트(.com)를 중심으로 도메인 네임의 부정행 등록과 사용이 문제가 되어 최근 미국·유럽 등에서는 도메인 네임에 대한 소송이 급격히 증가하고 있다. 1999년에 세계 무역 기구(WTO)는 '인터넷 도메인 네임 프로세스에 관한 세계 지적 재산권 기구(WIPO) 최종 보고서'를

무선 접속망(無線接續網) Radio Access Network [RAN] [무]

이동 장치의 인터넷 고속 접속을 포함하여 3세대 비동기 이동 통신의 제공에 필요한 지상의 인프라. 기지국(RTS : Radio Transceiver Subsystems)과 무선망 제어부(RNC)로 구성되어 있고, 공중 전화 교환망 및 인터넷에 대한 접속, 로밍, 투명한 연결, 그리고 데이터 및 웹 연결에 대한 서비스 품질(QoS) 관리를 포함하여 3세대 이동 통신 이용자들을 위한 광범위한 작업들을 관리하는 기능을 수행한다.


전자 수표(電子手票)

electronic check, e-Check [서] (표준)

일반 수표와 동일한 법적 비즈니스 프로토콜을 사용하는 전자적 수표. 금융 서비스 생성 언어(FSML)를 사용하여 시중에 통용되고, 기본 서명, 연대 서명, 부서 서명, 공중이 가능하다. 전자 거래의 무결성 확보를 위해 인증, 공개 키 기반 구조(PKD), 인증 기관(CA)을 포함한 여러 가지 최신 보안 기술을 사용하기도 한다.

DVD 오디오

DVD-audio [방] (표준)

DVD(Digital Video Disc 또는 Digital Versatile Disc) 기술을 사용하여 오디오를 저장하고 재생하는 미디어 형식. 선택 가능한 방식으로는 돌비 디지털 방식(AC-3), 디지털 극장 시스템(DTS: digital theater system), 엠페그 등이 있으며 이 중에서 선호하는 방식을 사용하면, 멀티채널과 멀티채널 중에서 2개 채널에 혼합하여 내려 받은 사운드도 재생할 수 있다. 

무선랜 로밍 서비스 확산

‘로밍’ 서비스가 세계 무선랜 업계의 최대 화두로 부상하고 있다. 9월 11일 C넷(<http://www.cnet.com>)에 따르면 유럽과 일본·미국의 무선랜 업계는 이동통신 서비스처럼 사업자에 관계없이 서비스를 사용할 수 있도록 하는 무선랜 로밍 서비스를 추진하고 있는 것으로 알려졌다. 무선랜 로밍 서비스는 네트워크 접속 편의성에도 불구하고 ‘허가받지 않은 접속’으로 인한 데이터 훼손·절도를 우려, 통신사업자들간 과금문제 등이 복잡하게 얽혀있어 확산되지 않아왔다. 이와 관련, 국제 통신표준을 주도해온 미국전기전자학회(IEEE)는 이같은 문제점을 극복하기 위해 단기간내 많은 업체들의 참여를 유도해나가기로 했다. 또 과금을 둘러싼 통신사업자간 의견조율에도 나설 방침이다. IEEE와 무선랜 업계는 특히 가장 대중화된 802.11b(일명 와이파이) 기술을 앞세워 무선 서비스 업체들을 중심으로 무선랜의 로밍을 확산시켜나갈 계획이다. 현재 무선랜 로밍은 유럽 업계에 의해 주도되고 있다. 지난해부터 802.11b의 로밍표준 개발에 주력해온 유럽전기통신표준협회(ETSI)는 개발비 절감과 개발 편의성 등을 들어 역내 업체들에 무선랜 로밍의 필요성을 역설하고 있다. 이에 부응해 스위스의 통신사업자인 몬준(Monzune)이 와이파이 로밍 서비스를 시험하고 있고 다른 업체들도 내년부터는 서비스에 본격적으로 착수할 것으로 전망되고 있다. 일본에서는 MMACS가 무선랜 로밍 서비스에 가장 먼저 뛰어들었고 이어 최근 802.11b 시험 서비스에 들어간 NTT도 코모가 무선랜 로밍을 추진하고 있다. NTT의 관계자는 “아시아가 가장 앞서고 유럽이 뒤를 따를 것”이라고 밝히고 있다. 이밖에 미국에서는 802.11b의 확대를 위해 인텔·IBM·AT&T와이어리스·버라이즌커뮤니케이션스·싱귤러와이어리스 등이 참여하고 있는 ‘프로젝트 레인보우’가 무선랜 로밍에 앞장서고 있다. 개별 업체로는 미국 제2위 무선랜 업체인 보잉고 와이어리스가 웨이포트 및 서프앤드시프 등과 제휴를 맺고 로밍 서비스를 제공 중이다. 미국 업계는 대형 업체들의 참여가 로밍 서비스 확대의 관건이라고 보고 커피체인점 스타벅스에 802.11b 서비스를 제공중인 시장 최대업체 T모바일 등 대형 업체들의 참여를 이끌어낼 예정이다.