Ch.5 文件操作

2017 / 10

文件的表达

- / 路径(Linux)与 \路径(Windows)
 - /usr/local/bin
 - C:\Program Files\MATLAB\
 - E:\doc\课程\ppt\programing\ch_5_file.pptx

绝对路径与相对路径

- E:\doc\prog\a.exe
- E:\doc\prog\b.txt
- E:\doc\ppt\c.txt

- a.exe 相对于b.txt, 当前目录.\b.txt
- c.txt 相对于b.txt, 高一级, ..\prog\b.txt

上一级目录

- ..\ 上一级
- ..\..\ 上两级
- ..\..\..\
- ./
- ./dir/t
- ../../../ 上上上上级目录

文件路径作为字符串

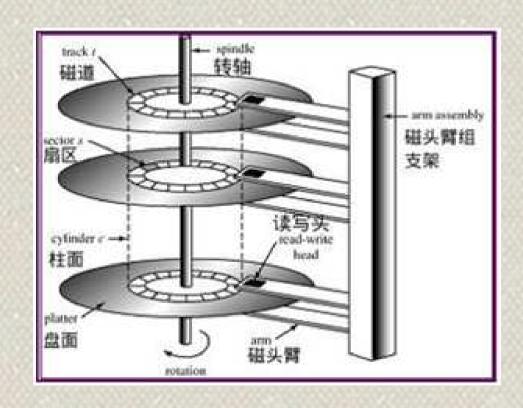
E:\doc\ppt\c.txt → "E:\\doc\\ppt\\c.txt"

文件都存在慢速设备里

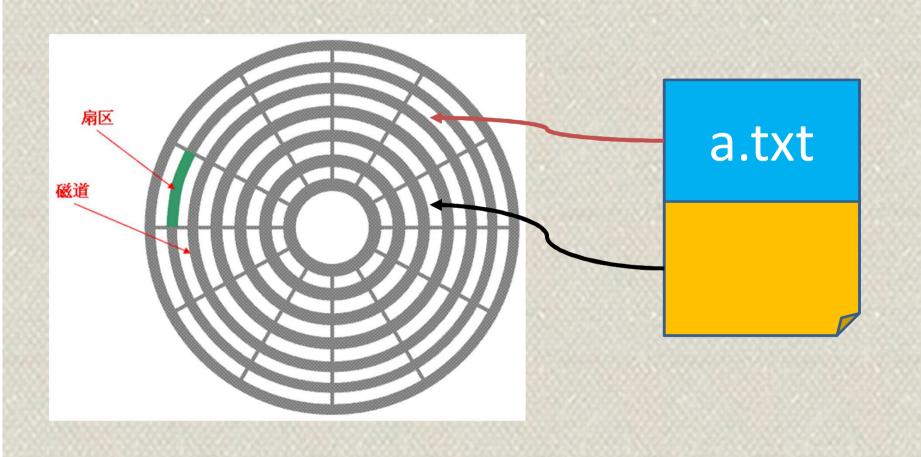
- 硬盘
- 光盘
- SSD硬盘
- U盘
- 磁带/磁盘

硬盘



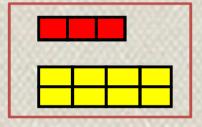


文件示意

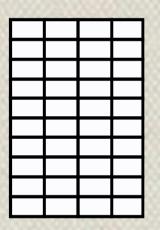


设备示意

CPU



Memory



Disk



慢速设备

读写文件

- 将文件数据读入内存
- 将内存数据写到文件

C语言方式

- 通过文件名(相对路径或绝对路径方式)
- File *文件指针方式
- 将数据块读入到内存缓冲区
- 缓冲区就是一块内存
- 读写操作完成后, 关闭文件指针

C++方式

- 文件流操作
- 读写效果都可以实现

特别设备

- stdout
- stderr
- stdin
- 其实都当作文件进行处理的