

14주차 2차시 Windows/DOS 운영체제

【학습목표】

1. Windows 운영체제의 특징과 구조에 대해 설명할 수 있다.
2. DOS 운영체제의 특징과 구조에 대해 설명할 수 있다.

학습내용1 : Windows 운영체제의 특징 및 종류

1. Windows 운영체제의 특징

- * GUI(Graphic User Interface)
- * 선점형 Multi-Tasking
 - 동시에 여러 작업을 하면서 운영체제가 각 작업의 CPU 이용시간을 제어
 - 준비상태 큐의 우선순위가 높은 순서대로 CPU 우선 할당
- * FAT32 파일 시스템
- * PnP(Plug and Play), 자동감지 기능
- * OLE(Object Linking Embedding)
 - 다른 여러 프로그램에서 작성된 개체(문자, 그림)를 현재 작성중인 문서에 자유롭게 연결(Linking)하거나 삽입(Embedding)하여 편집 가능하게 하는 기능
 - OLEDB 등
- * 255자의 긴 파일이름 사용
- * Single-User 시스템
- * Windows 3.1 version 까지는 운영체제가 아닌 응용프로그램이었다.
- * Windows95 = DOS + Windows 3.1
- * 네트워크 구축 및 연결 수행이 쉽고, 여러 가지 프로토콜 및 기능 지원
- * Sound, 동영상 등의 멀티미디어를 쉽게 사용할 수 있는 기능 지원
- * CD-ROM Auto Display

- * 멀티미디어 쉽게 사용
- * 설치 마법사 이용하여 소프트웨어 설치 및 삭제 수월
- * 가상기억장치 사용

2. Windows 운영체제의 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

학습내용2 : MS_DOS 운영체제의 특징 및 파일

1. MS_DOS 운영체제의 특징

Windows 이전에 사용한 운영체제

CUI(Character User Interface)

Single-User

Single-Tasking

파일 시스템의 디렉터리 구조는 트리 구조

2. MS_DOS의 파일

1) System File

① MSDOS.SYS

파일 입력/출력 시스템 호출 감당

프로세스 관리, 메모리 관리, 주변장치 관리, 파일관리

② IO.SYS

MSDOS.SYS의 입력/출력 요구로 실제 입력/출력 수행

2) 명령어 처리기

COMMAND.COM

명령을 해독하여 실행

사용자와 MSDOS.SYS 연결

부팅할 때 필요, 기억장치에 항상 적재

3) 자동 일괄 처리 파일(Auto Batch File)

AUTOEXEC.BAT

부팅될 순서 처리를 위하여 명령어들을 모아 놓은 파일

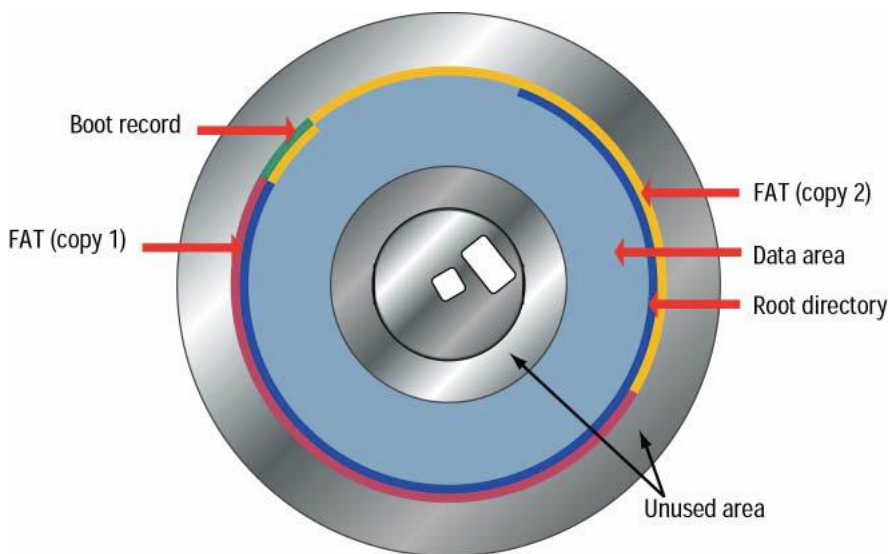
부팅할 때 필요, 부팅 후 필요 없음

4) 환경 설정 파일

CONFIG.SYS

컴퓨터 시스템의 환경 설정을 위한 파일

부팅할 때 반드시 필요하지 않다.



학습내용3 : MS_DOS 명령어

1. 내부명령어

기억장치에 항상 상주한다.

COMMAND.COM 내부에 포함

처리속도 빠르다.

실행과정이 간단하다.

기본기능을 수행

dir(ls), copy(cp), type(cat), ren(mv), del(rm), md(mkdir), cd(chdir), rd(rmdir), cls(clear), ver(uname), path...(UNIX 명령어)

2. 외부 명령어

디스크에 파일로 저장.

실행과정이 복잡하다.

자주 사용되지 않는다.

디스크에서 실행파일을 찾아 실행

처리속도 느리다.

undelete, sys, attrib(chmod), move(mv), find(find), format(fdformat), unformat, chkdsk(df), diskcopy, diskcomp...(UNIX 명령어)

3. 환경 설정 파일

* DEVICE

- 각종 주변 장치를 인식할 수 있게 함

* Driver

- 입출력 장치를 제어하는 프로그램으로 컴퓨터 주변 장치를 만드는 업체에서 제공함

* EMM386

- 연장과 확장 메모리를 사용할 수 있게 해줌

* RAMDRIVE

- 메모리 일부를 디스크처럼 사용하게 해줌(가상 디스크)

【학습정리】

1. Windows 운영체제의 특징

GUI(Graphic User Interface)

PnP(Plug and Play), 자동감지 기능

255자의 긴 파일이름 사용

Windows95 = DOS + Windows 3.1

네트워크 구축 및 연결 수행이 쉽다

여러 가지 프로토콜 및 기능 지원.

2. MS-DOS 운영체제의 특징

CUI(Character User Interface)

3. MS-DOS의 파일

MSDOS.SYS

IO.SYS

COMMAND.COM

AUTOEXEC.BAT.

CONFIG.SYS

4. MS-DOS 명령어

내부 명령어

외부 명령어