

정보통신 용어해설

정보통신 용어해설

TTA에서는 「제4판 정보통신용어사전」(2000년말 발간) 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

전력선 통신 電力線通信

PLC(power line communication) [망] (표준)

전력을 공급하는 전력선을 매개체로 음성과 데이터를 고주파 신호에 실어 통신하는 기술. 이 기술은 중·저속 분야에서 가전 기기, 조명 기기, 냉·난방 기기 및 홈 시큐리티 시스템 제어에 사용되는 등 홈 네트워킹 솔루션으로 확산되는 추세에 있고, 고속 분야에서도 10Mbps를 넘는 초고속 기술이 개발되고 있어 전력선 통신의 우수성과 필요성이 대두되고 있다.

인터넷 로밍 서비스

internet roaming service [서]

국내 PC통신 또는 인터넷 가입자가 해외 여행 시 세계 어느 곳에서나 시내 전화료만 내고 이용하는 서비스. 해외 출장자 또는 현지 법인 관계자가 외국에서 인터넷을 이용하기 위해서는 국제 통화 방법과 해외 인터넷 서비스 업체를 경유하

는 「원격지 접속(telnet)」방법을 이용했다. 따라서 비용은 물론 절차가 까다롭고 복잡해 네티즌들의 불만이 있었으나 이 서비스를 이용함으로써 편리하게 원하는 정보를 얻을 수 있고 자신에게 배달된 전자우편 메시지를 확인할 수 있다.

공통 평가 기준 共通評價基準

Common Criteria : CC [관] (표준)

1999년 6월 8일 ISO 15408 표준으로 채택된 정보 보호 제품 평가 기준. 정보화 순기능 역할을 보장하기 위해 정보 보호 기술 기준으로 정보화 제품의 정보 보호 기능과 이에 대한 사용 환경 등급을 정한 기준이다. 정보 보호 시스템에 대한 공통 평가 기준(CC)은 선진 각국들이 서로 다른 평가 기준을 가지고 평가를 시행함으로써 초래되는 시간과 비용 낭비 등 기타 제반의 문제점을 없애기 위해 개발을 시작하여, 1998년에는 이에 의한 상호 인정 협정이 미국, 캐나다, 영국, 프랑스, 독일간에 체결되었다. CC는 제1부 시스템의 평가 원칙과 평가 모델, 제2부 시스템 보안 기능 요구

사항(11개), 제3부 시스템의 7등급 평가를 위한 보증 요구 사항(8개)으로 되어 있다.

단거리 전용 통신 短距離專用通信
Dedicated Short Range
Communications : DSRC [망]

지능형 교통 시스템(ITS)의 일환으로 ETC(통행료 자동 지불 시스템) 무선 통신 기술을 이용하여 주차장 관리, 물류 배송 관리, 주유소 요금 지불, 자동차 쇼핑, 자동차 도선료 등 다방면에서 활용되는 단거리 통신. DSRC 시스템을 도로변에 설치하여 자동차에 탑재한 단말 장치와 수m-수10m의 거리에서 양방향 무선 통신을 통하여 다량의 정보를 순간적으로 교환한다. 협소 지역에서 사용함으로써 각 지역에서 주파수의 재사용이 가능하고, 사용자 차량과 관련된 지역 정보나 일기 정보도 가능하다.

지불 관문 支佛關門
payment gateway : PG [관] (표준)

인터넷 상에서 금융 기관과의 거래를 대행해주는 서비스. 최근 신용카드, 계좌 이체, 핸드폰 요금 결제, ARS 결제 등 다양한 소액 결제 서비스를 제공하는 PG 회사가 생겨나고 있다.

타원 곡선 암호 방식 橢圓曲線暗號方式
Elliptic Curve Cryptosystem : ECC [관]

1985년 밀러와 코블리츠가 제안한 타원 곡선 기반 암호로서 이산 대수에서 사용하는 유한체의 곱셈군을 타원 곡선군으로 대체한 암호 방식. ECC는 특히 다른 암호 방식에 비해 더 짧은 키 사이즈로 대등한 안전도를 가진다. 예를 들어, RSA 1024 비트 키와 ECC 160 비트 키를 갖는 암호 방식은 대등한 안전도를 가진다는 것이다. 따라서 공개 키 암호 시스템에 적용될 경우 속도를 획기적으로 줄일 수 있어 무선 인터넷을 비롯한 IC 카드 등의 암호 활용에 효과적인 대안이 될 수 있다.

