搜索.....

HTML CSS **JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP** SQL MYSQL PHP PYTHON2 **PYTHC** 

Python 基础教程

Python 基础

教程

Python 简介

Python 环境 搭建

Python 中文 编码

Python 基础 语法

Python 变量 类型

Python 运算 符

Python 条件 语句

Python 循环 语句

Python While 循环语句

Python for 循 环语句

Python 循环 嵌套

Python break 语句

Python continue 语句

Python pass

语句 Python

Number(数 字)

Python 字符 串

Python 列表 (List)

Python 元组

### ◆ Python 模块

Python File 方法 →

# Python 文件I/O

本章只讲述所有基本的的I/O函数,更多函数请参考Python标准文档。

# 打印到屏幕

最简单的输出方法是用print语句,你可以给它传递零个或多个用逗号隔开的表达 式。此函数把你传递的表达式转换成一个字符串表达式,并将结果写到标准输出如 下:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
print "Python 是一个非常棒的语言,不是吗?";
```

你的标准屏幕上会产生以下结果:

```
Python 是一个非常棒的语言,不是吗?
```

# 读取键盘输入

Python提供了两个内置函数从标准输入读入一行文本,默认的标准输入是键盘。如 下:

raw\_input

input

## raw input函数

raw\_input([prompt]) 函数从标准输入读取一个行,并返回一个字符串(去掉结尾的 换行符):

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
str = raw_input("请输入: ");
print "你输入的内容是: ", str
```

这将提示你输入任意字符串,然后在屏幕上显示相同的字符串。当我输入"Hello Python!",它的输出如下:

**Ⅲ 分类导** 航

HTML / CSS

**JavaScript** 

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

**Web Service** 

开发工具

网站建设

Advertisement

믬믢

Python 字典 (Dictionary)

Python 日期 和时间

Python 函数

Python 模块

Python 文件 I/O

Python Fi**l**e 方法

Python 异常 处理

Python OS 文件/目录方法

Python 内置 函数

### Python 高级 教程

Python 面向 对象

Python正则表 达式

Python CG**l**编 程

Python MySQL

Python 网络 编程

Python SMTP

Python 多线 程

Python XML 解析

Python GUI 编程(Tkinter)

Python2.x与3 .x版本区别

Python IDE

Python JSON

Python 100例

请输入: Hello Python!

你输入的内容是: Hello Python!

### input函数

input([prompt]) 函数和 raw\_input([prompt]) 函数基本类似,但是 input 可以接收一个Python表达式作为输入,并将运算结果返回。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

str = input("请输入: ");
print "你输入的内容是: ", str
```

这会产生如下的对应着输入的结果:

```
请输入: [x*5 for x in range(2,10,2)]
你输入的内容是: [10, 20, 30, 40]
```

# 打开和关闭文件

现在,您已经可以向标准输入和输出进行读写。现在,来看看怎么读写实际的数据文件。

Python 提供了必要的函数和方法进行默认情况下的文件基本操作。你可以用 file 对象做大部分的文件操作。

## open 函数

你必须先用Python内置的open()函数打开一个文件,创建一个file对象,相关的方法才可以调用它进行读写。

语法:

