**文件**

**文件地址**

windows系统中输入文件目录的时候是'\'反斜杠符号，但是因为反斜杠也表示转义符，经常出现问题，故最适合用斜杠符号'/'

①/ ：用在地址字符串开头会定位到代码文件所在的磁盘根目录；用在地址字符串中间表示下一级目录

②./ ：代码文件所在的文件夹，可以直接去掉，直接写文件名或下一目录./xxx.txt 等价于xxx.txt

③../ ：代码文件所在的文件夹的上级目录

④\\ ：转义为\，相当于/

⑤r’xxx\xxx.txt’ ：按照原生字符串来理解地址字符串

**打开文件**

**file = open(filename,mode)**

**参数解释**

filename为文件名

mode指定打开文件的模式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模式 | 名称 | 含义 |
| r(默认) | 只读 | 文件必须存在，否则报错 |
| w | 只写 | 覆盖原有内容，文件不存在则创建 |
| a | 追加 | 如果文件存在则在末尾追加，不存在则创建 |

**with open(filename,mode) as f:**

**content = f.read()**

自动关闭文件

**读取文件**

**file.read()**

读取所有

**file.readline()**

读取整行，默认读取第一行，包括'\n'

**file.readlines()**

按行读取所有，返回一个列表，一行为一个成员