**文件**

**打开**

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

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 |

encoding 文本模式下文件的字符编码

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

**content = f.read()**

自动关闭文件

**读取**

**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