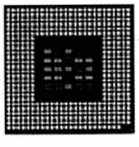
Guide to
iPhone, iPod

아이폰, 아이팟 관련 용어 쉽게 이해하기

• 마더보드 (Motherboards)

메인보드라고 한다. 컴퓨터의 주요 부품을 끼울 수 있는 주회로 기판. 주요 부품으로는 시피유(CPU), 램, 롬, 입 · 출력 제어기와 여러 카드를 꽂을 수 있는 확장 슬롯, 전원 단자 따위가 있다. 위 나열한 모든 부품은 마더보드를 통해서 데이터가 전해지고, 작동을 하게 되어 모든 것을 관리 하는 것이다는 의미에서 Motherboards라고 한다.

• CPU (중앙처리장치)



컴퓨터 시스템 전체를 제어하는 장치로서, 다양한 입력장치로부터 자료를 받아서 처리한 후 그 결과를 출력장치로 보내는 일련의 과정을 제어하고 조정하는 일을 수행한다. 모든 컴퓨터의 작동과정이 중앙처리장치의 제어를 받기 때문에 컴퓨터의 두뇌에 해당한다. 중대형 컴퓨터에서는 이를 중앙처리장치(central processing unit:CPU)라 하지만, 소형 컴퓨터에서는 때로 마이크로프로세서(micro processor) 또는 줄여서 그냥 프로세서라 부르기도 하는데, 명칭만 다를 뿐 기본적으로 동일한 기능을 수행한다.

• 아이폰의 특징

통상적인 전화를 걸기위한 다이얼패드가 없이 손가락을 이용한 터치 스크린으로 작도하는 것이 가장 큰 특징이다. 아이폰은 맥 OS 10 기반으로, 기본적인 음성통화에 2세대 무선통신 기술인 GSM 방식, 무선 데이터 통신에 2.5세대 무선통신 방식인 GPRS/EDGE와 Wi-Fi를 사용하여 통신한다. 야후와 제휴하여 PUSH방식의 IMAP 이메일, 메신저 형식의 SMS, 사파리 향상된 음성메모, Wi-Fi(IEEE802.11b/g/n), 블루투스 등의 기능을 제공할 것이라고 알려졌다. 아이팟의 차세대 기능을 타제하고 있으며, 맥 OS 10 v10.4에 있는 위젯 기능도 포함된다. 맥월드2007에서 위젯기능을 설명하면서 든 위젯으로는 증시 정보를 알려주는 위젯과, 날씨 정보를 알려주는 위젯이었다.

또한 구글과 제휴하여 아이폰에 맞춰 특별히 제작한 구글 맵을 제공한다.이 기능을 사용하면 지도와 지역정보, 위성사진들을 아이폰에서 볼 수 있다. 애플CEO스티븐 잡스는 이 기능을 설명하면서 근처의 스타벅스 커피점을 검색해 커피를 주문하는 전화를 하기도 했다.또한 우선 1만개의 유튜브 동영상을 H.264 포맷으로 제공한다고 밝혔으며, 변환된 동영상은 아이폰의 'YOU TUBE' 메뉴에서 볼 수 있다.

• SIM (Subscribe Identity Module, 가입자 식별 모듈) 카드

이동 전화기에서 사용할 수 있는 카드 형태의 모듈로 가입자의 인증, 과금, 보안 기능 등 다양한 서비스를 제공할 수 있도록 개인 정보를 저장한 칩. 부호분할 다중 접속(CDMA) 방식이나 전 지구적 이동 통신 시스템(GSM) 방식 등 이동 전화 기술 규격에 관계없이 어느 지역에서나 자신의 전화번호로 자유롭게 이동 전화를 사용할 수 있다. 또한 일정 금액의 가입자 식별 모듈 카드는 통화할 때마다 요금이 삭감되고, 재충전해서 사용할 수 있다. 제3세대 이동통신인 범용 이동통신 시스템(UMTS)용의 가입자 식별 모듈은 범용 가입자 식별 모듈(USIM)이라고 한다.

