初识文件管理

前情回顾

文件——就是一组有意义的信息/数据集合

交件——就是一组有意义的信息/数据集合

交件管理

操作系统

作为系统资源的管理者

设备管理

课机(纯硬件)

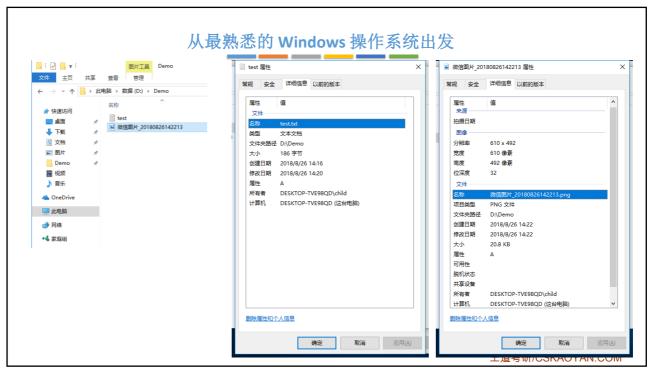
日标 ② 安全、高效

计算机中存放了各种各样的文件,一个文件有哪些属性?
文件内部的数据应该怎样组织起来?
文件之间又应该又应该怎么组织起来?

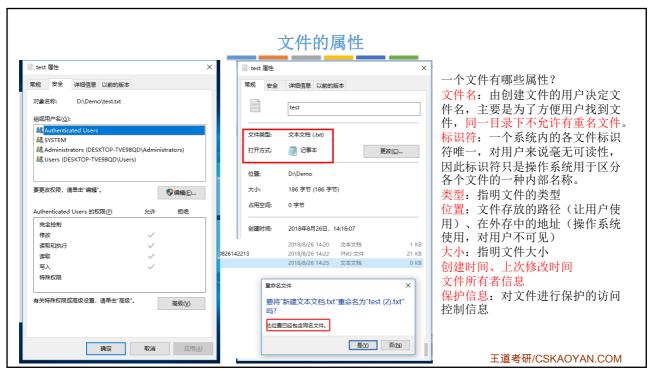
从下往上看,OS应提供哪些功能,才能方便用户、应用程序使用文件?

从上往下看,文件数据应该怎么存放在外存(磁盘)上?

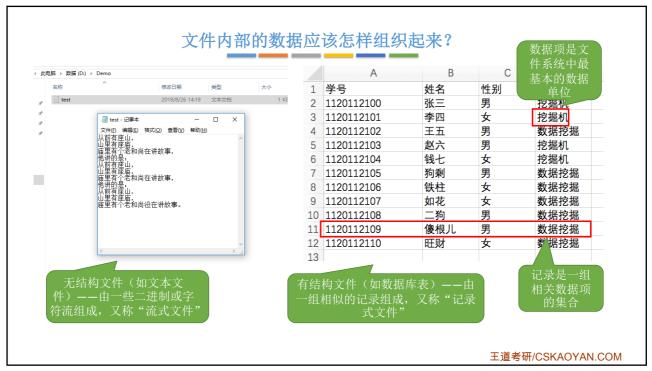
王道考研/CSKAOYAN.COM



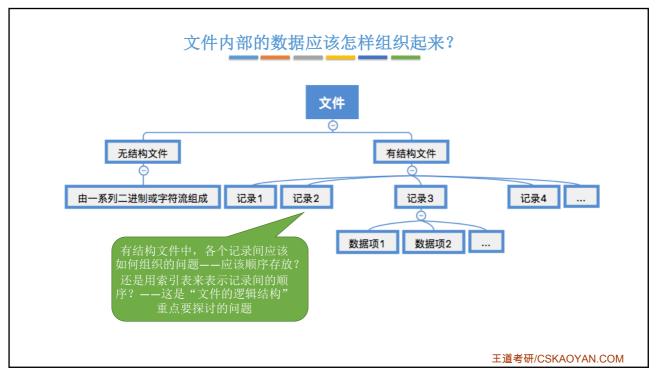
2



2020/5/20

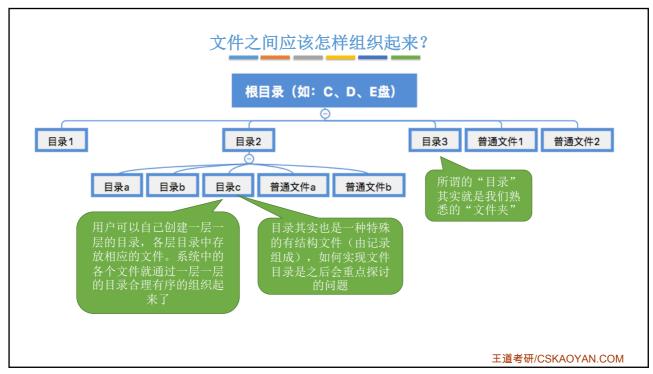


.





