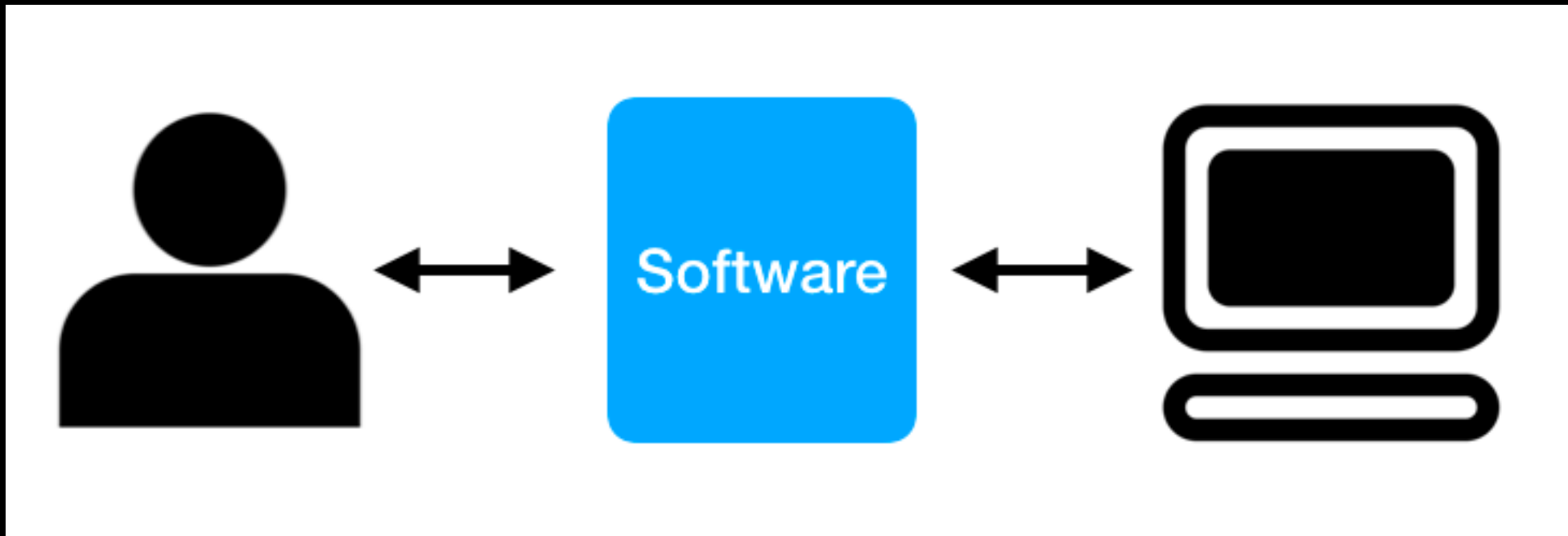


# OS란?

## CS 02.

김채리(22.12.13)