• 터치스크린 (Touchscreen)

아이폰의 가장 놀라운 부분은 멀티 터치스크린이다. 기존 터치 스크린에 비해 굉장히 부드럽고 사용하기 쉽게 되어있다. 기존 터치 스크린이 버튼식 패드와 별 차이를 못 느꼈던 것에 비해 아이폰의 경우 굉장한 유연성을 갖추고 있다. 터치스크린은 손가락이나 볼펜모양의 터치펜을 이용해서 스크린을 직접 건드리면 접촉이 일어난 부분을 인지해서 명령이 실행되거나 커서의 위치를 이동하도록 설계된 스크린을 통칭한다. 화면상의 한 점을 손가락으로 누르면 그 접촉점의 좌표값을 컴퓨터로 전달하는 위치 감지기가 내장되었다. 터치 스크린이 발전하면서 입력장치를 최소화시키고 있는 것도 노트북 소형화를 진전시킬 요소이며, 사용자와의 인터페이스가 용이하다는 장점이 있어 많은 분야에서 적용되고 있다.

• 무선인터넷과 무선망

무선인터넷에 이동통신의 이동성(Mobility)을 접목하기 위해서는 무선망과의 연동이 필요하다. 그리고 무선 단말기의 제한된 자원을 효과적으로 사용하기 위하여 WAP(Wireless Application Protocol) 방식과 ME(Mobile Explorer) 방식의 표준이 제시되고 있다. 무선망은 세계적으로 유럽 표준인 GSM(Global System for mobile Communication)과 미국 표준인 CDMA(Code Division Mutiple Access)방식으로 양분되어 있고 각각은 지금도 시장의 주도권을 잡기 위하여 각축을 하고 있다. 여기서 GSM은 GSM에서 패킷 전용으로 제시되는 방식으로 GSM의 9600bps의 낮은 전송속도를 극복한 GPRS(General Packet Radio Service), GPRS의 진화된 방식으로 최고 약 400Kbps의 속도를 지원하는 EDGE(Enhanced Data Rates GSM Evolution), IMT-2000을 위하여 제시되는 방식으로 로밍서비스(Roaming Service) 및 위성을 사용하여 전세계에 통신서비스를 가능하도록 개발되고 있으며 이를 위해 셀룰러, 무선 전화기 등의 기존 시스템까지를 통합시킨 시스템으로 구성되는 UMTS(Universal Mobile Telecomunication System) 이렇게 3가지로 분류된다.

• EDGE (Enhanced Data Rates GSM Evolution)

GPRS(General Packet Radio Service)가 GSM의 2.5세대에 해당하는 기술로써, 데이터의 접속성을 강화한 것이라고 하면, EDGE는 GSM의 2.7세대에 해당하는 기술로써 여기서 다시 무선구간중의 에러보정기술을 강화한 것으로 설명되고 있다.

• 맥 오에스 텐 (Mac OS X)

Mac OS는 애플 컴퓨터의 매킨토시 계열 개인용 컴퓨터나 워크스테이션용 운영체제이며, Mac OS X은 마크 커널과 BSD를 기반으로 한 맥 오에스의 일종이다. Mac OS X의 인터페이스는 화제를 모았고, 여러 컴퓨터 산업 부문에서 모방되었다. 전통적으로 매킨토시가 많이 사용되는 전자출판, 디자인, 멀티미디어 부문 등에서 높은 시장 점유율을 차지하고 있고, 마이크로소프트 오피스 등의 사무용 프로그램 역시 사용할 수 있다.

• 와이파이 (IEEE 802.11), 블루투스

IEEE 802.11는 흔히 무선 랜, 와이파이(Wi-Fi)라고 부르는 좁은 지역(Local Area)을 위한 컴퓨터 무선 네트워크에 사용되는 기술로, IEEE의 LAN/MAN 표준 위원회 (IEEE 802)의 11번째 워킹 그룹에서 개발된 표준 기술을 의미한다. IEEE 802.15.1 규격을 사용하는 블루투스는 PANs(Personal Area Networks)의 산업 표준이다. 블루투스는 다양한 기기들이 안전하고 저렴한 비용으로 전세계적으로 이용할 수 있는 라디오 주파수를 이용해 서로 통신할 수 있게 한다.

• IMAP (Internet Message Access Protocol)

MAP는 원격파일 서버와 비슷하게 작동하며, POP3과 달리 메일을 받아올때 서버에서 메일을 삭제하지 않고 보관하는 프로토콜이다. 다른 컴퓨터 환경에서 항상 같은 메일 내용을 메일 서버로부터 받아올 수 있는 장점을 가지고 있다. 사용자는 마이크로소프트 아웃룩, 모질라 썬더버드 같은 메일 클라이언트를 사용하여 편지의 기본 헤더(제목, 송신자명, 이메일 주소 등)를 보고 메일 본문의 다운로드 여부를 정할 수도 있다. 하지만 POP3에 비해 IMAP는 메일 서버와의 통신 트래픽이 높은 단점을 가지고 있다.

