

文件打开方式

一种是读模式，一种是写模式，一种是追加模式

`open('a.txt',r)` 读模式，只能读，不能写，打开不存在的文件会报错

`open('a.txt',w)` 写模式，只能写不能读，会覆盖文件以前的内容，文件不存在的会创建

`open('a.txt',a)` 追加模式，在原来文件的内容上增加新内容，文件不存在的会创建，只能写不能读

`open('a.txt',r+)` 读写模式，写的时候直接从0的位置开始写，会把原来的值清除

`open('a.txt',w+)` 写读模式 写的时候直接从0的位置开始写，会把原来的值清除

`open('a.txt',a+)` 追加读模式

总结：

- 1、只要是r有关，打开不存在的文件都会报错。
- 2、只要和w有关，都会清空原来的文件
- 3、a+文件指针默认是在末尾的，如果想读到内容，先要把文件指针移动到最前面

一、文件读取

文件读取后指针位置发生变化，如果重复读取，需要指针归0

```
f=open("a.txt","r",encoding="utf-8")

print(f.read()) #读取全部

print("=====")

f.seek(0)

print(f.readline()) #读取下一行

print("=====")

f.seek(0)

print(f.readlines()) #读取全部并list返回
```

```
D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py
```

```
zhaozhao3,123456,2
```

```
zhaozhao1,1234567,3
```

```
zhaozhao2,123456,3
```

```
zhaozhao6,123456
```

```
=====
```

```
zhaozhao3,123456,2
```

```
=====
```

```
['zhaozhao3,123456,2\n', 'zhaozhao1,1234567,3\n', 'zhaozhao2,123456,3\n', 'zhaozhao6,123456\n']
```

二、文件写操作

```
f=open("a.txt","w",encoding="utf-8") #擦除写模式

li=["sfjkgf\n","slfjkgf\n","sjlsjf\n"]

f.writelines(li) #可传入list

f.writelines("xiaoxiao\n") #可传入字符串

f.write("zhaozhao6,123456") #只可传入字符串

f.close()
```

sfjkgf

slfjkgf

sjlsjf

xiaoxiao

zhaozhao6,123456

三、指针位置

seek: 指针位置跳转

tell: 获取当前指针位置

```
f=open("a.txt","a+",encoding="utf-8") #擦除写模式

f.seek(0) #指针位置归0

f.read() #读取文件，指针移动到结尾处

point=f.tell() #获取指针位置

f.seek(point) #跳到获取的指针位置

f.write("sfdfdf") #追加写

f.close() #关闭文件
```

四：其他操作

```
f=open("a.txt","a+",encoding="utf-8") #擦除写模式  
  
f.seek(0)  
  
f.truncate() #文件清空  
  
f.close() #关闭文件
```

五：文件with模式打开

with方式打开一个或多个文件的写法，另外with打开无需再用close进行关闭文件

```
with open("a.txt",encoding="utf-8") as f:  
    f.read()  
  
with open ("a.txt",encoding="utf-8") as f ,open("b.txt",'a+',encoding="utf-8") as f2:  
    f.read()  
    f2.write("df")
```

六、文件的修改

文件的修改有2种方式，如下图：


```
import os
```

```
#源文件读取到字符串中，修改后再写入源文件
```

```
with open("a.txt", 'a+', encoding="utf-8") as f:
```

```
    f.seek(0) #指针归0
```

```
    result=f.read() #读取文件内容到字符串
```

```
    content=result.replace("xiao", "da") #修改文件内容
```

```
    f.seek(0) #指针归0
```

```
    f.truncate() #清除文件内容
```

```
    f.write(content) #把修改后的内容写入文件
```

```
#逐行修改，且一个文件读，另外一个文件写，写完后，源文件删除，新文件重新命名为源文件名称
```

```
f=open("a.txt", encoding="utf-8")
```

```
f2=open("b.txt", 'w', encoding="utf-8")
```

```
for i in f:
```

```
    result=i.upper() #逐行文件内容改大写
```

```
    f2.write(result) #逐行写入第二个文件
```

```
f.close() #关闭文件
```

```
f2.close() #关闭文件
```

```
os.remove("a.txt") #删除源文件
```

```
os.rename("b.txt", "a.txt") #重新命名第二个文件
```

备注：打开文件如果带路径的建议加上r,防止路径字符转义

例如：`f=open(r"c:/study/a.txt", encoding="utf-8")`