

# 多角华

		RAG	ІМО	OEL		
-/_	I	7 m m	-	10.	i	Â
Text	9	9	0	0	9	·
***		0	0		0	<u> </u>
****	0	0	0	0	0	9
100	9	0	9		9	9
****	9	9	9	0	0	



## Python



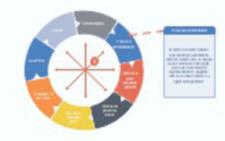
可能是迄今为止



最易懂的Python视频教程







## """文件指针"""

 $\mathbf{H}^{\mathbf{H}}\mathbf{H}^{\mathbf{H}}$ 

### 一、什么是文件指针

任何文件对象都有一个文件指针,指向文件中的某个位置。读写文件时,是从文件指针的当前位置开始读写的,在读写的过程中,文件指针会随之往后移动。

### 二、打开文件后文件指针的位置

以追加方式打开文件后,文件指针指向文件的结尾位置;以其它方式打开文件后,文件指针指向文件的 起始位置。

可以调用文件对象的方法tell(),返回文件指针的当前位置。

.....

```
with open('myfile.txt', 'r') as file:
    print(file.tell()) # 0

with open('myfile.txt', 'a') as file:
    print(file.tell()) # 10
```

```
0.000
三、读写文件时文件指针的移动过程
with open('myfile.txt', 'r') as file:
    print(file.tell()) # 0
    file.read(3)
    print(file.tell()) # 3
    file.read(4)
    print(file.tell()) # 7
    file.read()
    print(file.tell()) # 10
with open('myfile.txt', 'a') as file:
   print(file.tell()) # 10
   file.write('hello')
   print(file.tell()) # 15
with open('myfile.txt', 'w') as file:
   print(file.tell()) # 0
   file.write('hello')
   print(file.tell()) # 5
```

```
11 11 11
四、自由移动文件指针
    可以调用文件对象的方法seek(offset[, whence])、将文件指针自由移动到参数指定的位置、其中:
参数offset表示偏移量,可以为负数;参数whence是可选的,表示相对偏移位置,有三种取值:
1. os.SEEK SET: 相对文件的起始位置, 值为0, 默认值
2. os.SEEK_CUR: 相对文件的当前位置, 值为1
3. os.SEEK END: 相对文件的结尾位置, 值为2
    以文本方式打开的文件、只支持相对文件的起始位置。
.....
import os
with open('myfile2.txt', 'rb') as file:
   print(file.tell()) # 0
   # file.seek(3, os.SEEK SET)
   # file.seek(3, 0)
   file.seek(3)
   print(file.tell()) # 3
   file.seek(4, os.SEEK CUR)
   print(file.tell()) # 7
   file.seek(-2, os.SEEK END)
   print(file.tell()) # 8
```

```
with open('myfile2.txt', 'r+') as file:
    print(file.tell()) # 0

file.seek(3)
    print(file.tell()) # 3

file.write('Python')
    print(file.tell()) # 9
```