

本节内容

操作系统的 发展与分类

王道考研/CSKAOYAN.COM

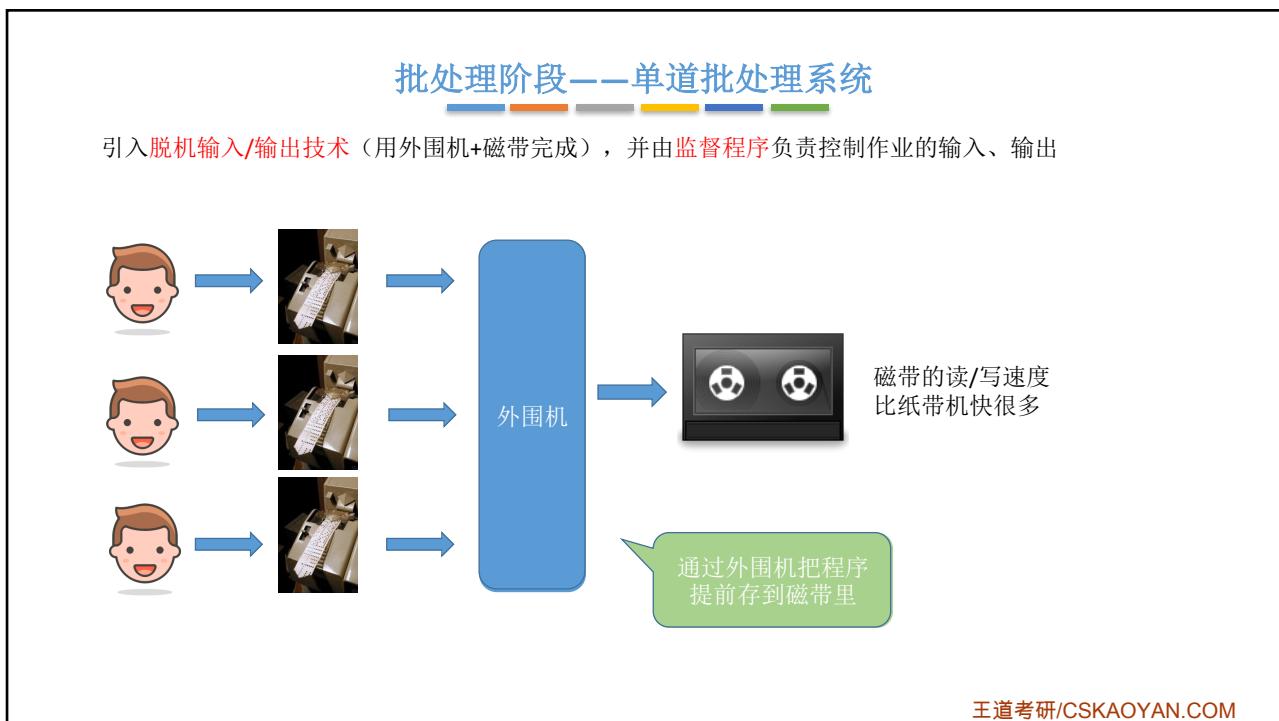
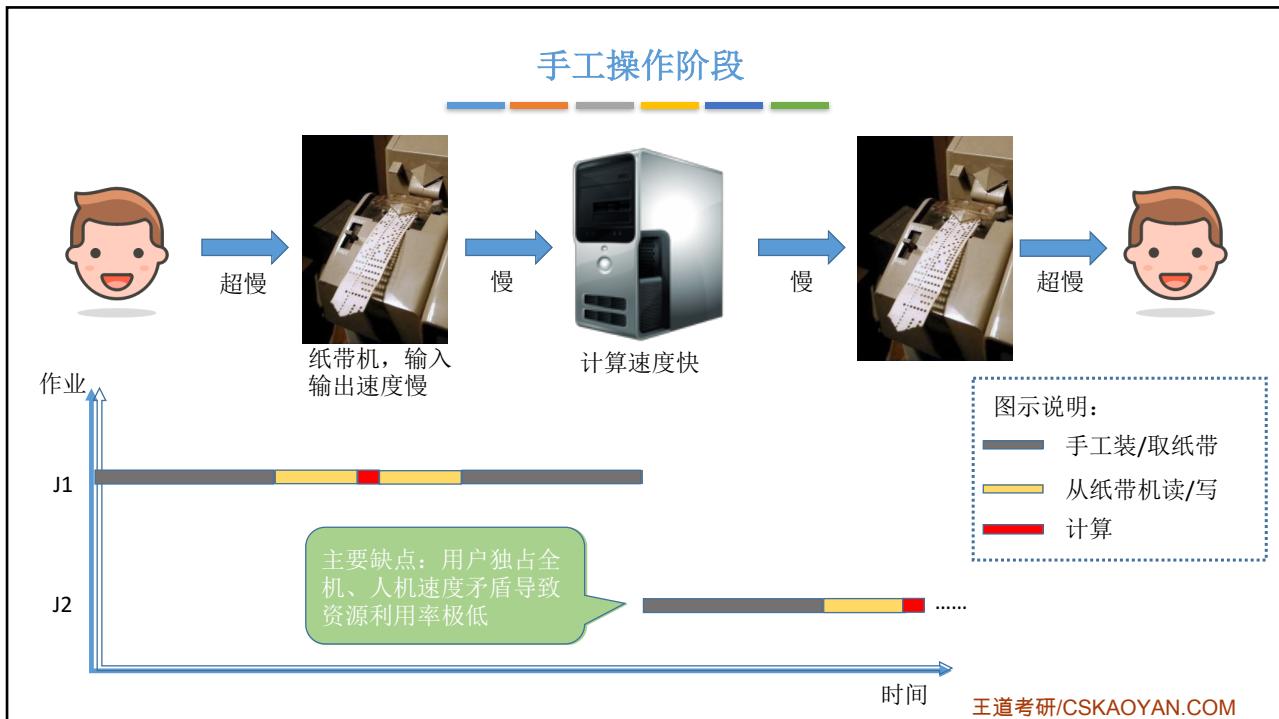
知识总览