7





操作系统应该向上提供哪些功能?

创建文件(create系统调用)

删除文件(delete系统调用)

读文件(read系统调用)

写文件(write系统调用)

写文件(write系统调用)

写文件(open系统调用)

打开文件(open系统调用)

关闭文件(close系统调用)

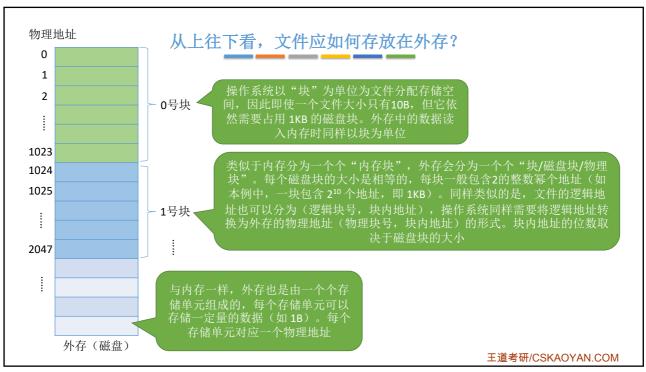
读/写文件之前,需要"打开文件"

类闭文件(close系统调用)

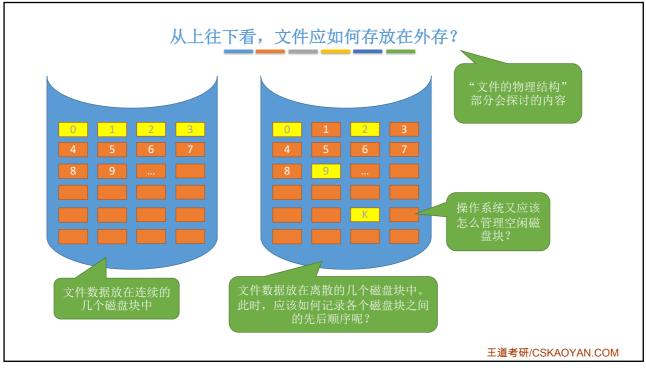
读/写文件结束之后,需要"关闭文件"

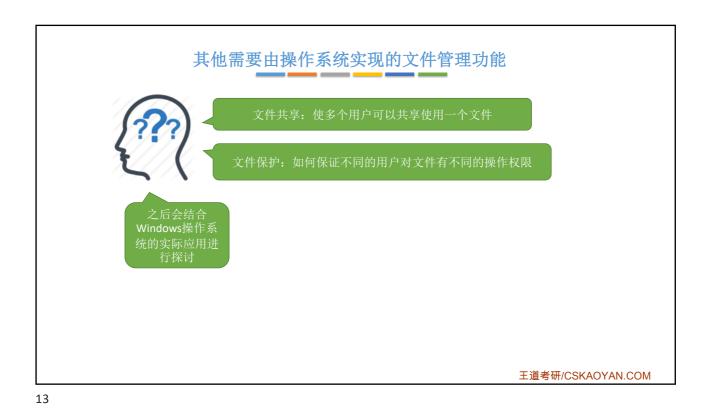
需要"关闭文件"

品进行探讨



11





知识点回顾与重要考点

文件的定义: 一组有意义的信息的集合

文件的属性: 文件名、标识符、类型、位置、大小、保护信息...

文件内部应该如何被组织起来(文件的逻辑结构)

文件之间应该如何被组织起来(目录结构)

操作系统应向上提供哪些功能(create、delete、open、close、read、write 系统调用)

文件应如何存放在外存中(文件的物理结构)

操作系统如何管理外存中的空闲块(存储空间的管理)

文件共享

读件系统需要提供的其他文件管理功能

文件保护