fputs fprintf

搜索

登录

会员中心 🎁 历史

# C语言fputs fgets fputc fgetc fscanf fprintf及f open操作的整理



原创 玛丽莲茼蒿 🕕 于 2021-05-28 16:34:39 发布 💿 973 🏚 收藏 12

版权

最近写了一些文件操作的程序,频繁使用下面的函数。所以整理一下。

### 一、fopen 函数

fopen函数的一般用法

```
1 FILE *f;
2 if((f=fopen("1.txt","这里写文件操作"))==NULL){
        printf("Open file failed\n");
```

1.以只读方式打开文件。fopen第二个参数为r。要求文件"1.txt"必须存在,不存在的话只读 方式不会帮你创建的

```
登录后复制
1 | FILE *f;
2 if((f=fopen("1.txt","r"))==NULL){ //打开只读文件
         printf("Open file failed\n");
4
      }
```

2.创建一个空文件。fopen第二个参数为w。也就是说,以只写方式打开可以创建一个名为 "1 txt"的空文件

```
1 FILE *f;
2 if((f=fopen("1.txt","w"))==NULL){ //创建一个空文件
         printf("Open file failed\n");
```

3.清空"1.txt"文件的内容,并且从头开始写。同样,fopen第二个参数为w

```
1 FILE *f;
2 if((f=fopen("1.txt","w"))==NULL){
          printf("Open file failed\n");
3
```

4.不想清空原来有内容的文件,希望从文件的末尾开始追加新内容。fopen第二个参数为a

```
1 FILE *f;
2 if((f=fopen("1.txt","a"))==NULL){ //创建一个空文件
        printf("Open file failed\n");
```

#### 注意:

如果你的程序向文件中写不进去东西,就来看一下fopen的参数是否使用错了。如果用 fopen("1.txt", "r")打开一个只读文件, 当然写不进去。

## 二、读文件、写文件函数

## 1.fputs 按行输入

(1)一般用fputs函数都是希望在原文件后面再加几行,所以打开方式是"a"

```
1 | #include<stdio.h>
2 #include<string.h>
3 #include<stdlib.h>
5 char buf[51];
  int main(){
```

**玛丽莲茼蒿** 关注

```
8
       FILE *f;
 9
       if((f=fopen("cpp.txt","a"))==NULL) //追加方式
10
           printf("文件打开失败!");
11
           exit(0);
12
13
       char buf[30]="Hello World!";
14
       fputs(buf,f); //在文件末尾追加一行
15
       fclose(f);
16
       return 0;
17
18
```

## 2. fgets 按行读文件

- (1) 首先要定义一个缓冲区char buf[51],且必须是char数组,不能是char \*
- (2) fgets函数返回的类型是char \* , 所以用NULL判断是否读到文件末尾
- (3) 估摸着文件一行最多多少字符,就把fgets的第二个参数设置比最多字符数多一点。

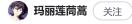
```
1 #include<stdio.h>
    #include<string.h>
    #include<stdlib.h>
 3
 5
    char buf[51];
    int main(){
 6
 8
        FILE *f;
        if((f=fopen("cpp.txt","r"))==NULL) //只读方式
 9
           printf("文件打开失败!");
10
11
12
13
       while(fgets(buf,50,f)!=NULL)//fgets返回NULL时 , 读到文件末尾
14
         printf("%s",buf);
15
16
17
       }
       fclose(f);
18
19
        return 0;
20
    }
21
```

## 3.fprintf 格式化按行输入

- (1) 和fputs的用法几乎一模一样
- (2) 如果你需要格式化输入一行的话,就用这个函数吧;否则用fputs足以

```
1 #include<stdio.h>
 2
   #include<string.h>
   #include<stdlib.h>
 3
 5
   char buf[51];
6
    int main(){
 7
       FILE *f;
8
        if((f=fopen("cpp.txt","a"))==NULL) //追加方式
9
           printf("文件打开失败!");
10
11
           exit(0);
12
       char id[30]="222";
13
       char name[30]="222";
14
15
       char score[30]="222";
16
       fprintf(f,"%s %s %s \n",id,name,score); //格式化写入
17
       fclose(f);
18
        return 0;
19
   }
20
```

# 4.fscanf 按行从文件中读,并格式化



- (1) 这个函数比较有用。如果文件中格式工整,比如说每一行是按照 **char类型 int类型 char类型 char类型** 这样排列的,我用fgets函数读出来这一行,就把这一行全变成一个字符串了,但用fscanf函数可以分别得到**char类型 int类型 char类型 char类型** 的每个变量,便于后续处理
- (2) 返回值是int型, 所以用EOF判断是否读到文件末尾

```
1 #include<stdio.h>
 2
    #include<string.h>
    #include<stdlib.h>
 3
 4
    int main(){
5
       FILE *f;
6
 7
        char name[20];
8
        char id[20];
9
        char score[20];
10
        int flag=0;
        if((f=fopen("score.txt","r"))==NULL){ //打开只读文件
11
12
            printf("Open file failed\n");
13
            return;
14
        }
15
16
        while(fscanf(f,"%s %s %s",id,name,score)!=EOF){    //fscanf的返回值是int
17
                printf("%s %s %s",id,name,score);
18
19 }
```

## 5.fgetc 按字符读文件

(1) 一个字符一个字符的读入,并且会自动略过换行符

## 6.fputc 按字符输入

#### 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

C技能树 首页 概览 152468 人正在系统学习中

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



#### 热门文章

python 【No module named】找不到自己 写的模块 3种情况及解决方法 ① 33000

数组全部赋值为0 ① 24886

return返回一个数组(返回多个值)的方法 19147

Elastic stack 技术栈学习(七)—— kibana 中索引的基本操作(创建、删除、更新、查 看) 以及文档的基本操作 ① 16769

【C++】Vscode 中使用CMakeLists (推 荐)构建C++项目:项目结构、各个文件夹 的作用、从编码到debug 💿 9934

#### 分类专栏

C	网络安全	
	计算机网络	5篇
<u>C</u>	数据结构与算法	34篇
<u>C</u>	Hadoop	5篇
6	Matlab	4篇
	ELK	11篇

#### 最新评论

QT学习笔记(六)——①进度条可拖动... 呵呵哒( ̄▽ ̄)": 非常感谢博主, 解决了我 的困惑

python 【No module named】找不到自... weixin\_55263283: 好好好 有用 非常感谢

【Matlab】模拟退火+最低水平线解决物... weixin 55109895: 大佬, 想问下如果箱子 之间有关联性因素,怎么将关联性考虑证 ...

QT学习笔记(六)——①进度条可拖动... 大哥739: 为什么触发不了durationChanged 信号啊 使用duration也一直是0

【Matlab】模拟退火+最低水平线解决物... 2301\_76260857: 最后剩余率出现负数怎么

#### 您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?









强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

#### 最新文章

VMware虚拟机启动报错"VMware Workstation 与 Device/Credential Guard 不 兼容"

MyBatis (二) ——进阶

MyBatis (一) —— 2h学完这篇就可以入门 myhatiellti.





 2023年 13篇
 2022年 106篇

 2021年 74篇
 2020年 14篇

#### 目录

一、fopen函数

注意:

二、读文件、写文件函数

1.fputs 按行输入

2.fgets 按行读文件

3.fprintf 格式化按行输入

4.fscanf 按行从文件中读,并格式化

5.fgetc 按字符读文件

6.fputc 按字符输入