

PYTHON

编程基础

文件对象的write和read方法

write方法

使用文件对象的write方法可以将字符串写入到文件中，其语法格式为：

```
f.write(str)
```

其中，f是open函数返回的文件对象，str是要写入到文件中的字符串。

f.write函数执行完毕后将返回写入到文件中的字符数。

write方法



例：write方法使用示例。

```
charnum=0
```

```
with open('D:\\Python\\test.txt','w+') as f:
```

```
    charnum+=f.write('Python是一门流行的编程语言！\n')
```

```
    charnum+=f.write('我喜欢学习Python语言！')
```

```
print('总共向文件中写入的字符数：%d'%charnum)
```

总共向文件中写入的字符数：32

write方法



打开文件D:\Python\test.txt，可看到文件中的内容为：

Python是一门流行的编程语言！

我喜欢学习Python语言！

提示

使用write方法向文件中写入一个字符串后并不会自动在字符串后加换行。如果加换行的话，需要人为向文件中写入换行符'\n'。

write方法返回的写入文件的字符数包括换行符'\n'。

read方法

使用文件对象的read方法可以从文件中读取数据，其语法格式为：

```
f.read(n=-1)
```

其中，f是open函数返回的文件对象；n指定了要读取的字节数，默认值-1表示读取文件中的所有数据。read方法将从文件中读取的数据返回。

例：read方法使用示例

```
with open('D:\\Python\\test.txt','r') as f:  
    content1=f.read()  
    content2=f.read()  
print('content1:\\n%s'%content1)  
print('content2:\\n%s'%content2)
```

content1:

Python是一门流行的编程语言！

我喜欢学习Python语言！

content2:

例：read方法使用示例

提示

第一次调用read方法时一次性地把文件中的所有数据读取到了content1中，且此时文件指针自动移动到刚读取数据的后面（即文件尾）；第二次再调用read方法时不会读取到任何数据，因此content2是一个空字符串。