

정

보

통

신

용

어

해

설

cdma2000 1x EV-DO

cdma2000 1x Evolution Data Only
[무선]

동기식 3세대 이동 통신 서비스 방식의 고속 무선 데이터 통신 기술. 최대 전송 속도 2.4Mbps로 cdma2000 1x의 144Kbps, 비동기식 3세대 서비스(유럽식) W-CDMA의 최대 속도인 2Mbps 보다 빠르다. 2.4Mbps의 속도는 초당 10프레임 이상의 동영상 서비스가 가능한 대역폭으로, 주문형 비디오(VOD)와 같이 다양한 서비스를 제공한다. 또한 CDMA의 음성망을 거치지 않고, 인터넷망으로 데이터를 바로 보낼 수 있기 때문에 네트워크 호환성이 높아지고, 기존의 cdma2000 1x와 데이터 분야에서 호환이 가능하다.

디지털 저작권 관리 (-著作權管理)

digital rights management [DRM]
[관리운용]

웹을 통해 유통되는 각종 디지털 콘텐츠의 안전 분배와 불법 복제 방지를 위해 개발된 일종의 솔루션. 파일 교환 프로그램을 통해 전파되는 상업적 자료의 온라인 불법 복제로부터 디지털 콘텐츠를 보호하기 위한 것으로, 관련 법령이나 위반자 단속으로는 예방이 어렵기 때문에 사후 단속 보다 사전에 문제점을 파악해 첫 단계에서 내용 복제를 못하도록 한 것이다. DRM 제품들은 다양하게 많지만 일반적으로 서버 소프트웨어와 사용자 플러그인 운용에 필요한 패키지 제품들이 대부분이다.

XHTML 베이직

eXtensible Hypertext Markup Language Basic [XHTML Basic] [무선]

소규모 메모리의 이동 통신 장비에 알맞게 축소시켜 만든 확장성 하이퍼텍스트 생성 언어(XHTML)의 축소형 버전. XHTML은 기존의 HTML과 확장성 생성 언어(XML)를 통합한 것으로 HTML에서 정의된 태그 구문과 XML의 규칙을 대부분 사용하기 때문에 XHTML 베이직 작성이 용이하고, 응용 프로그램 사용시 HTML을 XHTML로 쉽게 변환하며 다양한 인터넷 단말기와 플랫폼을 지원한다. HTML 형식의 데스크탑, 무선 마크업 언어(WML) 형식의 무선 응용 프로토콜(WAP) 장비, CHTML(Compact HTML) 형식의 아이모드(i-Mode) 장비 등에서 사용할 수 있는 범용 생성 언어이다.

고속 하향 패킷 접속(高速下向-接続)

High Speed Downlink Packet Access [HSDPA] [무선]

무선 이동 환경에서 최대 10Mbps의 고속 패킷 데이터 서비스를 제공하기 위한 전송 프로토콜. 기존의 범용 이동 통신 시스템(UMTS)과 동일한 주파수 대역에서 고속의 패킷 데이터 서비스를 위한 시스템으로, 5MHz 대역 내에서 3.84Mcps의 칩 속도(chip rate)를 사용하는 주파수 분할 이중화(FDD : frequency division duplexing) 모드 또는 광대역 시분할 이중화(TDD : time division duplexing) 모드 시스템과 1.28Mcps의 칩 속도를 사용하는 협대역 TDD 모드 시스템에서 모두 사용된다.

지표 투시 레이더(地表透視-)

Ground Penetrating Radar [GPR] [무선]

지표면 지구 탐사에 사용되는 UWB(Ultra-wideband) 이미징 기술. UWB 전자기파를 지표면이나 구조물의 표면에 입사시킨 후, 연속적으로 매질 경계면에서 반사되어 되돌아오는 파를 수신하여 매질 특성을 영상화함으로써 지하 매질에 존재하는 대상물의 위치, 물성, 크기, 경계 등을 찾는 최신 물리 탐사 기법이다. 전자기파가 통과하는 매질에 따라 전자기파의 전파 속도 및 파장, 반사 특성이 달라지는 원리를 이용하여 대상물의 두께 및 위치, 매질간 경계면, 내부 균열 및 공동의 존재 등을 알 수 있으며, 지중 매설물 조사, 구조물 내부 상태 조사, 지층 구조 및 상태 조사, 지하 유적 조사 등 분야에서 사용된다.

라스트 마일 기술

last-mile technology [기초]

광대역 전송 신호를 가정이나 회사로 전송하는 마지막 1마일 내외의 비교적 단거리 구간에 적용되는 통신 기술. 기존 다이얼 전화 서비스에 음성, 데이터, TV 등을 첨가한 라스트 마일 기술로는 종합 정보 통신망(ISDN), 디지털 가입자 회선(DSL), 데이터 케이블 모뎀, 주문형 비디오(VOD)나 고속 인터넷 접속, DirecTV 등을 포함한 무선 통신, 광섬유 관련 전송 기술 등이 있다.

SAM

Secure Application Module, Secure Access Module [관리운영]

스마트 카드 보안 응용 모듈. 카드 판독기 내부에 장착되어 카드와 단말기의 유효성을 인증하고 통신 데이터를 암호화하여 불필요한 정보의 노출 방지 및 통신 메시지의 인증 및 검증을 하며, 또한 카드에서 이전된 전자적인 가치(value)를 저장하기도 한다. SAM은 일반적으로 하드웨어의 형태로 존재하지만 소프트웨어적인 형태로도 존재하며, 인터넷 전자 상거래 시, 또는 PC 사용 시 프로그램 안에 카드 인증용 SAM을 내장하기도 한다.

유비쿼터스 네트워크

Ubiquitous Network [통신망]

네트워크가 널리 편재(Ubiquitous)되어 있어서 “언제, 어디서, 어떠한 기기를 이용하더라도 고속 네트워크에 접속하여 필요한 정보를 얻을 수 있는 환경”을 의미한다. 또한 생활 속의 모든 사물에 컴퓨터(마이크로 프로세스)와 네트워크 장치가 내장되어 물체간, 그리고 물체와 인간간의 효과적인 정보 교환 및 활용이 가능하게 된다. 이러한 유비쿼터스 세상에 일어날 수 있는 상황을 예를 들어보면, 자동요리 기능을 상상할 수 있다. 스마트 전자레인지 인터넷에 연결된 컴퓨터로 조리법을 물어보고 스마트 냉장고는 처음 보는 상품의 적정온도가 얼마인지를 인터넷에 문의할 수 있다. 또한 냉장고와 전자레인지 간의 정보교환을 통해 피자를 조리하는 스마트 전자레인지는 냉장고에 요리 재료가 충분한지를 물어본 후 냉동된 요리재료를 녹여줄 것을 요청할 수 있다.