# OS란?



컴퓨터의 사용자와 하드웨어 사이에서 가교 역할을 하는 프로그램

사용자 인터페이스와 자원관리를 위한 프로그램의 집합

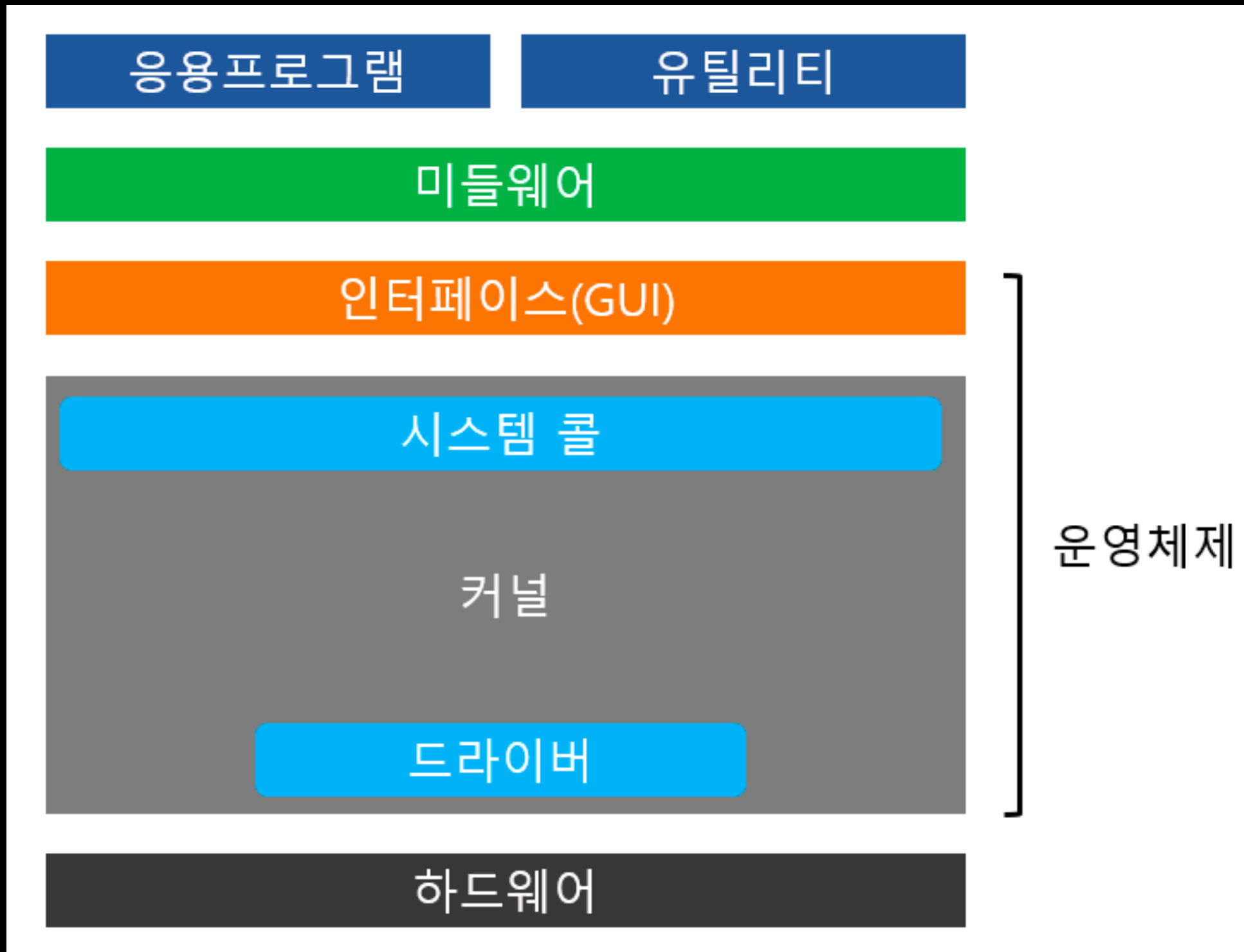
# OS란?

1. 컴퓨터는 운영 체제 없이도 동작하는가?
2. 운영체제가 있는 기계와 없는 기계는 어떤 차이인가?
3. 운영체제는 성능을 향상하는데만 필요한가?
4. 운영체제는 자원을 어떻게 관리하는가?
5. 사용자는 숨어있는 자원을 어떻게 이용할 수 있는가?