• 사파리 (Safari)

애플이 자사의 Mac OS X 운영체제를 위해 개발한 웹 브라우저이다. 사파리는 Mac OS X 10.3 팬서의 기본 브라우저로 포함되었고, Mac OS X 10.4 타이거에 기본으로 포함된 유일한 웹 브라우저이다. 사파리는 아이튠즈 음악 감상 소프트웨어와 유사한 북마크 관리 체계를 가지고 있고, 애플의 퀵타임 멀티미디어 기술과 통합되어 있으며, 모질라와 유사한 탭 브라우징 인터페이스를 사용한다. 구글 검색 상자는 사파리 인터페이스의 기본 요소이며, 웹 주소 자동완성과 웹 페이지 텍스트 영역의 맞춤법 검사를 지원한다.

• 위젯 엔진

PC에서 웹 브라우저를 대신하는 개인화된 프로그램을 띄워주는 소프트웨어 시스템이다. 대표적으로 맥 오에스 대시보드, 야후 위젯, 미니플, 네이버 데스크톱, 구글 데스크톱이 있다. 데스크탑 위젯이라고도 불린다. 아주 옛날에는 데스크탑 액서서리라는 것들이 있어서 약간의 멀티태스킹 기능을 제공해 주었다. 진정한 멀티태스킹 OS의 시대가 오자 데스크탑 액서서리들은 보통의 애플리케이션들로 대체되었다. 요즘 들어 "위젯 모델"이 다시 각광받고 있는데, 이는 위젯 모델이 개발 측면에 있어서 개발이 용이한 모델이기 때문이다. 단순한 위젯들은 경우에 따라 차이는 있지만 몇 개의 그림 파일들, 몇 백 줄 이내의 XML/자바스크립트/VB스크립트 코드만으로도 작성될 수 있다.

• 멀티태스킹 (Multitasking)

한 사람의 사용자가 한 대의 컴퓨터로 2가지 이상의 작업을 동시에 처리하거나, 2가지 이상의 프로그램들을 동시에 실행시키는 것을 말한다. 컴퓨터 하드웨어의 발달로 즉 처리속도와 메모리 용량의 증대로 여러 작업을 동시에 하는 것이 가능하게 되었다. 예를 들어, 하나의 컴퓨터 내에서 여러 개의 윈도를 만든 후 각각의 윈도에 워드프로세싱, 통신, 음악, 표계산 프로그램을 동시에 불러 작업할 수 있게 되었고, 각각의 출력물도 간단한 방법으로 다른 윈도로 옮겨갈 수 있게 되었다.

• 유튜브 (YouTube)

인기 있는 무료 동영상 공유 사이트로, 사용자가 영상 클립을 업로드하거나, 보거나, 공유할 수 있다. 사이트 콘텐츠의 대부분은 영화와 텔레비전 클립, 뮤직 비디오이고 아마추어들이 만든 것도 있다. 이전에는 한글 검색이 지원되지 않았으나 나중에는 한글 검색이 가능하게 되었다.

• H.264

매우 높은 데이터 압축률을 가지는 디지털 비디오 코덱 표준으로 MPEG-4 파트 10 또는 AVC(Advanced Video Coding)라 부르기도 한다. 이 표준은 ITU-T의 비디오 코딩 전문가 그룹(Video Coding Experts Group, VCEG)과 ISO/IEC의 동화상 전문가 그룹(Moving Picture Experts Group, MPEG)이 공동으로 조인트 비디오 팀(Joint Video Team, JVT)을 구성하고 표준화를 진행한 결과물로 나온 것이다. 그러므로 ITU-T의 H.264와 ISO/IEC의 MPEG-4 파트 10(공식적으로는 ISO/IEC 14496-10)은 기술적으로 동일한 표준안이다. 표준안은 2003년 5월에 발표되었다.

H.264/AVC는 기존의 표준(MPEG-2, H.263, MPEG-4 Part 2)과 비교했을 때, 낮은 (절반 이하의) 비트레이트에서 비슷하거나 더 좋은 화질을 얻을 수 있도록 개발되었다. 그리고 구현할 때에 설계 상의 유연성도 고려되었다. 또 다른 목표로서 다양한 종류의 네트워크와 시스템에서 작동하도록 하였다.