##########################操作系统########################

操纵系统内部组件

cpu调度器

物理内存管理

虚拟内存管理

文件系统管理

中断处理与设备驱动

os特征：

* 并发
* 计算机系统中同时存在多个允许的程序，需要os管理和调度
* 共享
* “同时“访问
* 互斥共享
* 虚拟
* 利用多道程序设计技术，让每个用户都觉得有一个计算机专门为他服务
* 异步
* 程序的执行不是一贯到底的，而是走走停停，向前推荐的速度不可预知
* 但要是运行环境相同，os需要保证程序运行结果也要相同