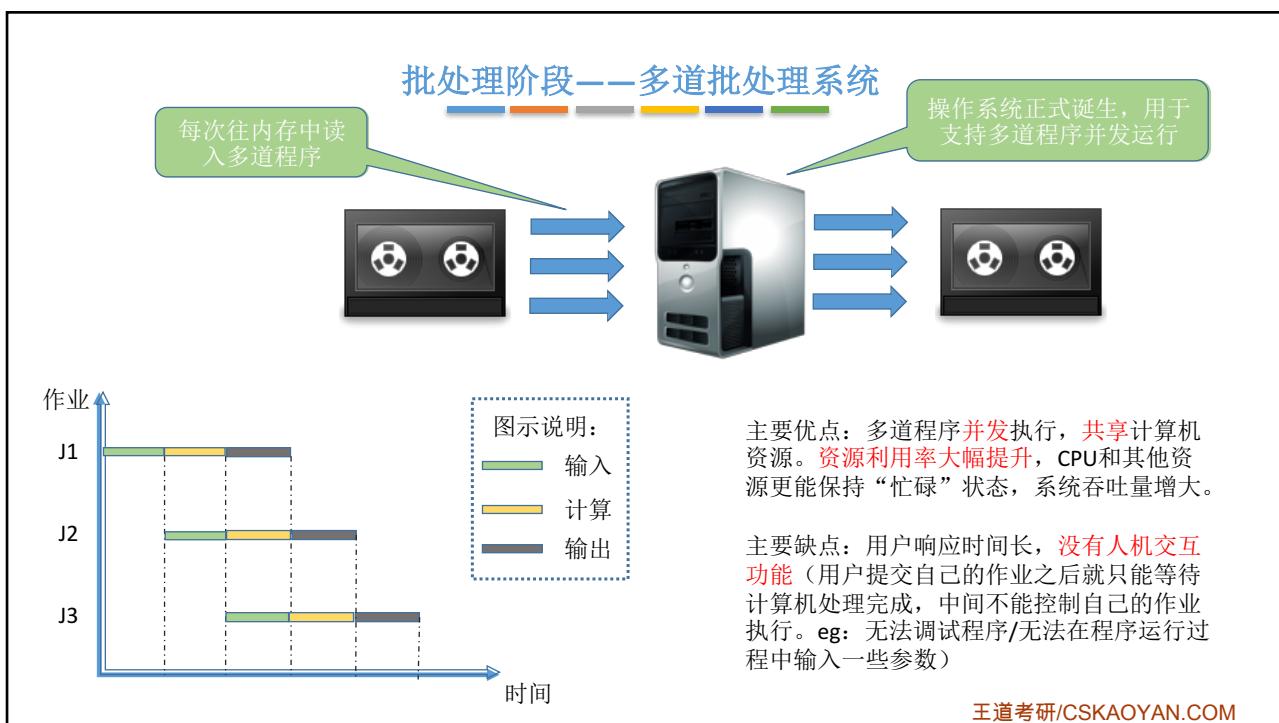
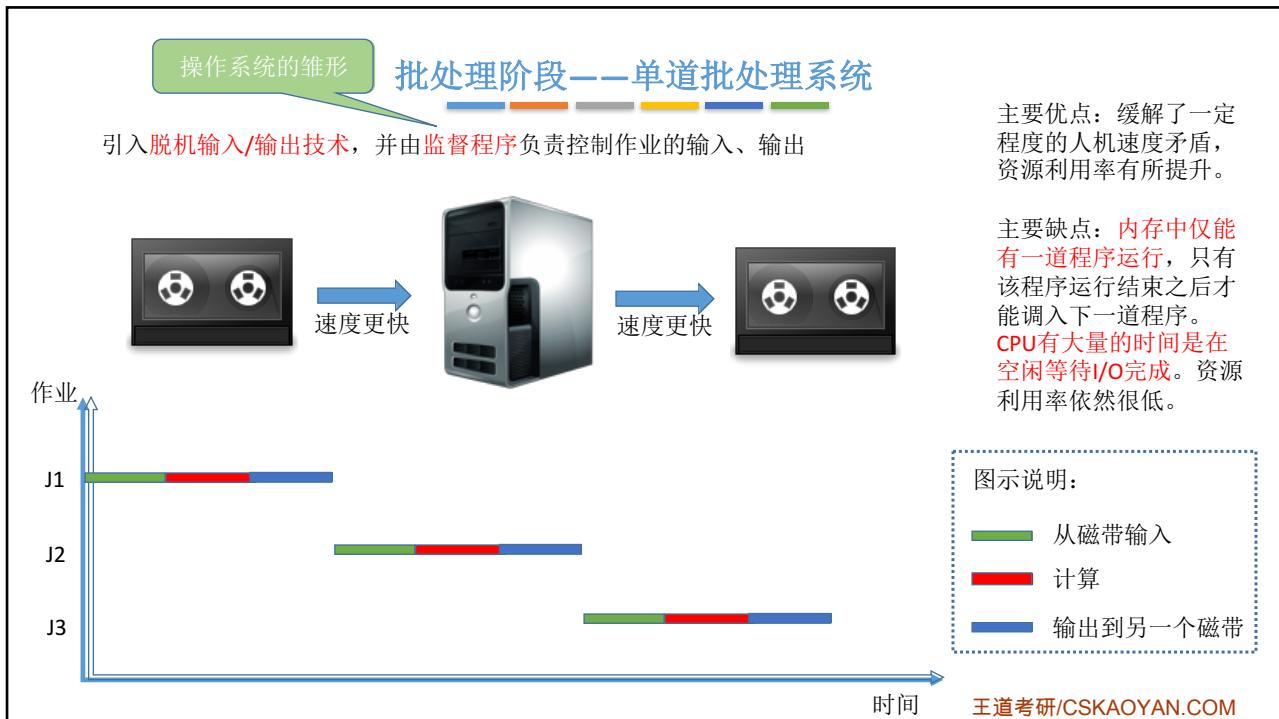
OS的发展与分类



