

14주차 3차시 여러 가지 운영체제

【학습목표】

1. 여러 가지 운영체제의 종류에 대해 설명할 수 있다.
2. 여러 가지 운영체제의 시스템에 대해 설명할 수 있다.

학습내용1 : 매킨토시 운영체제

1. 매킨토시 운영체제의 개요

Mac(Macintosh)

GUI(Graphic User Interface)

사용자들이 인정하는 진정한 GUI 컴퓨터 시스템

외형과 기능면에서 모두 비슷한 응용 프로그램들로 구성

Windows 보다 먼저 나타난 특징

- 네트워크 지원 내장
- PnP(Plug and Play)
- Multi-Tasking
- 다른 응용 프로그램과의 데이터 공유

사용 - 출판, 멀티미디어 개발, 그래픽 운용, 학교 교육용

단점 - 매킨토시 호환 컴퓨터에서만 운영되는 운영체제

학습내용2 : OS/2 운영체제

1. OS/2 운영체제의 개요

OS/2 Warp

IBM과 MS사 공동 개발(1982)

GUI(Graphic User Interface)

Intel 기반 PC 운영체제

특징

- Multi-Tasking
- Multi-User
- Networking
- 음성인식 기술 내장

프로세서 1개의 PC부터 프로세서 64개의 다중 프로세서 시스템까지 다양한 플랫폼에서 실행가능

학습내용3 : LINUX / FreeBSD

1. LINUX

UNIX의 또 다른 무료 Version

커널의 소스가 공개되고 있다.

가장 많이 사용하는 PC 서버에서도 엔터프라이즈 급의 성능과 안정성을 발휘 할 수 있도록 설계되어 있다.

GUI, CUI 가능

UNIX의 특징을 그대로 계승

- Multi-Tasking
- Multi-User
- Multi-Processor
- 32bit 운영체제

모든 컴퓨터 시스템에 설치 가능

현재 인텔 프로세서에 대해 최대 16프로세서 까지 지원할 수 있다.

공통적으로 사용되는 다양한 파일 시스템을 지원한다.

국제적 공동체

- LINUX 개발 및 수정, 개선 가능
- LINUX 관련 정보 교환

문제점

개인용 컴퓨터에 적용할 수 있는 응용 프로그램들이 많지 않다.

한글 응용 프로그램 처리에 나직 완벽한 지원을 하지 못하고 있다.

메뉴 기반 보다는 텍스트 커맨드 기반의 명령어들이 많다.

종류

레드햇(Red Hat), 슬랙웨어(Slackware), 데비안(Debian), 리눅스- 맨드레이크(Linux-Mandrake), k 리눅스, 엑셀 리눅스, 알파 리눅스, 미지 리눅스, 파워 리눅스, Q 리눅스.

2. FreeBSD

BSD 계열의 오픈소스 운영체제

캘리포니아 대학교 버클리(UC Berkeley) CSRG(Computer Systems Research Group)의 4.4BSD 라이트를 바탕으로 개발

전통적인 유닉스 방식에 따라 온전한 운영 체제의 개발을 목표

기본적으로 32비트 x86 프로세서(IA-32) 기반 i386 플랫폼을 중심으로 개발

FreeBSD 자체는 상용화되지는 않았으나, 안정적이고 튼튼한 운영 체제로 인정

다른 유닉스 계열 및 리눅스 운영 체제와 바이너리 호환성을 제공

종류

파생된 운영체제 및 배포본

- PC-BSD, GhostBSD, MidnightBSD, DesktopBSD, DragonFly BSD, TrustedBSD, FreeNAS, FreeSBIE, Arch BSD,

FreeBSD를 참조한 운영체제

- Apple Darwin(Mac OS X core),

BSD 운영체제

- NetBSD, OpenBSD, BSD/OS, Mac OS X

학습내용4 : 내장형(Embedded)운영체제

전자장치의 회로, PDA, 휴대폰, Navigation 등에 내장한다.

종류

- 팜 운영체제(Palm OS), Windows CE, 포켓 PC 운영체제(Pocket PC OS)

1. 종류

* 팜 운영체제(Palm OS)

핸드헬드(Handheld) 기기를 위한 운영체제

인기 있는 운영체제 중 하나

* Windows CE

Microsoft 사 개발

핸드헬드(Handheld), 휴대형 기기에서 사용

Windows 버전의 모습과 유사하며, 여러 기능 또한 동일

Microsoft Word, Excel, Outlook 소형 버전 제공

* 포켓 PC 운영체제(Pocket PC OS)

기업시장 목표

보다 작은 핸드헬드(Handheld) 컴퓨터에 사용 목적

업무용 네트워크 접근, 무선 네트워크 접속

학습내용5 : Windows 종류

Server 용	Client 용
Windows NT	Windows 95
Windows 2000	Windows 98
Windows .NET	Windows ME
Windows 2003	Windows XP
Windows 2005	Windows Vista
Windows 2008	Windows 7
Windows 2012	Windows 8

- ① Windows 95 : GUI, 멀티태스킹, 멀티 스레드, 플러그애플레이 및 설치, 네트워크및인터넷기능, 긴 파일이름, 마우스 오른쪽 버튼 기능 추가,
- ② Windows 98 : 인터넷과 통합된 운영체제, 마중 모니터를 지원하는 멀티 태스킹,
- ③ Windows XP : GUI 그래픽 환경, 플러그애플레이, 브라우저 통합(TCP/IP 내장)
- ④ Windows Vista : 안정성과 보안성 강화, 3D 에어로기능과 3D 클립기능, 강화된 LCD 디스플레이, 무선네트워크 기능 강화
- ⑤ 기타 : 다이렉트 X, 응용프로그램, 인터넷 뱅킹등 64비트 운영체제에 호환되는 프로그램 부재로 많은 장애 요인.

【학습정리】

1. 여러 가지 운영체제

매킨토시 운영체제

OS/2 운영체제

LINUX

내장형(Embedded) 운영체제

- Palm OS
- Windows CE
- Pocket PC OS

Windows 여러 종류