

本节内容

# 操作系统的 体系结构

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

## 操作系统体系结构

大内核（又名：宏内核/单内核）

微内核

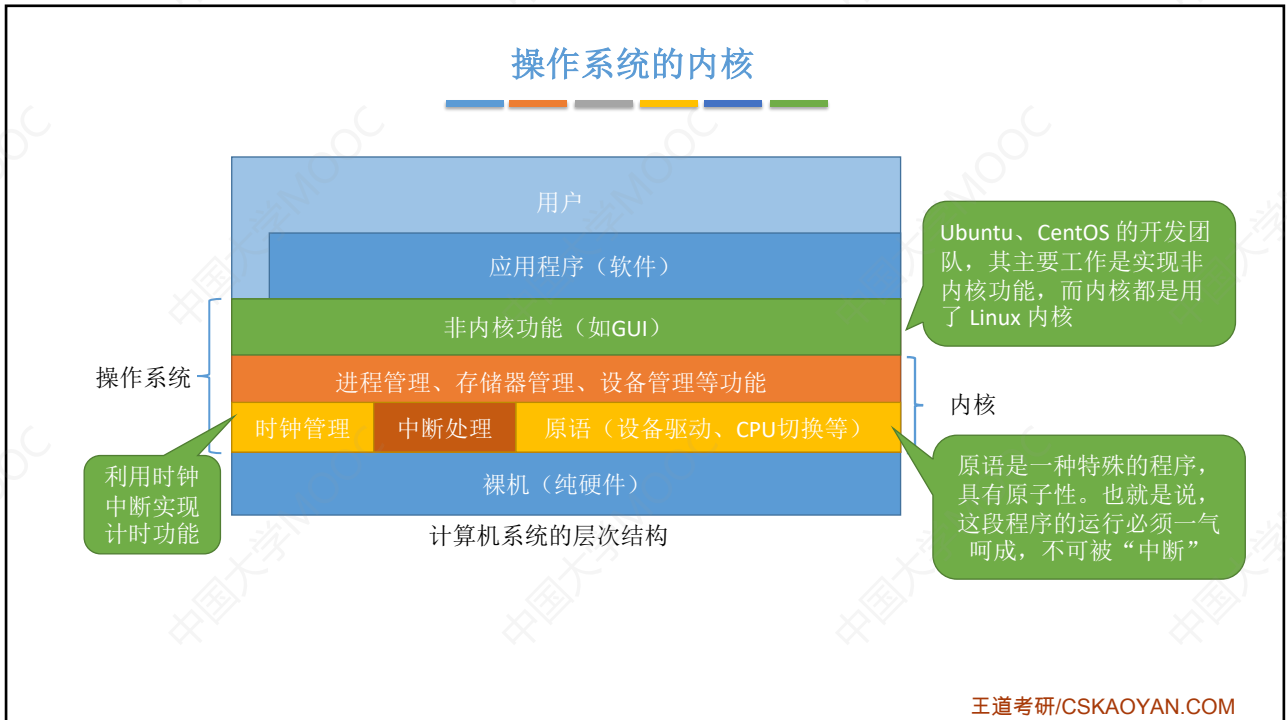
分层结构

模块化

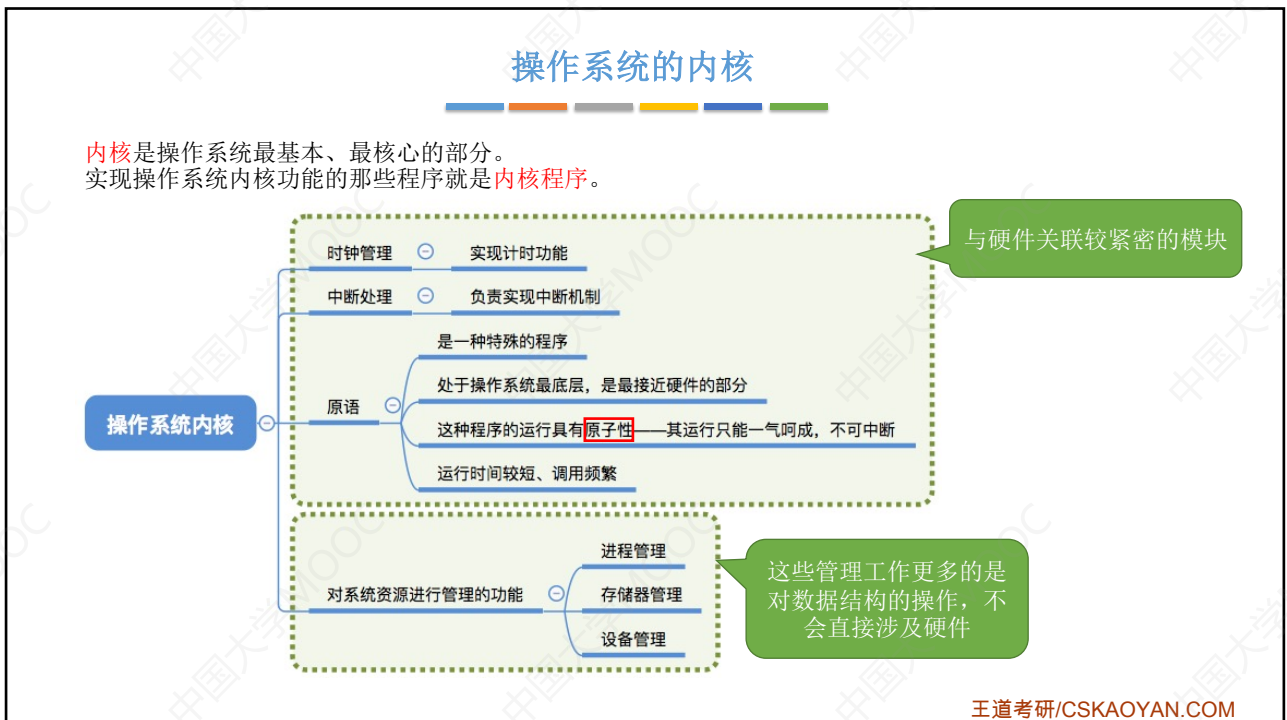
外核

王道考研/CSKAOYAN.COM

