

컴퓨터운영체제 2주차 과제

20220552 이서준

1. 표준 라이브러리 함수는 코드가 직관적이며 가독성이 좋다는 장점이 있어 `printf()`라는 함수를 사용하면 코드가 비교적 간결하고 수정하기에도 간편하지만, `write()`함수와 같은 시스템 호출 함수를 사용하면 코드가 복잡해질 수 있다는 단점이 있기에 표준 라이브러리 함수를 사용하는 것이 더 유리합니다. 또한 시스템 호출 함수는 표준 라이브러리 함수와 달리 호출시킬 때마다 시스템 호출이 발생하므로 성능 부분에서 표준 라이브러리 함수를 사용하는 것이 더 나은 방법입니다.
2. 인터럽트를 사용하면 cpu가 계속하여 동일한 작업을 처리하는 등 cpu가 비효율적으로 사용될 때 인터럽트가 발생하여 cpu가 현재 작업을 중단하고, 인터럽트 서비스 루틴을 실행하여 작업이 완료된 후 필요한 후속 처리를 하여 준다. 또한 인터럽트를 이용하면 여러 프로세스가 cpu를 효율적으로 관리할 수 있게 되는데, 이러한 멀티태스킹의 기능으로 cpu의 활용률을 높여 준다.