**사용자에게 편리한 인터페이스 환경을 제공하고 컴퓨터 시스템의 자원을 효율적으로 관리하는 소프트웨어**

**사용자로부터 자원 보호와 동시에 자원 관리, 인터페이스 제공**

# 운영체제 구성요소



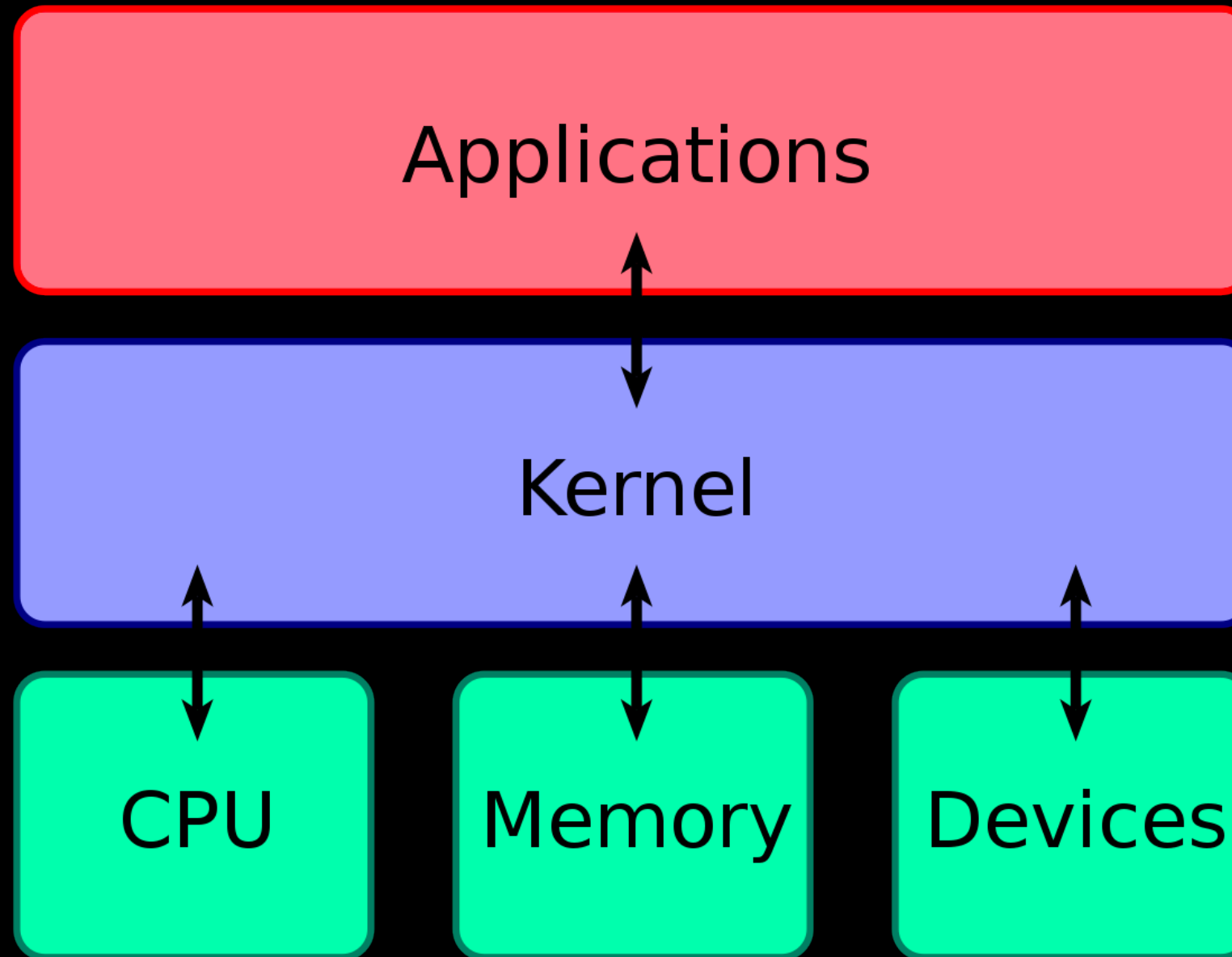
# 인터페이스란?



