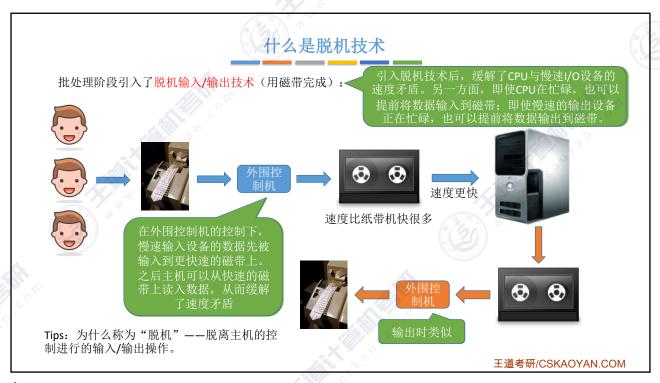


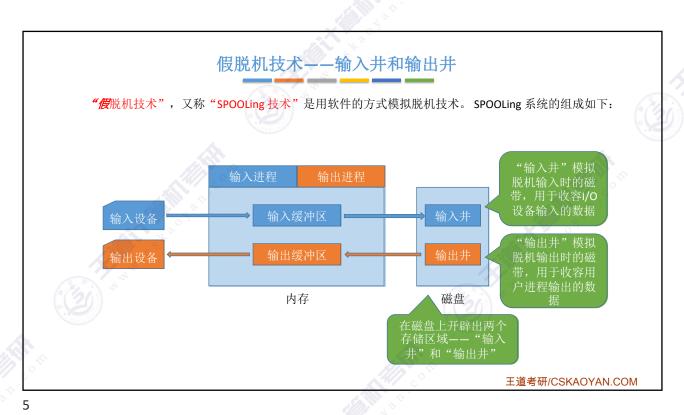
## 什么是脱机技术

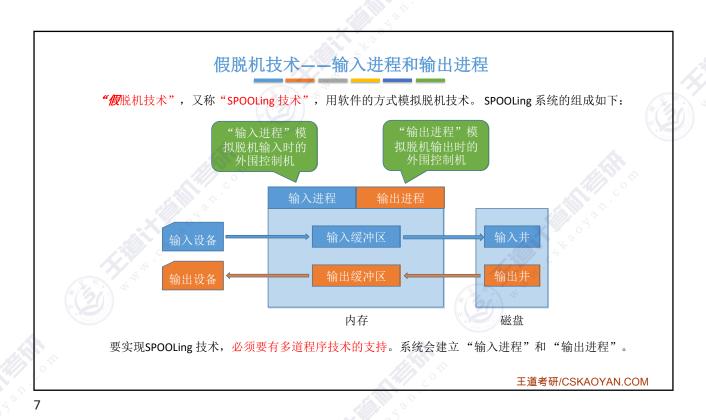


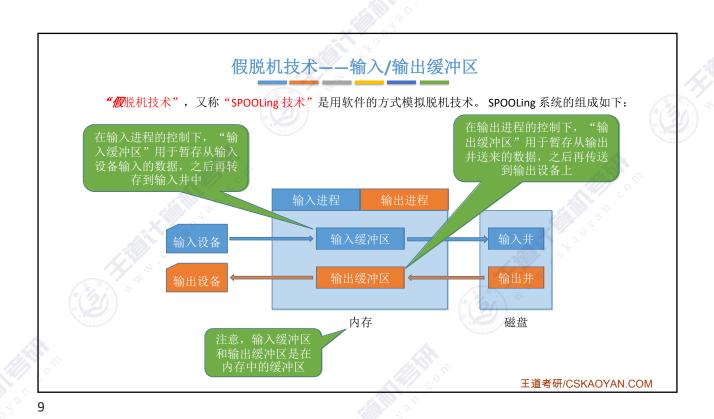
手工操作阶段: 主机直接从 I/O设备获得数据,由于设备速度慢,主机速度很快。人机速度矛盾明显,主机要浪费很多时间来等待设备

王道考研/CSKAOYAN.COM





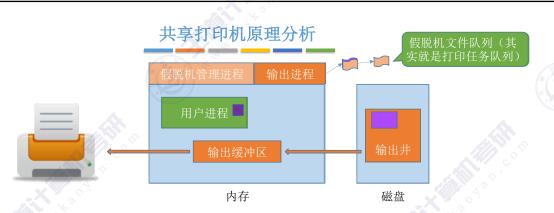




共享打印机原理分析
独占式设备——只允许各个进程电行使用的设备。一段时间内只能满足一个进程的请求。 共享设备——允许多个进程"同时"使用的设备(宏观上同时使用,微观上可能是交替使用)。可以同时满足多个进程的使用请求。

打印机是种"独占式设备",但是可以用 SPOOLing 技术改造成"共享设备"

独占式设备的例子:若进程1 正在使用打印机,则进程2 请求使用打印机时必然阻塞等待



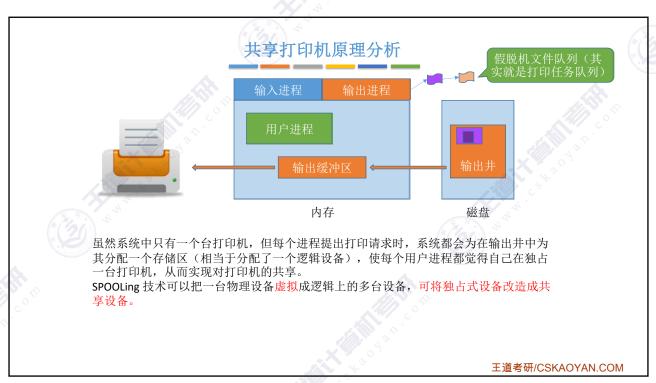
当多个用户进程提出输出打印的请求时,系统会答应它们的请求,但是并不是真正把打印机分配给他们,而是由假脱机管理进程为每个进程做两件事:

- (1)在磁盘输出井中为进程申请一个空闲缓冲区(也就是说,这个缓冲区是在磁盘上的),并将要打印的数据送入其中:
- (2)为用户进程申请一张空白的打印请求表,并将用户的打印请求填入表中(其实就是用来说明用户的打印数据存放位置等信息的),再将该表挂到假脱机文件队列上。

当打印机空闲时,输出进程会从文件队列的队头取出一张打印请求表,并根据表中的要求将要打印的数据从输出井传送到输出缓冲区,再输出到打印机进行打印。用这种方式可依次处理完全部的打印任务

王道考研/CSKAOYAN.COM

11





## 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



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

- 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