

정보통신용어해설

인터넷 우표 - 郵票

Internet Postage [서]

인터넷을 통해 전자 우표를 사서 컴퓨터로 다운받은 뒤 이를 프린트해 사용하는 것. 미국에서 시행하는 제도로서 우표를 사기 위해 우체국이나 우표판매소를 찾아가지 않고도 바로 집에서 뽑아 쓸 수 있고, 많은 우편물을 한꺼번에 보내는 기업이나 기관에서도 유용하게 사용할 수 있다. 우표 프린트할 때는 봉투에 주소까지 모두 인쇄되어 나오고, 편지를 보내는데 필요한 모든 것을 컴퓨터로 해결할 수 있다. 인터넷 우표에는 정부가 발행한 우표라는 암호화된 정보가 마크드에 들어있다.

업무능력 및 성숙도 평가 기준 통합 業務能力成熟度評價基準統合

Capability Maturity Model Integration [CMMI] [검]

기존의 소프트웨어 품질 보증 기준으로 널리 사용되고 있

는 업무능력 및 성숙도 평가 기준(CMM)의 후속 모델. 미국 국방부의 지원 아래 산업계와 카네기멜론대학 소프트웨어공학연구소(SEI)가 공동으로 SW-CMM과 시스템엔지니어링(SE)-CMM 등의 요소를 통합 개발한 것이다. CMMI의 목적은 SW 제품 또는 서비스의 개발, 획득, 유지보수를 위한 조직의 공정 및 관리 능력을 향상시키기 위한 가이드를 제공하는데 있으며, 검증된 실무 활동을 반영하여 조직의 성숙도 및 공정 능력 평가, 공정 향상을 위한 활동의 우선순위 결정, 실제 공정 향상을 위한 구현활동을 지원하는 틀로 구성되어 있다. 이는 기존의 CMM이 SW 개발 모델에 한정된 것과 달리 CMMI는 시스템과 SW영역을 통합시켜 기업의 프로세스 개선활동에 대한 광범위한 적용 가능성을 제공한다.

CCD 카메라

charge-coupled device camera, CCD camera [단]

디지털 카메라의 하나로, 전자 결합 소자(CCD)를 사용하

여 영상을 전기 신호로 변환함으로써 디지털 데이터로 플래시 메모리 등의 기억 매체에 저장하는 장치. CMOS 형 카메라보다는 화질이 우수하나 전력소모와 가격면에서 불리하다.

광 PCB 光-

Optical Printed Circuit Board [기]

구리회로를 통해 전기 신호를 전달하는 기존의 인쇄회로기판과는 달리 기판내에 내장된 초박막형의 광회로를 통해 광신호가 오가는 구조의 차세대 인쇄회로기판. 광신호를 사용하므로 전파방해 등의 극한 상황에서도 오작동이 없고, 유해성 논란이 일고 있는 전자파를 거의 발생시키지 않으며, 회선당 데이터 전달속도와 회로집적도가 기존 전기PCB의 10배에 달해 고성능 멀티미디어 휴대전화, 초고속/초소형 첨단기기 등 정보통신, 가전, 군사, 항공/우주, 자동차 등에 적용된다.

4세대 이동 통신 四世代移動通信

4th generation mobile communication [무]

휴대용 단말기를 이용하여 전화를 비롯한 무선랜, 방송, 위성, 인터넷, 그리고 유비쿼터스 네트워크까지 다양하게 접속하여 끊임없는 통신이 가능한 이동 통신 서비스. 4세대 이동 통신은 음성 및 데이터는 물론 동영상전송, 인터넷 방송 등의 다양한 멀티미디어 서비스를 지원하며, 수백 Mbps의 전송속도로 대용량의 데이터를 송수신 할 수 있다. 관련 표준화 기구에서는 2008년에 표준화를 완료할 예정이다.

마이크로드라이브

microdrive [컴]

미국 IBM사가 개발한 PC 카드형의 초소형 하드 디스크. PC 카드 슬롯에 그대로 장착할 수 있는 기억 장치로는 콤팩트플래시가 있지만, 마이크로드라이브는 자기 디스크이기 때문에 고용량이라면 반도체 메모리의 일종인 콤팩트플래시에 비해 저렴하다. 이 때문에 성능이 향상되어 큰 기억 장치를 필요로 하는 디지털 카메라의 상위 기종 등에 채용되고 있다. 마이크로드라이브는 모터를 구동해 디스크를 회전시켜 데이터의 읽고 쓰기를 행하기 때문에 반도체 메모리형 기억 장치에 비해 소비 전력이 많다. 이 때문에 배터리로 구동하는 기기에서의 연속 구동 시간은 콤팩트플래시보다 짧다.

콤비카드

Combi Card [관]

하나의 카드 내에서 접촉/비접촉식 카드가 공유하는 결합형 카드. 내부 자원 공유를 통한 이질적 응용 프로그램의 통합 효과를 가져올 수 있으나 공유되는 메모리 영역이 훼손될 경우, 접촉/비접촉식 카드 기능이 모두 상실되는 경우가 있다. 많은 양의 정보를 기록할 수 있고 카드 한 장으로 여러 분야에 사용할 수 있다. 한번 제작 발급된 카드는 재생이 불가능하다. 유사한 종류로서, 하이브리드 카드(hybrid card)는 접촉/비접촉식 부분의 동작이 별개로 되어 있어 각기 동작한다는 점에서 콤비카드와 구분된다.

사이버스쿼팅(표준)

cybersquatting [관리운용]

기업의 상표, 단체명 또는 이와 유사한 사이트 명을 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 부정확한 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 책정, 부정한 도메인 등록의 저지에 대해서 상세히 규정하였다.

링크 계층 탐색 프로토콜

Link Layer Discovery Protocol LLDP

[데이터통신]

802.1ab에서 논의중인 MAC계층(Media Access Control Layer)에서의 연결성 검색(Connectivity Discovery) 프로토콜. Cisco Discovery Protocol(CDP)와 유사한 것으로서, CDP가 IP계층 이상에서 동작하는 것에 비하여, 링크계층의 여러가지 시스템 정보를 교환하는데 특징이 있다. LLDP는 물리적인 망의 형상정보와 상위계층이 지원하는 기능들에 대한 정보, 그리고 자원들의 변경상황을 알리는데 사용되는 새로운 제어프로토콜로서 자신의 정보를 주기적으로 광고하는 단방향 프로토콜이기 때문에 해당 장치에 대한 동작 파라미터를 변경하는 등의 제어 기능은 수행하지 않는다. 즉, LLDP로 보고되는 망 정보를 단순히 수집하여 활성화된 망의 현 상태를 탐색하는데에만 활용된다. 

