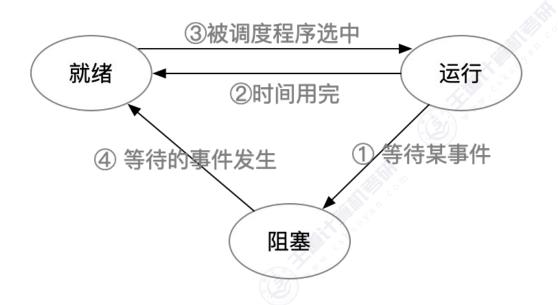


王道24考研交流群: 769832062

调度器/调度程序(scheduler)



②、③由调度程序引起,调度程序决定:

让谁运行?——调度算法 运行多长时间?——时间片大小

调度时机——什么事件会触发"调度程序"?

- 创建新进程
- 进程退出
- 运行进程阻塞
- I/O中断发生(可能唤醒某些阻塞进程)
- 非抢占式调度策略,只有运行进程阻塞或退出才触发调度程序工作
- 抢占式调度策略,每个时钟中断或k个时钟中断会触发调度程序工作

调度器/调度程序(scheduler)

进程1 进程2 进程3 进程n

调度程序 (scheduler)

不支持内核级线程的操作系统, 调度程序的处理对象是进程

调度程序 (scheduler)

支持内核级线程的操作系统,调度程序的处理对象是内核线程

闲逛进程

调度程序永远的备胎,没有其他就绪进程时,运行闲逛进程(idle)

idle 🗀

英 [ˈaɪd(ə)l] 📢 美 [ˈaɪd(ə)l] 📢

adj. 无事可做的;懒惰的;闲置的;空闲的;琐碎无聊的,毫无意义的;虚张声势的,唬

人的; (钱) 现金保存的, 存于无息账户的

v. 闲混, 无所事事; 使......停止工作, 使闲散; (发动机、车辆)空转

闲逛进程的特性:

- 优先级最低
- 可以是0地址指令,占一个完整的指令周期(指令周期末尾例行检查中断)
- 能耗低



△ 公众号: 王道在线



b站: 王道计算机教育



抖音:王道计算机考研