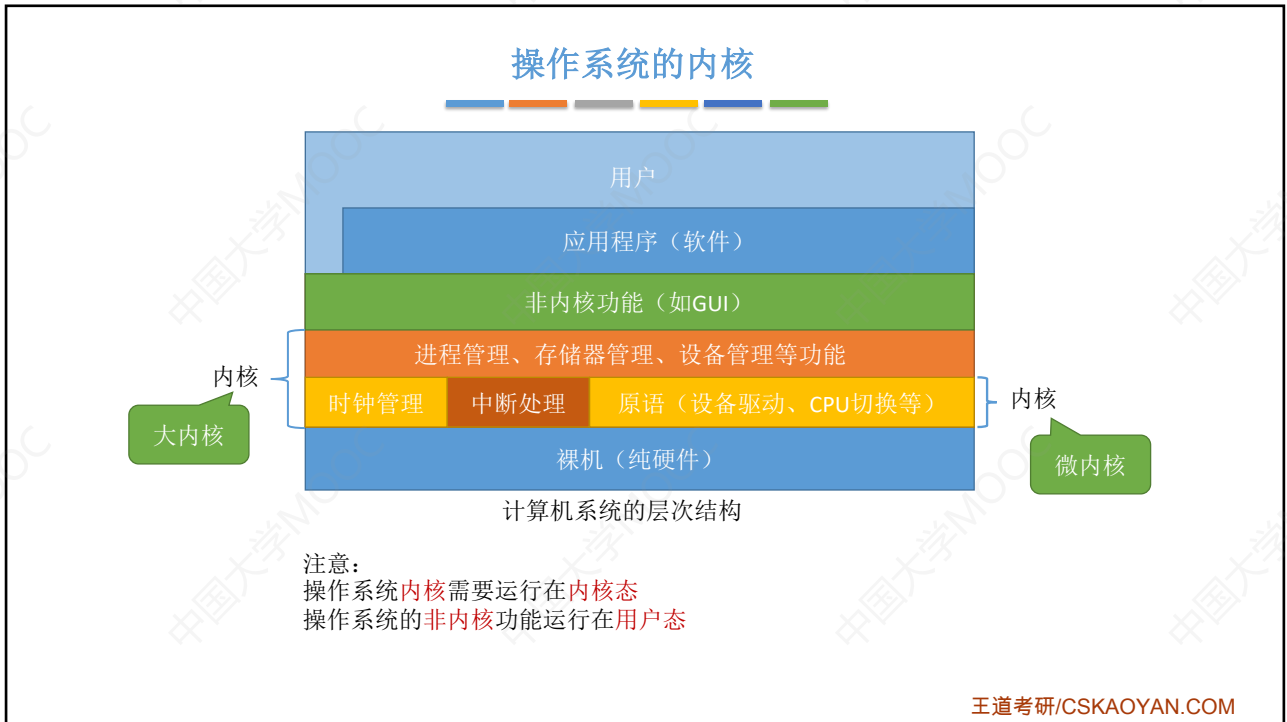
2



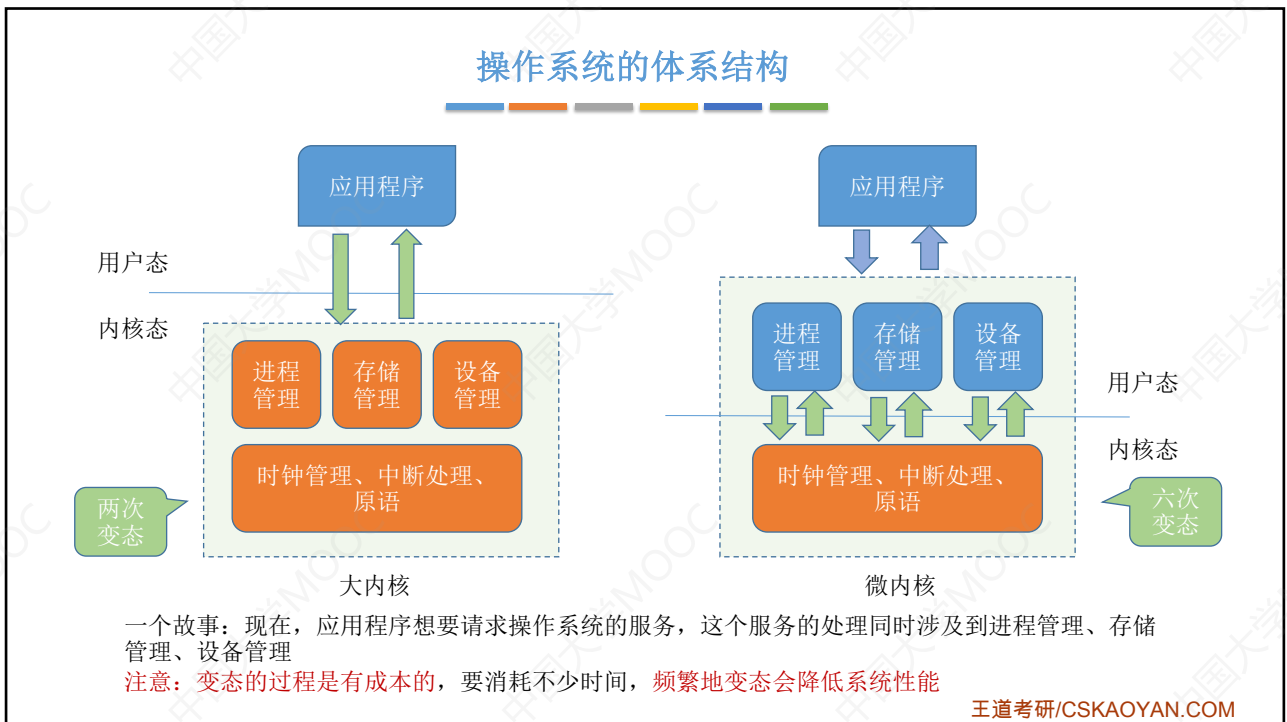
3



4



5



6

## 知识回顾与重要考点

### 操作系统的体系结构

大内核

将操作系统的主要功能模块都作为系统内核，运行在核心态

优点：高性能

缺点：内核代码庞大，结构混乱，难以维护

微内核

只把最基本的功能保留在内核

优点：内核功能少，结构清晰，方便维护

缺点：需要频繁地在核心态和用户态之间切换，性能低

典型的大内核/宏内核/单内核 操作系统：Linux、UNIX  
典型的 微内核 操作系统：Windows NT

王道考研/CSKAOYAN.COM

7



@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

@王道计算机考研

微信视频号

@王道计算机考研

微信公众平台

@王道在线

8