번호 이동성 番號移動性
number portability [관]

전화 사용자가 계약한 번호는 전기 통신 사업자가 변경된 경우에도 기존 전화번호를 계속 사용할 수 있는 것. 번호 이동성이 실현되면 동일한 번호를 계속 사용할 수 있기 때문에 전기 통신 사업자 선택이 쉽고, 사용자의 이용 편의성 향상 및 사업자간 경쟁 촉진을 기대할 수 있다. 미국이나 유럽에서는 번호 이동성의 중요성을 인식, 이의 실현을 위해 많은 검토가 진행되어 왔으며, 우리나라도 평생 번호 제도를 도입 실현하고 있다.

고밀도 파장 분할 다중 방식
高密度波長分割多重方式
Dense Wavelength Division
Multiplexing : DWDM [망]

하나의 광케이블에 여러 개의 빛 파장을 동시

에 전송하는 광 전송 방식. 일반 광케이블에서는 1파장 당 2.5Gbps 시스템을 4파장 다중화해서 10Gbps의 전송 속도를 제공하지만, DWDM 방식에서는 최대 약 80개의 빛 파장을 동시에 다중화하므로 약 400Gbps의 전송 속도를 제공할 수 있다.

워터마크

watermark [컴] (표준)

어떤 파일에 관한 저작권 정보 등을 식별할 수 있도록 디지털 이미지나 오디오 및 비디오 파일에 삽입한 비트 패턴. 디지털 형식으로 된 지적재산권을 보호하기 위해서 삽입한 것이므로 의도적으로 어느 정도까지는 볼 수 있도록 만드는 것이 일반적이다. 그러나 디지털 워터마크 중에는 전혀 보이지 않게 설계된 것도 있다. 또한 워터마크를 구성하는 실제 비트는 식별되거나 조작되지 않도록 파일 전체에 골고루 퍼져 있어야 하고, 그 파일의 일반적인 변경(예, 어떤 알고리즘에 의한 축소)에 대해서 충분히 견딜 수 있도록 견고해야 한다.

다이얼 주문형 라우팅 -注文形-

dial on demand routing : DDR [망]

전송 스테이션이 요구하면 라우터가 자동으로 회선 스위칭을 시작하고 종료하는 기법. 라우터는 계속 작동하는 것처럼 보여주기 때문에 엔드

스테이션은 그 세션을 액티브 상태로 간주한다. DDR을 이용하면 외부 ISDN 터미널 어댑터나 모뎀을 사용해 ISDN 회선이나 전화회선을 통해 라우팅하는 것이 가능하다.

대화형 배너 광고 對話型-廣告

interactive banner [컴]

자바(JAVA), 플래시(FLASH), CGI(컴퓨터 그래픽스 인터페이스) 등을 활용하여 상호작용이 가능하도록 방문자의 방문에 따라 메시지를 노출시키거나, 다른 홈페이지로의 연결이 가능하게 하는 형태의 배너 광고.

점대점 터널링 통신규약 點對點-通信規約

Point to Point Tunneling Protocol : PPTP [망] (표준)

TCP/IP 통신망 환경 속에서 점대점 통신규약(PPP) 데이터 패킷을 보내는 연결 계층의 통신규약. 기존의 PPP 이용자와 통신하는 서버 기능을 PPP 이용자로부터의 처리 기능(PAC : PPTP access concentrator)과 망 서버 기능(PNS : PPTP network server)으로 분리하여 2기능 간에 통신하는 것으로 데이터 통신 흐름 제어와 폭주 제어에 대한 기능을 가진다. 이 규약은 1996년 6월에 IETF(Internet Engineering Task Force)에 등록되었다. 