

及各独立性软件,又称设备无关性软件。与设备的硬件特性无关的功能几乎都在这一层实现。

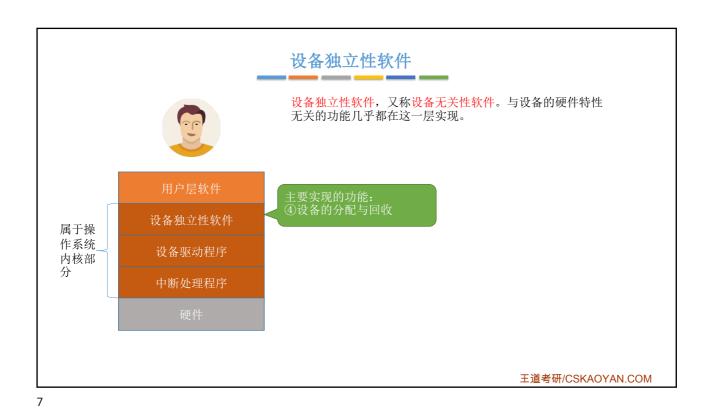
用户层软件
设备独立性软件
设备独立性软件
设备驱动程序
中断处理程序

硬件

6

3

王道考研/CSKAOYAN.COM



设备独立性软件。与设备的硬件特性无关的功能几乎都在这一层实现。

用户层软件 设备独立性软件 设备独立性软件 设备独立性软件 设备驱动程序 中断处理程序 中断处理程序 硬件

正要实现的功能: ⑤数据缓冲区管理 可以通过缓冲技术屏蔽设备之间数据交换单位大小和传输速度的差异

设备独立性软件



<mark>设备独立性软件</mark>,又称<mark>设备无关性软件</mark>。与设备的硬件特性 无关的功能几乎都在这一层实现。

属于操 作系统_ 内核部 /11/ /Δ4//11

设备独立性软件 设备驱动程序

中断处理程序

硬件

主要实现的功能:

⑥建立逻辑设备名到物理设备名的映射关系;根据设备类型选择调用相应的驱动程序

用户或用户层软件发出I/O操作相关系统调用的系统调用时,需要指明此次要操作的I/O设备的逻辑设备名(eg: 去学校打印店打印时,需要选择打印机1/打印机2/打印机3,其实这些都是逻辑设备名)

设备独立性软件需要通过"逻辑设备表(LUT, Logical Unit Table)"来确定逻辑设备对应的物理设备,并找到该设备对应的设备驱动程序

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

