

C 学习笔记:文件和注册表操作计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_C___E5_AD_A6_E4_B9_A0_E7_c97_645802.htm 很多与文件操作相关的函数其参数类型都是const char*，本章首先介绍指向常量的指针const char*和指针常量char *const这两种类型的区别。

12.1 char const * 和 char * const 1 char const * p. 2 const char * p. 3 char * const p. 这三个有什么不同？const char * p.和char const * p.在实现上都是一样的，定义一个指向常量的指针，由于指针指向的是一个常量，常量的值不能改变，但是可以改变指针的指向。char * const p.这是一个指针常量，也就是指针的指向不能改变，但是可以改变指针指向的值。区别指针常量和常量指针的关键看const 和* 的位置。

12.2 C语言对文件操作的支持 C语言中，对文件的操作是利用FILE结构体实现的。

12.2.1 文件的打开 MSDN中有一个fopen函数：1 FILE *fopen(const char *filename, const char *mode). 其中的第一个参数是要打开的文件名称，第二个参数是打开的模式。MSDN中对打开文件的模式进行了如下的定义：r为读取而打开，如果文件不存在或者不能找到，函数调用失败w为写入文件而打开一个空文件，如果文件已经存在，怎清空内容a为写入打开一个文件，如果文件存在，则在尾部添加新数据，在写入之前，不会清除文件中已经有的EOF标记，如果文件不存在，新建一个文件r 打开文档用户写入操作和读取操作，文件必须存在w 为写入操作和读取操作打开一个空的文件，如果给定的文件已经存在，则清空内容a 打开文件用于读取和添加操作，在写入之前移除文件已有的EOF标记，写入之后再恢复EOF

标记，如果指定文件不存在，那么先创建这个文件 打开一个文件的实例代码如下：`FILE *pFile=fopen(" 1.txt ", " w ").//`该操作返回一个FILE类型的指针

12.2.2文件的写入

`1 size_t fwrite(const void *buffer, size_t size, size_t count, FILE *stream).`

文件写入有四个参数，分别表示：要写入的数据，以字节为单位的项的大小，写入项的最大数目，指向FILE类型的指针，该参数可以由fopen函数获取到，也就是fopen函数的返回值。

写入文件的实例代码如下：`1 fwrite("new buffer",1,strlen("new buffer"),pFile).`

由于C语言对文件操作采用缓存文件系统，从内存从磁盘写入的文件首先会被放到内存缓冲区中，只有当内存缓冲区满了或者当写入操作的文件关闭之后，才把要写入的数据存的磁盘文件上。如果要在执行写操作之后立即将数据存放到磁盘文件上，可以先调用fflush函数刷新缓冲区或者调用fclose函数将打开的文件关闭。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com