

운영체제와 응용 프로그램

응용 프로그램이란?

- 프로그램 = 소프트웨어
- 소프트웨어 = 운영체제, 응용 프로그램(엑셀, 파워포인트, 여러분들이 만
는 프로그램)
- 응용 프로그램 = Application (일반 PC에서의 프로그램) = App (스마트
폰에서 응용 프로그램)

운영체제와 응용 프로그램간의 관계

- 운영체제는 응용 프로그램을 관리
 - 응용 프로그램을 실행시킨다.
 - 응용 프로그램간의 권한을 관리해준다.
 - 관리자 권한으로 실행
 - 응용 프로그램을 사용하는 사용자도 관리
 - 로그인

운영체제와 응용 프로그램간의 관계

- 응용 프로그램은 누구나 만들 수 있다.
 - 응용 프로그램에 무한 반복문을 넣었다.
 - 응용 프로그램을 잘 못 작성해서, 프로그램이 다운
 - 모든 파일 삭제 막기 (권한/사용자 관리)
 - 응용 프로그램이 욕심이 많아서, CPU를 자기만 쓰겠다 <-- 운영체제가 막는다.

그래서 운영체제는 응용 프로그램을 관리

운영체제와 응용 프로그램간의 관계

1. 응용 프로그램을 관리한다.
2. 시스템 자원(System Resource)를 관리한다.
3. 사용자와 컴퓨터간의 커뮤니케이션을 지원

운영체제의 목표: 사용자가 사용하는 응용 프로그램이 효율적으로, 적절하게 동작하도록 지원

운영체제는 응용 프로그램이 요청하는 시스템 리소스를 효율적으로 분배하고, 지원하는 소프트웨어

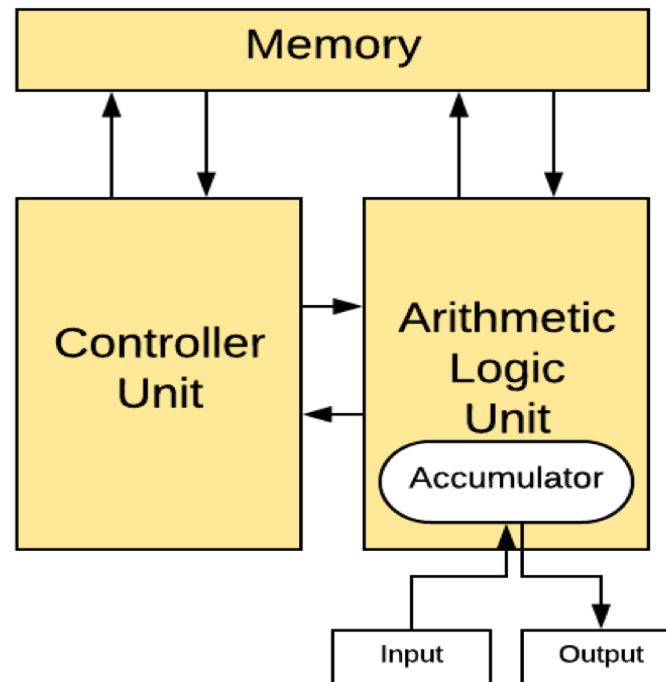
쉬어가기: 운영체제는 어디에 있을까요?

운영체제는 저장매체(SSD/HDD)에 저장(설치)이 됩니다.

컴퓨터 구조 복습

컴퓨터를 키면? --> 운영체제는 Memory에 올라게게 됩니다.

참고: 폰노이만 구조



정리

1. 운영체제의 역할: 시스템 자원, 응용 프로그램 관리, 효율적 분배
2. 응용 프로그램이란? - 소프트웨어 (운영체제, 응용 프로그램)