

제8강 운영체제와 Soft Ware

운영체제(Operating System)

- H/W, S/W를 관리하고 사용자에게 편의를 제공 함
- 종류 : Windows, MacOS, UNIX, LINUX, DOS 등
- 운영체제 목적

응답시간 단축	결과를 얻어질 때 까지의 시간
처리능력 향상	시간 내 처리할 수 있는 일의 양
신뢰도 향상	작업을 정확하게 처리하는 정도
사용가능도 향상	시스템을 사용할 필요가 있을 때 즉시 사용가능한 정도

시스템 소프트웨어

- 시스템 운영에 필요한 기본환경을 제공하는 SW
운영체제, DBMS등이 있고
제어 프로그램과 처리 프로그램으로 나뉨
- 제어 프로그램 : 감시, 작업관리, 데이터관리
- 처리 프로그램 : 서비스, 문제처리, 언어번역

3. 다음 중 컴퓨터와 같은 정보기기를 사용하기 위해서 반드시 설치되어야 하는 프로그램으로 가장 대표적인 시스템 소프트웨어는?

- 1) 컴파일러
- 2) 운영체제
- 3) 유틸리티
- 4) 라이브러리

4. 시스템 소프트웨어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 1) 컴퓨터와 사용자 사이에서 중계자 역할을 하는 소프트웨어이다.
- 2) ~~운영체제의 도움~~을 받아 컴퓨터를 사용할 수 있게 하는 소프트웨어이다.
- 3) 제어 프로그램은 감시, 작업관리, ~~서비스 프로그램~~ 등이 있다.
- 4) 처리 프로그램은 언어 번역, 문제 처리, ~~데이터 관리~~ 프로그램 등이 있다.

👤 소프트웨어 종류

공개	프리웨어	대가 없이 무료로 사용하는 SW
	오픈소스	소스코드까지 무료로 사용하는 SW
	애드웨어	광고를 보는 대가로 무료 사용하는 SW
체험판	셰어웨어	일정 기간 동안 무료 사용하는 SW
	데모버전	일부 기능 제한하여 사용하는 SW
평가판	알파버전	개발자 테스트용 SW
	베타버전	일반인 테스트용 SW
주문형	Custom	특정 조직, 개인에 의해 사용될 목적
	On Demand	설치없이 인터넷 접속해 사용하는 SW
상용		돈을 받고 판매하는 SW
패치(업데이트)		오류 수정, 성능 향상하는 SW
번들		끼워주는 SW(부록)
유틸리티		컴퓨터 동작에 필수가 아니며, 편의를 제공하는 SW(메모장, 그림판 등)

5. 셰어웨어(Shareware)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- 1) 고객들에게 프로그램에 대한 평가를 수행하고자 제작한 소프트웨어이다.
- 2) ☒ 사용 기간과 일부 기능을 제한하여 정식 제품의 구입을 유도하기 위한 프로그램이다.
- 3) 사용 기간의 제한 없이 무료 사용과 배포가 가능한 프로그램이다.
- 4) 개발자가 소스를 공개하여 사용자들이 자유롭게 수정하거나 변경할 수 있는 소프트웨어이다.

6. 유틸리티에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- 1) 다수의 작업이나 목적에 대하여 적용되는 편리한 프로그램 등을 말한다.
- 2) ☒ 컴퓨터의 동작에 ~~필수적~~이고, 컴퓨터를 이용하는 주 목적에 대한 일부 특정 작업을 수행하는 소프트웨어들을 가리킨다.
- 3) 하드웨어, 운영 체제, 응용 소프트웨어를 관리하는데 도움을 주도록 설계된 프로그램을 의미한다.
- 4) Windows에서 제공하는 유틸리티 프로그램으로는 메모장, 그림판, 계산기 등을 예로 들 수 있다.

※ 운영체제와 소프트웨어

운영체제 목적

- 응답시간 단축, 처리능력 향상, 신뢰도 향상, 사용가능도 향상

시스템 소프트웨어(운영체제)

제어프로그램 - 감시, 작업관리, 데이터관리(감작대)

처리프로그램 - 서비스, 문제처리, 언어번역(서문언)

소프트웨어 종류

프리웨어 - 대가 없이 무료

오픈소스 - 소스코드까지 무료

셰어웨어 - 일정 기간 동안 무료

베타버전 - 일반인 테스트

상용 - 돈을 받고 판매

유틸리티 - 컴퓨터 동작에 필수 아님