学习提示：要重点关注和理解各类操作系统主要想解决的是什么问题，各自的优缺点。

王道考研/CSKAOYAN.COM





分时操作系统

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：**不能优先处理一些紧急任务**。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。

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**

实时操作系统	硬实时系统	必须在绝对严格的规定时间内完成处理
	软实时系统	能接受偶尔违反时间规定

如：导弹控制系统、自动驾驶系统

如：12306火车订票系统

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）

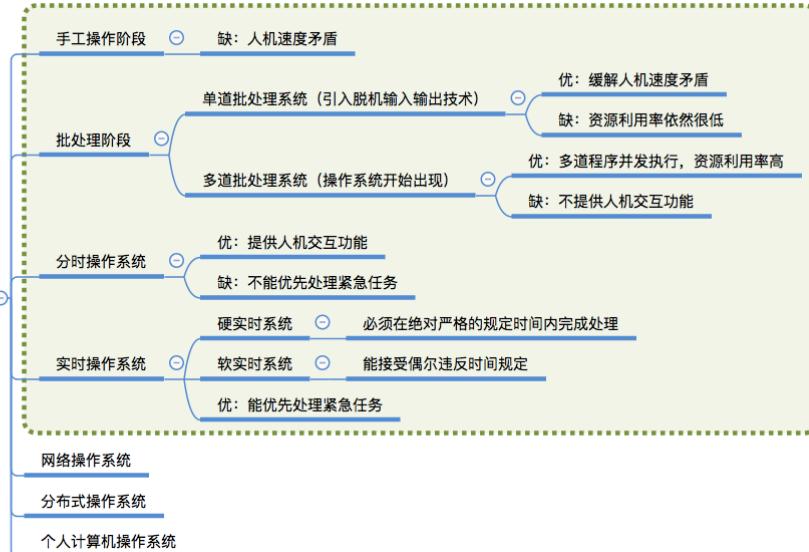
分布式操作系统：主要特点是**分布性和并行性**。系统中的各台计算机地位相同，**任何工作都可以分布在这些计算机上，由它们并行、协同完成这个任务**。

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

知识回顾与重要考点

OS的发展与分类



王道考研/CSKAOYAN.COM