**디스크립터**는 리눅스나 유닉스 계열의 시스템에서 **프로세스가 파일을 다룰 때 사용하는 개념**입니다. 파일 디스크립터는 **추상적인 값**으로, 프로세스가 특정 파일에 접근할 때 사용됩니다. 이 값은 일반적으로 **0이 아닌 정수**를 가집니다.

* **파일 디스크립터**는 다음과 같은 역할을 합니다:
  + 프로세스가 이미 존재하는 파일을 open() 함수를 이용해 열거나 creat() 함수를 이용해 새로운 파일을 생성할 때 커널은 필요한 동작을 수행하고 **파일 디스크립터 값을 리턴**합니다.
  + 이 파일 디스크립터는 프로세스가 read(), write() 함수를 수행할 때 인자로 사용되며, 어느 파일에 read(), write() 요청을 수행할 지를 구분하는 값으로 사용됩니다.
  + 리눅스와 유닉스 시스템에서 일반적으로 **0, 1, 2번 파일 디스크립터**를 특수한 목적으로 사용합니다:
    - **0번 파일 디스크립터**: 표준 입력 (stdin)
    - **1번 파일 디스크립터**: 표준 출력 (stdout)
    - **2번 파일 디스크립터**: 표준 오류 (stderr)
  + 이 값들은 나중에 dup(), dup2() 함수나 fcntl() 함수 등을 이용해 변경할 수 있습니다.

open(), openat() 함수를 사용하여 이미 존재하는 파일을 열 때 파일 디스크립터를 얻을 수 있습니다. 이 함수들은 파일 디스크립터를 반환하며, 이를 이용하여 read(), write() 등을 수행할 수 있습니다. 😊