

二级C语言考试辅导教程第十章:文件[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134533.htm

对于文件使用方式有以下几点说明：1. 文件使用方式由r,w,a,t,b，六个字符拼成，各字符的含义是：r(read): 读 w(write): 写 a(append): 追加 t(text): 文本文件，可省略不写 b(banary): 二进制文件：读和写

2. 凡用“r”打开一个文件时，该文件必须已经存在，且只能从该文件读出。3. 用“w”打开的文件只能向该文件写入。若打开的文件不存在，则以指定的文件名建立该文件，若打开的文件已经存在，则将该文件删去，重建一个新文件。4. 若要向一个已存在的文件追加新的信息，只能用“a”方式打开文件。但此时该文件必须是存在的，否则将会出错。5. 在打开一个文件时，如果出错，fopen将返回一个空指针值NULL。在程序中可以用这一信息来判别是否完成打开文件的工作，并作相应的处理。因此常用以下程序段打开文件：

```
if((fp=fopen("C:\\hzk16","rb")==NULL) { printf("\nerror on open C:\\hzk16 file!"). getch(). exit(1). }
```

这段程序的意义是，如果返回的指针为空，表示不能打开C盘根目录下的hzk16文件，则给出提示信息“error on open C:\\hzk16file!”，下一行getch()的功能是从键盘输入一个字符，但不在屏幕上显示。在这里，该行的作用是等待，只有当用户从键盘敲任一键时，程序才继续执行，因此用户可利用这个等待时间阅读出错提示。敲键后执行exit(1)退出程序。6. 把一个文本文件读入内存时，要将ASCII码转换成二进制码，而把文件以文本方式写入磁盘时，也要把二进制码转换成ASCII码，因此文本文件的读

写要花费较多的转换时间。对二进制文件的读写不存在这种转换。7. 标准输入文件(键盘), 标准输出文件(显示器), 标准出错输出(出错信息)是由系统打开的, 可直接使用。文件关闭函数 `fclose` 文件一旦使用完毕, 应用关闭文件函数把文件关闭, 以避免文件的数据丢失等错误。 `fclose` 函数调用的一般形式是: `fclose(文件指针)`; 例如: `fclose(fp)`. 正常完成关闭文件操作时, `fclose` 函数返回值为0。如返回非零值则表示有错误发生。文件的读写对文件的读和写是最常用的文件操作。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