

本节内容

番外篇

中国古代的操作系统

知识总览



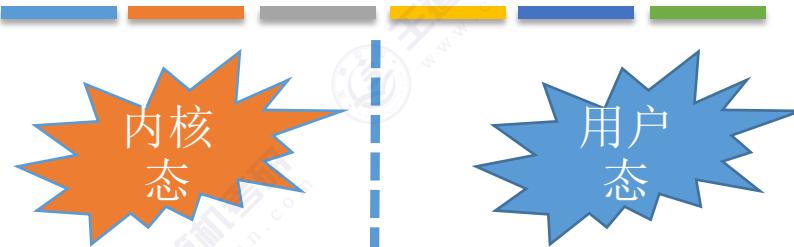
喂，幺么零吗？
有人在胡说八道！！

操作系统的
设计思
想早在古
代的中国
就被发明了

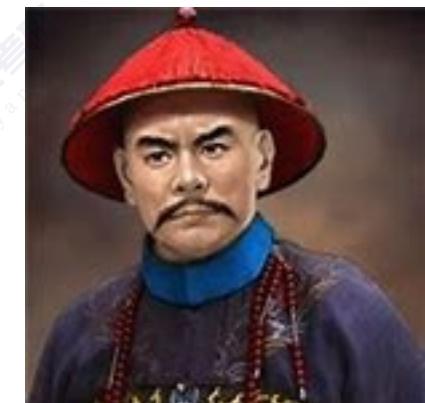
操作系统的运行机制



皇帝=管理者=
操作系统内核

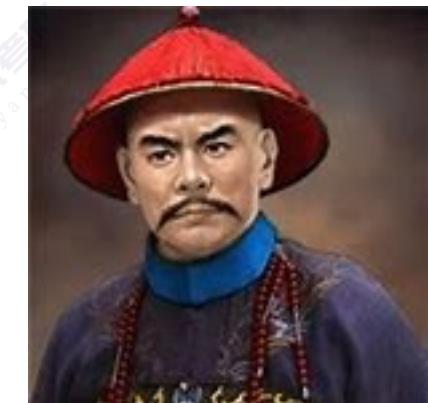


小太监 = CPU
执行各种指令



大臣=普通应
用程序

特权指令和非特权指令



端茶

送水

拟一道圣旨

用户态下不可
执行特权指令

特权指令和非特权指令



内核态

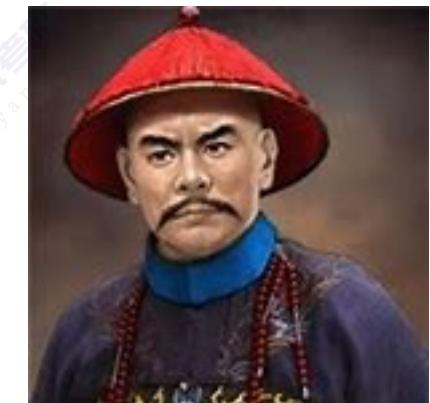
端茶

送水

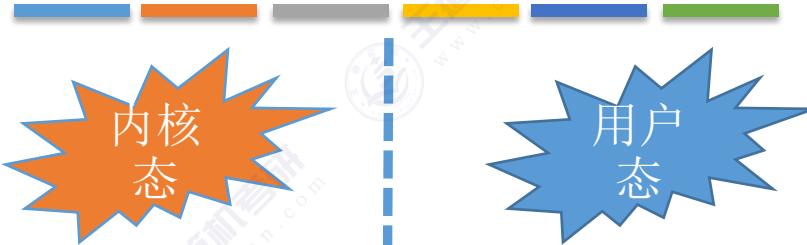
拟一道圣旨



内核态下即可执行
特权指令，也可执
行非特权指令



内中断



斩了



拟一道圣旨

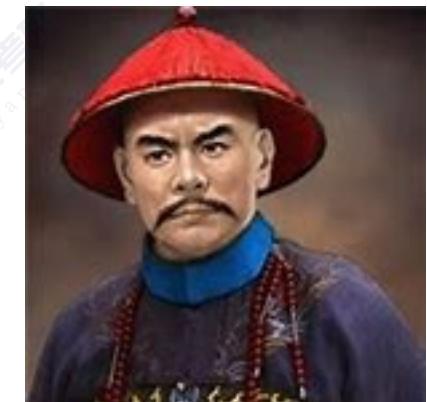
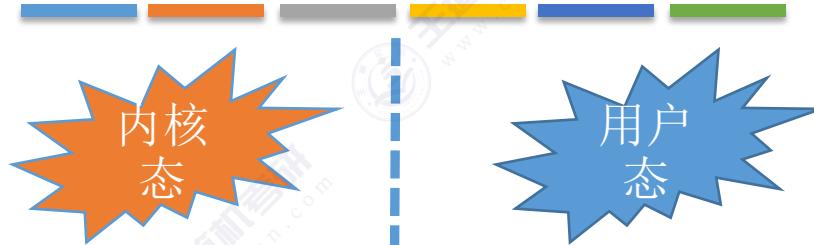


