

知识总览

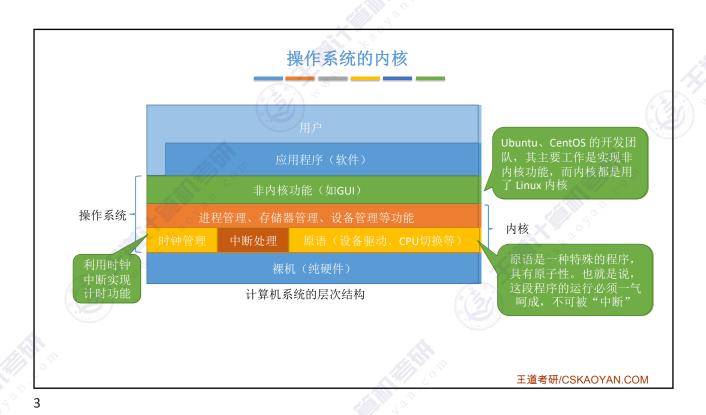
大内核 (又名: 宏内核/单内核)

微内核

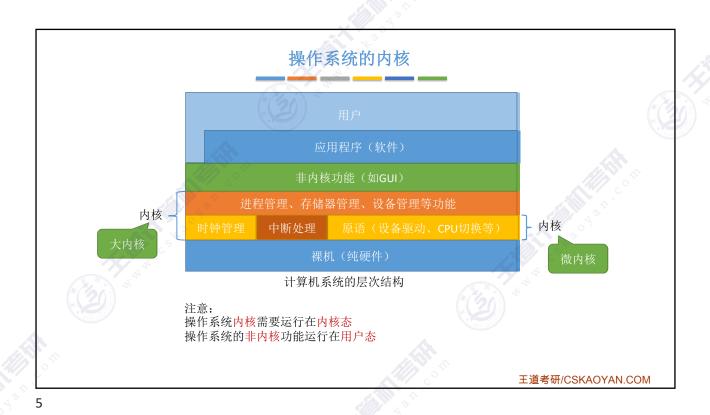
分层结构

模块化

外核



操作系统的内核 内核是操作系统最基本、最核心的部分。 实现操作系统内核功能的那些程序就是内核程序。 时钟管理 实现计时功能 Θ 中断处理 负责实现中断机制 是一种特殊的程序 处于操作系统最底层, 是最接近硬件的部分 原语 操作系统内核 这种程序的运行具有原子性——其运行只能一气呵成,不可中断 运行时间较短、调用频繁 进程管理 这些管理工作更多的是 对数据结构的操作,不 会直接涉及硬件 对系统资源进行管理的功能 🕒 存储器管理 王道考研/CSKAOYAN.COM



操作系统的体系结构

应用程序

应用程序

应用程序

应用程序

使理

管理

特理

时钟管理、中断处理、
原语

一个故事: 现在,应用程序想要请求操作系统的服务,这个服务的处理同时涉及到进程管理、存储管理、设备管理注意: 变态的过程是有成本的,要消耗不少时间,频繁地变态会降低系统性能

正道考研/CSKAOYAN.COM



7

## 你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



- 微博: @王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- 小红书:@王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- 抖音: @王道计算机考研
- 淘宝:@王道论坛书店