

1. API 由程序调用, 是针对操作系统的抽象; 库函数由程序员调用, 是针对编程语言的抽象; 系统调用则是用户程序与内核间交互的接口。

不同平台上的库函数由调用相应平台上的 API 来实现功能; 而 API 函数则通过对应平台上的系统调用而实现功能。增添的一层对操作系统的抽象可使编程更为方便, 可移植性更高; 系统调用的存在则使安全性更高。

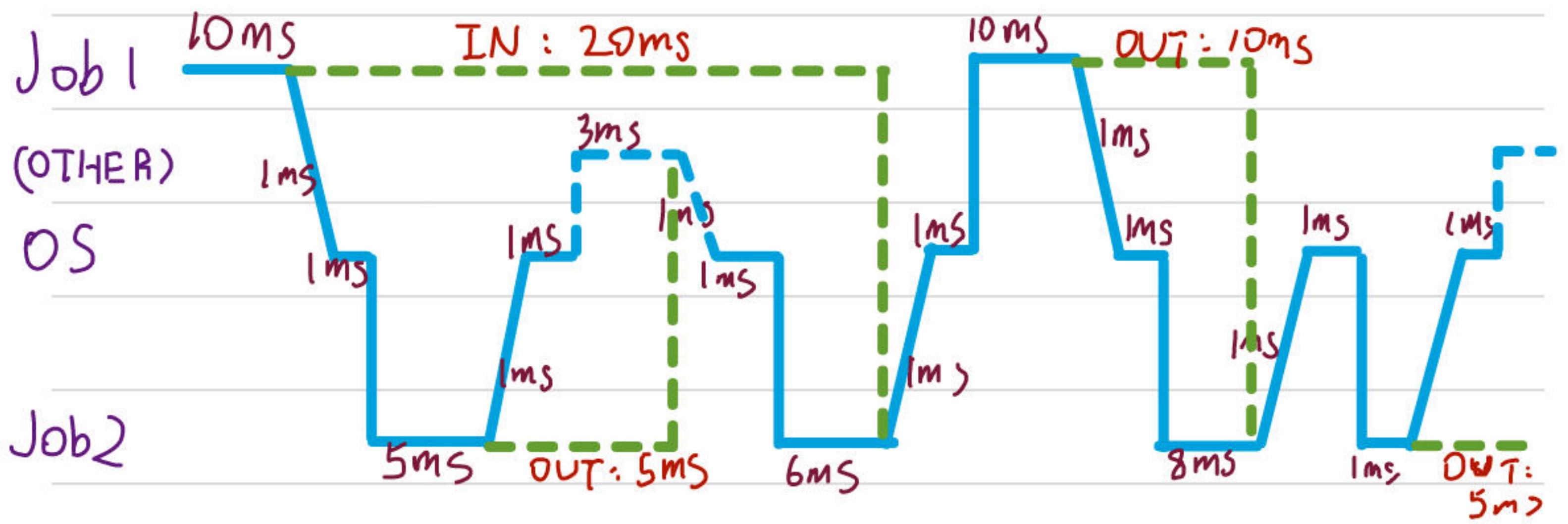
2. 单一内核: 指 OS 的全部功能都集中在内核中; 微内核指仅将 OS 最为核心的功能加入内核中, 其他功能则作为用户态进程提供服务。

3. 策略处于系统高层, 机制处于系统基层。例如微内核结构就是基于策略与机制分离的原则, 将 OS 最核心的功能加入内核中, 其他功能则作为用户态进程提供服务, 二者分离。



日期:

4. 如图:



日期: /