内中断
(异常)

中断信号

根据中断信号类型
进行适当的处理

外中断

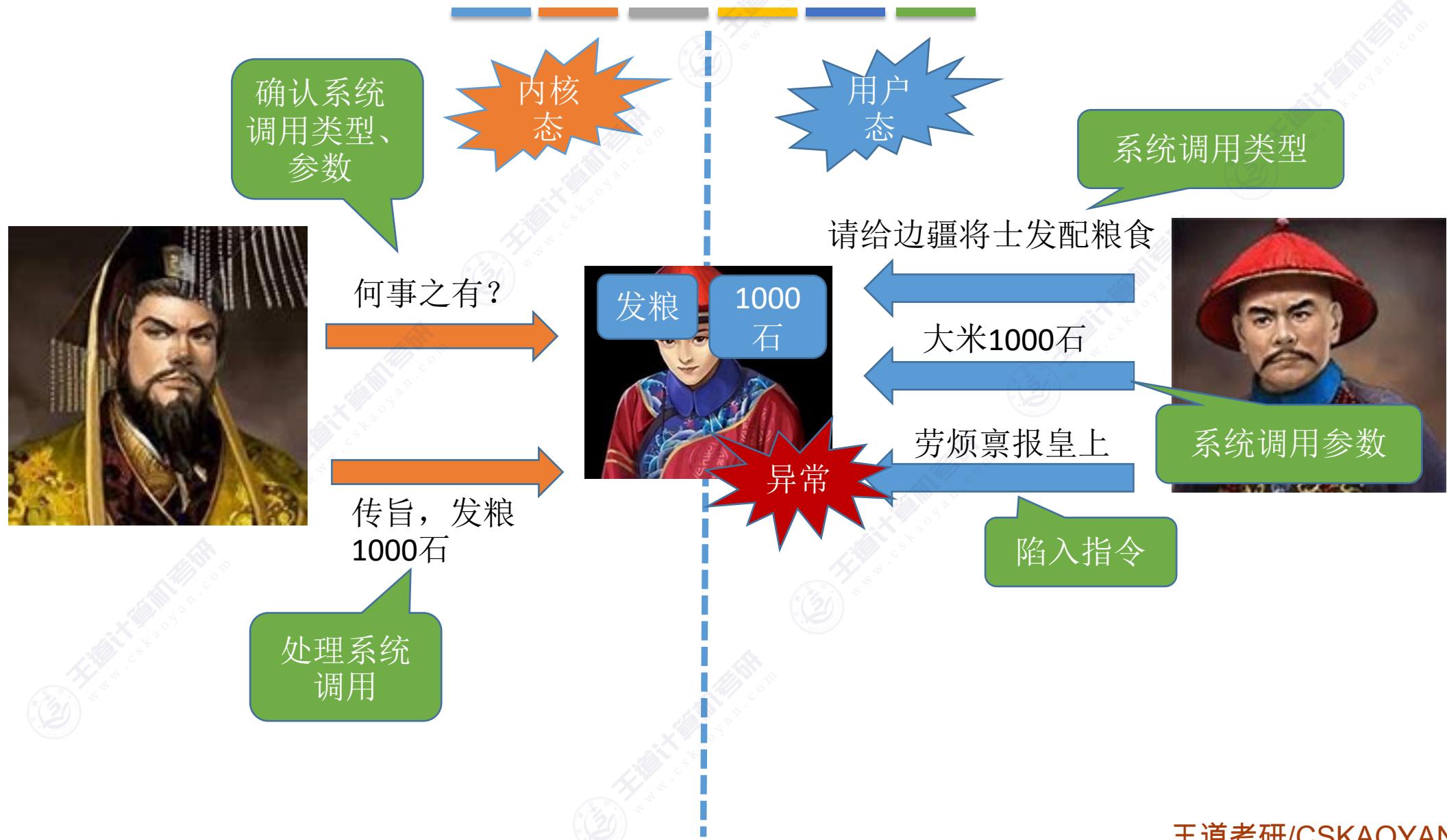


检测到中断信号，
暂停运行应用程序，转为内核态



传小李
子觐见

系统调用



知识回顾与重要考点



仅供娱乐



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