

OS

1. 컴퓨터는 운영체제 없이도 동작하나요?(Yes or No) 그 이유는 무엇인가요?

- 컴퓨터는 운영체제 없이도 동작한다.
- 운영체제란, 사용자에게 편리한 인터페이스 환경을 제공하고 컴퓨터 시스템의 자원을 효율적으로 관리하는 소프트웨어를 의미한다.
- 운영체제가 있는 기계란 다양한 응용 프로그램을 설치해 사용 가능, 성능 향상을 위한 새로운 기능을 쉽게 추가할 수 있다는 특징을 갖고 있는 것이지, 운영체제 없이 동작이 불가능하다는 것을 의미하는 것이 아니기 때문이다.

2. 시스템 콜의 정의는 무엇인가요?

- 사용자 프로그램이 운영체제의 서비스를 받기 위해 커널 함수를 호출하는 것
- Kernel 영역에 있는 프로그램만 할 수 있는 것들을(Disk I/O, Memory access) 유저 수준에서 사용 하길 원할 때 System call 을 하여 원하는 결과물을 얻을 수 있다.