연습문제

2.1 운영체제가 제공하는 서비스와 기능은 크게 두 범주로 나눌 수 있다. 두 범주에 대해 간략히 설명하고 차이점을 논의하시오.

**운영체제에 의해 제공되는 서비스의 한 부류는 시스템에서 동시에 실행되는 다른 프로세스들 간의 보호를 강화하는 것이다. 프로세스들은 자신의 주소 스페이스와 관련된 메모리 위치에만 접근할 수 있다. 또한 프로세스들은 다른 사용자와 관련된 파일을 바꿀 수 없다. 프로세스는 운영체제의 중재 없이 장치들에 직접 접근할 수도 없다.**

**다른 부류는 근본적인 하드웨어를 통해서는 직접 제공되지 않는 새로운 기능성을 제공하는 것이다. 가상 메모리와 파일 시스템은 운영체제에 의해 제공되는 새로운 서비스의 두 가지 예이다.**