사용자의 명령을 컴퓨터에 전달하고, 결과를 사용자에게 알려주는 소통의 역할

운영체제가 제공하는 대표적인 인터페이스 : GUI, CLI

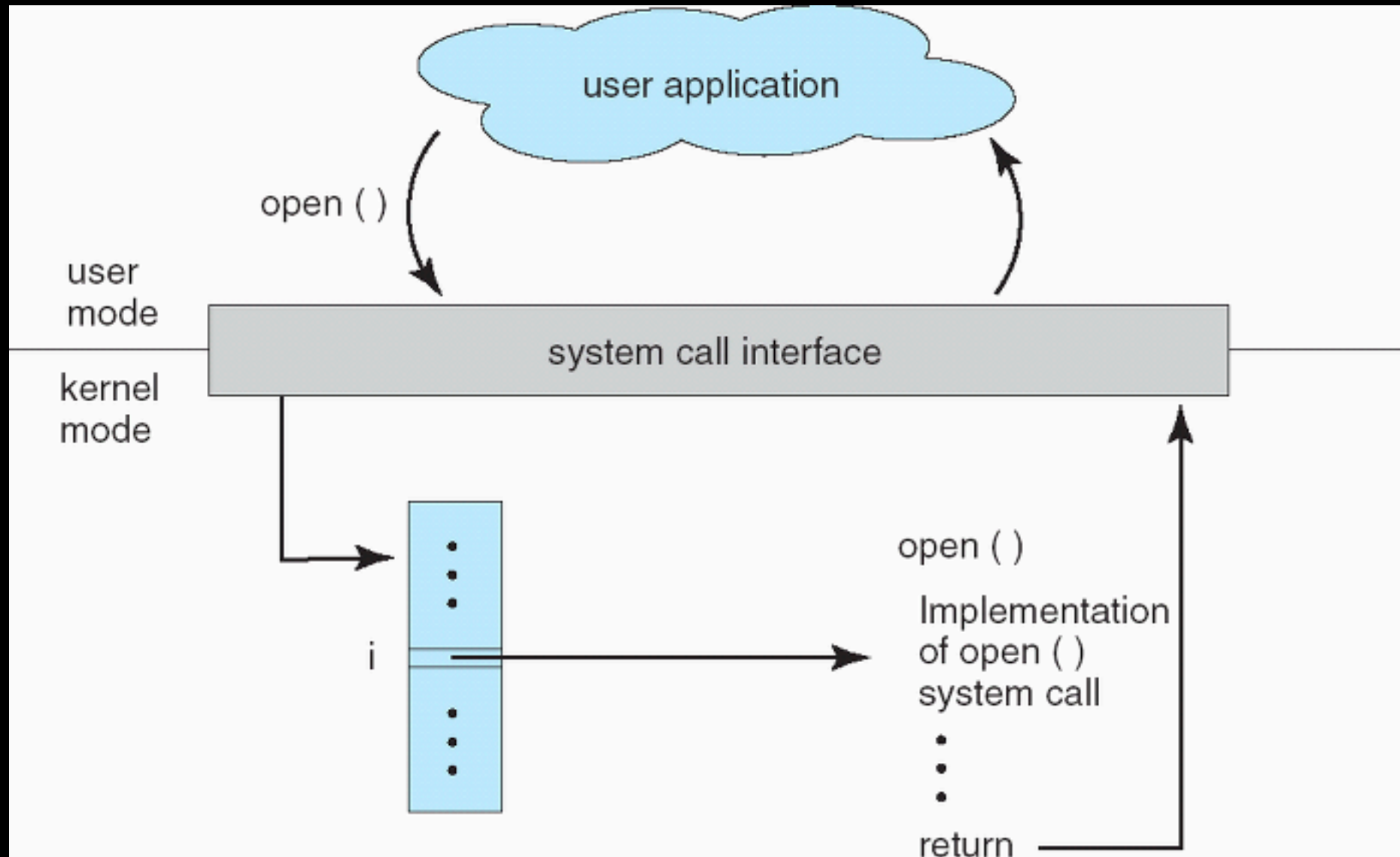
# 커널이란?



프로세스 관리, 메모리 관리, 저장장치 관리와 같은 운영체제 핵심적인 기능을 모아놓은 부분

입출력 관리, 자원이 필요한 프로세스에 메모리 할당, 프로세스 및 메모리 제어, 시스템 콜 등 역할 수행

# System call이란?



사용자나 프로그램이 직접적으로 컴퓨터 자원에 대한 접근하는 것을 막고  
커널을 보호하기 위해 만든 인터페이스