

一，文件的打开和关闭：

1，文件的打开：在python中，使用open打开文件：

格式：file = open（文件名[, 访问模式]）

其中，访问模式是可选的

注意：使用open方法打开文件时，如果没有注明访问模式，则必须保证文件是存在的，否则会报错

2，文件模式：

1) 如果使用open方法打开文件时，只带一个文件名，那么我们只能读取文件

2) rb, wb, ab模式都是以二进制的方式操作文件，通常这几种模式用于处理二进制类型的文件，

如声音或者图像

3) 访问模式：r：默认模式，以只读的方式打开文件

w：打开一个文件只用于写入

a：打开一个文件用于追加，新的内容会被写到已有内容之后，如果文件不存在，

创建新文件并写入

rb：以二进制的格式打开一个文件只用于读

wb：以二进制的格式打开一个文件只用于写

ab：以二进制的形式打开一个文件用于追加

r+：打开一个文件用于读写，文件的指针在文件的开头

w+：打开一个文件用于读写，如果文件已经存在，则覆盖旧

文件，如果不存在，则

创建新文件

a+：打开一个文件用于读写，如文件已经存在，写在文件的末尾，如文件不存在，

创建新文件用于读写

rb+：以二进制形式打开一个文件用于读写，文件指针在文件的开头

wb+：以二进制的形式打开一个文件用于读写，如果文件已经存在，新内容覆盖旧

内容，如果不存在，创建新文件

ab+：以二进制格式打开一个文件用于追加，如果文件已经存在，则写在末尾，如

果文件不存在，则创建新文件用于读写

即，r指针在头部，w会覆盖，a在末尾追加

### 3, 文件的关闭

凡是打开的文件, 切记要使用close方法关闭文件, 即使文件会在程序退出后自动关闭, 但是考虑到数据的安全性, 在每一次使用完文件后, 都要使用close方法关闭文件, 否则一旦程序奔溃, 很可能导致文件中的数据没有保存, `file.close()`

### 二, 文件的读写:

1, 写文件: 向文件中写数据, 需要使用write方法来完成, 早操作某一个文件时, 每调用一次write方法, 写入的数据就会追加到文件的末尾, `file.write()`

注意: 当向文件写入数据时, 如果文件不存在, 那么系统会自动创建一个文件并写入数据, 如果文件已经存在, 那么会清空文件原有的数据, 重新写入新的数据

### 2, 读文件:

#### 1) 使用read方法读取文件

使用格式: `read(size)` 其中size表示要从文件中读取的数据的长度, 单位为字节, 如果没有指定size, 那么就表示读取文件中的全部数据, `file.read(size)`

#### 2) 使用readlines方法读取文件

若文件中的内容很少, 则可以使用readline方法把整个文件中的内容进行一次性读取, readline方法会返回一个列表, 列表中的每一个元素为文件中每一行的数据, `file.readlines()`

#### 3) 使用readline方法一行一行读取数据

`file.readline()`

### 4, 文件的定位读写

#### 1) 使用tell方法来获取文件当前的读写位置

tell方法返回文件的当前位置, 即文件指针的当前位置, `file.tell()`

#### 2) 使用seek方法定位到文件的指定位置读写, 如果需要从指定的位置开始读写操作

`seek(offset[,]whence)` 其中offset表示偏移量, 也就是需要移动的字节数, whence表示方向, 该参数的值有三个: ①SEEK\_SET或者0, 是默认参数值, 表示从文件的起始位置开始偏移

②SEEK\_CUR或者1, 表示从文件的当前位置开始偏移

③SEEK\_END或者2，表示从文件的末尾开始偏移

### 三，文件的重命名和删除

#### 1，文件的重命名：

os模块的rename方法可以完成对文件的重命名操作

os.rename（src，dst）src表示需要修改的文件名，dst表示修改后的文件名

**注意：对文件重命名的时候，要确保文件是关闭状态，而不是正处于被操作状态**

#### 2，文件的删除

os模块中的remove方法可以完成对文件的删除操作

os.remove（path）其中path指的是指定路径下的文件

### 四，文件的相关操作

#### 1，创建文件夹

os模块的mkdir方法可以用来创建文件夹

os.mkdir（“文件夹名”）

#### 2，获取当前目录

os模块的getcwd方法用来获取当前目录

os.getcwd（）

#### 3，改变默认目录

os模块中的chdir方法用来改变默认目录

os.chdir（“../”）表示将当前目录改变为上一级目录

#### 4，获取目录列表

os模块中的listdir方法用来获取目录列表

os.listdir（“./”）获取当前路径下的子目录列表

#### 5，删除文件夹

os模块中rmdir方法用来删除文件夹

os.rmdir（”文件夹名“）