





进程的组成——PCB

思考:操作系 统是这些进程 的管理者,它 要怎么区分各 个进程?



当进程被创建时,操作系统会为该进程分配一个唯一的、不重复的"身份证号"——PID(Process ID,进程ID)

操作系统要记录PID、进程所属用户ID (UID)

基本的进程描述信息,可以 让操作系统区分各个进程

可用于实现操作系 统对资源的管理

还要记录给进程分配了哪些资源(如:分配了多少内存、正在使用哪些1/0设备、正在使用哪些文件)

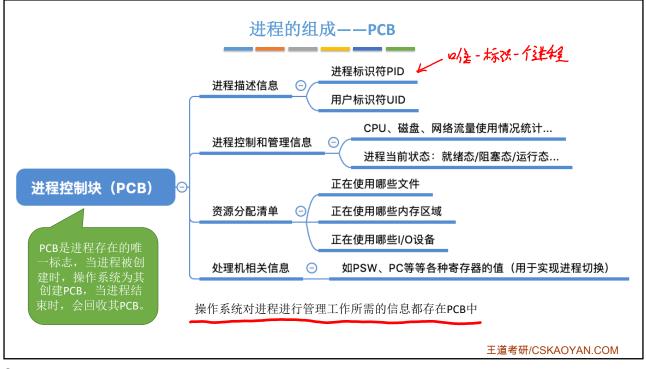
还要记录进程的运行情况(如: CPU使用时间、磁盘使用情况、网络流量使用情况等)_

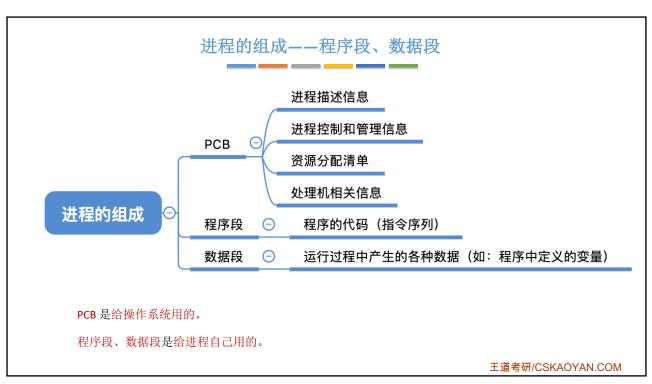
可用于实现操作系统对 进程的控制、调度

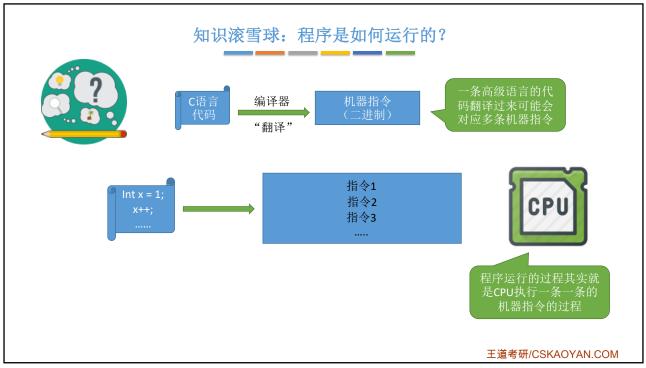
这些信息都被保存在一个数据结构PCB(Process Control Block)中,即进程控制块操作系统需要对各个并发运行的进程进行管理,但凡管理时所需要的信息,都会被放在PCB中

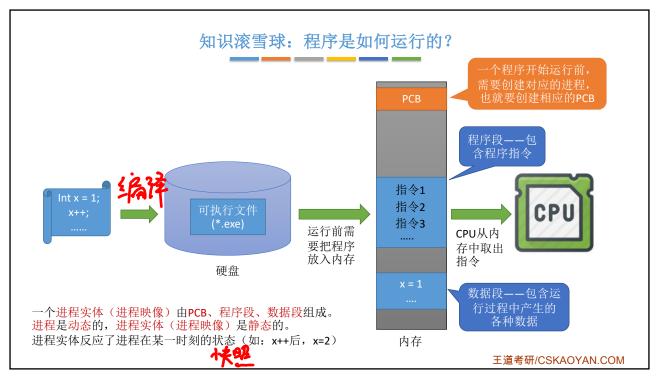
王道考研/CSKAOYAN.COM

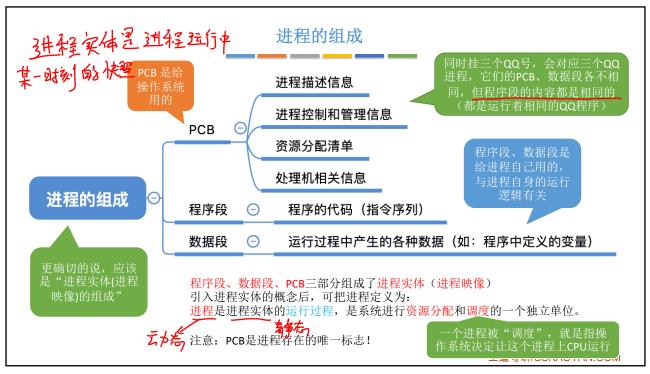
5

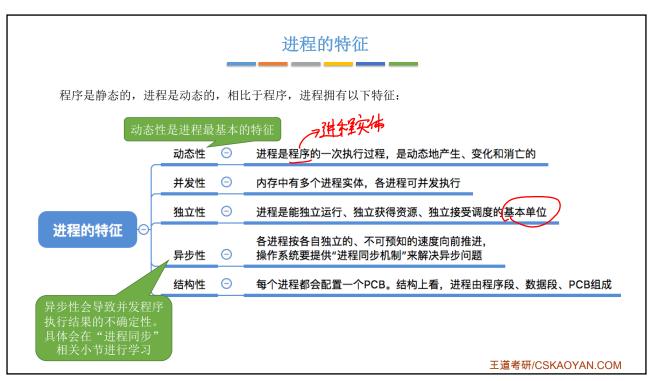




















@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线