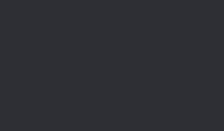
文件处理



什么是文件

文件名

文件位置

/home/dongwm/test.py

打开文件

- 1. 读取文件内容,模式为'r' 表示读, 这也是打开默认的模式
- 2. 如果要创建或者替换文件,模式为'w',表示写。 3. 为现有文件添加内容,模式为'a',表示追加
- 4. 如果文件是二进制的,读写都需要添加'b'

模式可以组合,比如rb就表示读取二进制文件,更多的模式可以用dir看open函数的文档说明。

读文件

```
In : f = open('note.txt', 'r')
FileNotFoundError
                                        Traceback (most recent call last)
<ipython-input-3-816ca9d31c00> in <module>()
----> 1 f = open('note.txt', 'r')
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'note.txt'
In: !echo 'a\nb\nc' > note.txt # 表示给文件添加三行,三行分别是abc这三个字母
In : f = open('note.txt', 'r') # 现在打开正常了
In: f
Out: < io.TextIOWrapper name='note.txt' mode='r' encoding='UTF-8'>
```

```
In : f.readlines()
Out: ['a\n', 'b\n', 'c\n']
In : f.readlines()
Out: []
In : f.tell()
                                                   读文件(二)
Out: 6
In : f.seek(0)
Out: 0
In : for line in f:
     print(line, end='')
. . . :
b
In : f.seek(0)
Out: 0
In : f.read(1)
Out: 'a'
```

写文件

```
In : cat note.txt
a
b
С
In : f = open('note.txt', 'w')
In : f.write('d')
Out: 1
In : cat note.txt
In : f.close()
In : cat note.txt
d
```

写文件 - 追加模式

```
In : f = open('note.txt', 'a')
In : f.writelines(['e\n', 'f'])
In : f.close()
In : cat note.txt
de
f
```

with - 文件上下文管理器

```
try:
    f = open('note.txt', 'r')
    print(f.read())
finally:
    f.close()
```

```
with open('note.txt', 'r') as f:
    print(f.read())
```

json/pickle存储Python对象

```
In : import json
In : import pickle
In : dct = \{ 'a' : [1, 2, 3], 'b' : 100 \}
In : json data = json.dumps(dct)
In : pickle data = pickle.dumps(dct)
In : json data
Out: '{"a": [1, 2, 3], "b": 100}'
In : pickle data
```

```
...: f.write(json_data)
...:
In : with open('data.json') as f:
...: data = json.loads(f.read())
...: print(data)
...:
{'a': [1, 2, 3], 'b': 100}
```

In : with open('data.json', 'w') as f:

延伸阅读

1. http://dongweiming.github.io/Expert-Python/#23