Chapter 16. 입출력 스트림의 분리에 대한 나머지 이야기

1. 다음 중 FILE 구조체의 포인터와 파일 디스크립터에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?
2. FILE 구조체의 포인터와 마찬가지로 파일 디스크립터도 입력용과 출력형이 나뉜다.

* 파일 디스크립터는 입출력의 구분이 되지 않고, 입출력 둘다 가능하다.

1. 파일 디스크립터가 복사되면 동일한 정수 값의 파일 디스크립터가 하나 더 추가되어서 총 두개의 파일 디스크립터로 데이터를 입출력 할 수 있게 된다.

* 디스크립터의 복사가 동일한 정수 값을 복사를 의미하는 것은 아니다.
* 두 개의 파일 디스크립터로 데이터 입출력을 할 수 있지만, 실제 입출력 과정에서는 하나의 디스크립터만으로 입출력이 이루어진다.

1. 소켓 생성시 반환된 파일 디스크립터를 이용해서 입출력을 진행하는데, 파일 디스크립터를 거치지 않고 바로 소켓의 FILE 구조체 포인터를 반환 받아서 입출력에 사용하는 것도 가능하다.

* 소켓은 파일 디스크립터를 반환하므로, fdopen( ) 함수 호출을 통해 파일 구조체 포인터 변환이 이루어져야 한다.

1. 파일 디스크립터를 기반으로 FILE 구조체의 포인터를 생성하는 것은 가능하다. 그리고 이렇게 생성된 FILE 구조체의 포인터를 이용하면 소켓 기반의 데이터 입출력도 가능하다.
2. 파일 디스크립터가 읽기모드이면, 이를 기반으로 생성되는 FILE 구조체의 포인터도 읽기 모드가 되고, 파일 디스크립터가 쓰기모드이면, 이를 기반으로 생성되는 FILE 구조체의 포인터도 쓰기 모드가 된다.

* 파일 디스크립터를 임의로 읽기/쓰기 전용으로 코드를 구현하더라도 입출력이 모두 가능하다. 다만, 파일 디스크립터를 어떠한 FILE 구조체 포인터로 변환하느냐에 따라 달라진다.

1. EOF의 전송과 관련해서 옳지 않은 것을 모두 고르면? (모두 옳은 표현)
2. 파일 디스크립터가 종료되면 EOF가 전달된다.
3. 파일 디스크립터가 완전히 종료하지 않아도 출력 스트림에 대해서 종료를 진행하면 EOF가 전달된다.
4. 파일 디스크립터가 복사되고 나면, 복사된 파일 디스크립터까지 모두 종료되어야 EOF가 전달된다.
5. 파일 디스크립터가 복사된 상황이라 할지라도 shutdown 함수 호출을 통해서 “Half-close”를 진행하면 상대 호스트로 EOF가 전달된다.