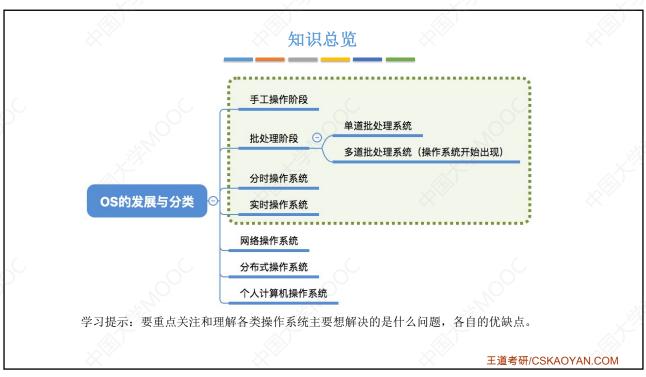
本节内容

操作系统的发展与分类

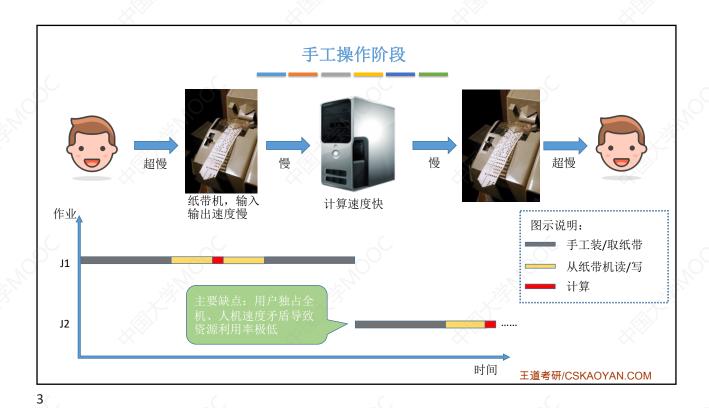
王道考研/CSKAOYAN.COM

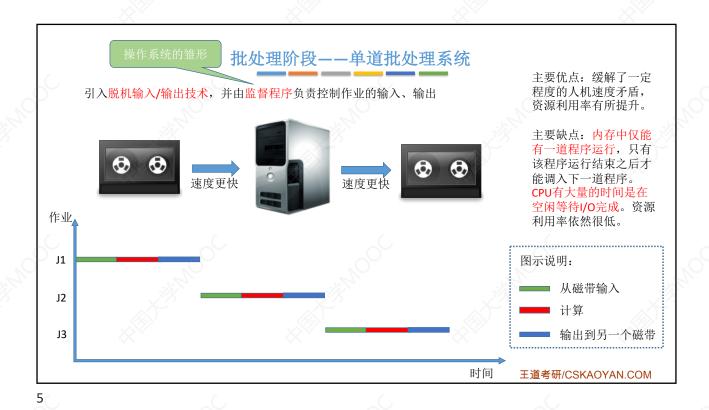
1

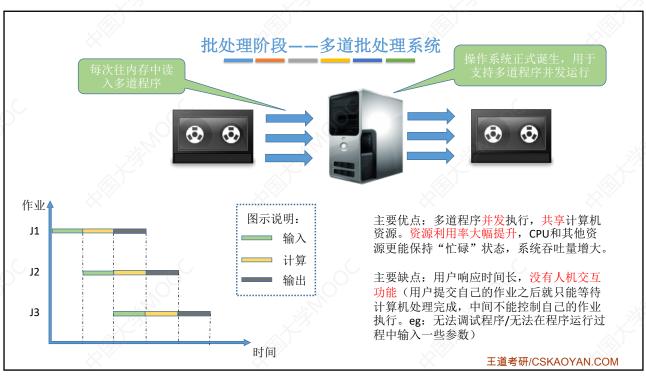


2

王道考畊/cskaoyan.com

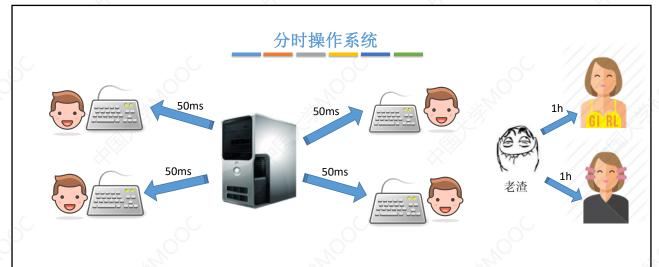






6

王道考岍/cskaoyan.com



分时操作系统: 计算机以时间片为单位轮流为各个用户/作业服务, 各个用户可通过终端与计算机进行交互。 主要优点: 用户请求可以被即时响应,解决了人机交互问题。允许多个用户同时使用一台计算机,并且用

户对计算机的操作相互独立,感受不到别人的存在。 主要缺点: <mark>不能优先处理一些紧急任务</mark>。操作系统对各个用户/作业都是完全公平的,循环地为每个用户/ 作业服务一个时间片, 不区分任务的紧急性。

王道考研/CSKAOYAN.COM

实时操作系统

实时操作系统:

主要优点: 能够优先响应一些紧急任务, 某些紧急任务不需时间片排队。

Θ

0

软实时系统

在实时操作系统的控制下,计算机系统接收到外部信号后及时进行处理,并且要在严格的时限内处理完事 件。实时操作系统的主要特点是及时性和可靠性

硬实时系统 实时操作系统

必须在绝对严格的规定时间内完成处理

能接受偶尔违反时间规定

王道考研/CSKAOYAN.COM

其他几种操作系统

网络操作系统:是伴随着计算机网络的发展而诞生的,能把网络中各个计算机有机地结合起来,实现数据传送等功能,实现网络中各种资源的共享(如文件共享)和各台计算机之间的通信。(如:Windows NT 就是一种典型的网络操作系统,网站服务器就可以使用)

分布式操作系统:主要特点是分布性和并行性。系统中的各台计算机地位相同,任何工作都可以分布在这些 计算机上,由它们并行、协同完成这个任务。

个人计算机操作系统:如 Windows XP、MacOS,方便个人使用。

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

知识回顾与重要考点 优:缓解人机速度矛盾 单道批处理系统 (引入脱机输入输出技术) 缺:资源利用率依然很低 批处理阶段 🖯 优: 多道程序并发执行, 资源利用率高 多道批处理系统 (操作系统开始出现) 缺: 不提供人机交互功能 优: 提供人机交互功能 分时操作系统 缺:不能优先处理紧急任务 OS的发展与分类 硬实时系统 🕒 必须在绝对严格的规定时间内完成处理 实时操作系统 软实时系统 🕒 能接受偶尔违反时间规定 网络操作系统 分布式操作系统 个人计算机操作系统 王道考研/CSKAOYAN.COM

10

王道考岍/cskaoyan.com







@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