```
file object = open(file_name [, access_mode][, buffering])
```

#### 各个参数的细节如下:

file\_name: file\_name变量是一个包含了你要访问的文件名称的字符串值。

access\_mode : access\_mode决定了打开文件的模式:只读,写入,追加等。所有可取值见如下的完全列表。这个参数是非强制的,默认文件访问模式为只读(r)。

buffering:如果buffering的值被设为0,就不会有寄存。如果buffering的值取1,访问文件时会寄存行。如果将buffering的值设为大于1的整数,表明了这就是的寄存区的缓冲大小。如果取负值,寄存区的缓冲大小则为系统默认。

#### 不同模式打开文件的完全列表:

	模式	描述
	r	以只读方式打开文件。文件的指针将会放在文件的开头。这是默认模式。
	rb	以二进制格式打开一个文件用于只读。文件指针将会放在文件的开头。这



	i			
	是默认模式。			
r+	打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。			
rb+	b+ 以二进制格式打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开系			
w	打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。			
wb	以二进制格式打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。			
w+	打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。			
wb+	以二进制格式打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则将其覆盖。如果该文件不存在,创建新文件。			
а	打开一个文件用于追加。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。也就是说,新的内容将会被写入到已有内容之后。如果该文件不存在,创建新文件进行写入。			
ab	以二进制格式打开一个文件用于追加。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。也就是说,新的内容将会被写入到已有内容之后。如果该文件不存在,创建新文件进行写入。			
a+	打开一个文件用于读写。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。文件打开时会是追加模式。如果该文件不存在,创建新文件用于读写。			
ab+	以二进制格式打开一个文件用于追加。如果该文件已存在,文件指针将会放在文件的结尾。如果该文件不存在,创建新文件用于读写。			

# File对象的属性

一个文件被打开后,你有一个file对象,你可以得到有关该文件的各种信息。 以下是和file对象相关的所有属性的列表:

属性	描述
file.closed	返回true如果文件已被关闭,否则返回false。
file.mode	返回被打开文件的访问模式。
file.name	返回文件的名称。
file.softspace	如果用print输出后,必须跟一个空格符,则返回false。否则返回true。

如下实例:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

# 打开一个文件
fo = open("foo.txt", "wb")
print "文件名: ", fo.name
print "是否已关闭: ", fo.closed
print "访问模式: ", fo.mode
print "末尾是否强制加空格: ", fo.softspace
```

#### 以上实例输出结果:

```
文件名: foo.txt
是否已关闭: False
访问模式: wb
末尾是否强制加空格: 0
```

## close()方法

File 对象的 close ( ) 方法刷新缓冲区里任何还没写入的信息,并关闭该文件,这之后便不能再进行写入。

当一个文件对象的引用被重新指定给另一个文件时, Python 会关闭之前的文件。用 close ( ) 方法关闭文件是一个很好的习惯。

语法:

```
fileObject.close();
```

#### 例子:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

# 打开一个文件
fo = open("foo.txt", "wb")
print "文件名: ", fo.name

# 关闭打开的文件
fo.close()
```

#### 以上实例输出结果:

```
文件名: foo.txt
```

#### 读写文件:

file对象提供了一系列方法,能让我们的文件访问更轻松。来看看如何使用read()和write()方法来读取和写入文件。

# write()方法



write()方法可将任何字符串写入一个打开的文件。需要重点注意的是, Python字符串可以是二进制数据,而不是仅仅是文字。

write()方法不会在字符串的结尾添加换行符('\n'):

语法:

```
fileObject.write(string);
```

在这里,被传递的参数是要写入到已打开文件的内容。

例子:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

# 打开一个文件
fo = open("foo.txt", "wb")
fo.write( "www.runoob.com!\nVery good site!\n");

# 关闭打开的文件
fo.close()
```

上述方法会创建foo.txt文件,并将收到的内容写入该文件,并最终关闭文件。如果你打开这个文件,将看到以下内容:

```
$ cat foo.txt
www.runoob.com!
Very good site!
```

### read()方法

read ( ) 方法从一个打开的文件中读取一个字符串。需要重点注意的是, Python字符串可以是二进制数据,而不是仅仅是文字。

语法:

```
fileObject.read([count]);
```

在这里,被传递的参数是要从已打开文件中读取的字节计数。该方法从文件的开头 开始读入,如果没有传入count,它会尝试尽可能多地读取更多的内容,很可能是直 到文件的末尾。

### 例子:

这里我们用到以上创建的 foo.txt 文件。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

# 打开一个文件
fo = open("foo.txt", "r+")
str = fo.read(10);
print "读取的字符串是: ", str
```



```
# 关闭打开的文件
fo.close()
```

以上实例输出结果:

```
读取的字符串是: www.runoob
```

文件位置:

# 文件定位

tell()方法告诉你文件内的当前位置;换句话说,下一次的读写会发生在文件开头这么多字节之后。

seek (offset [,from]) 方法改变当前文件的位置。Offset变量表示要移动的字节数。 From变量指定开始移动字节的参考位置。

如果from被设为0,这意味着将文件的开头作为移动字节的参考位置。如果设为1,则使用当前的位置作为参考位置。如果它被设为2,那么该文件的末尾将作为参考位置。

例子:

就用我们上面创建的文件foo.txt。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

# 打开一个文件
fo = open("foo.txt", "r+")
str = fo.read(10);
print "读取的字符串是 : ", str

# 查找当前位置
position = fo.tell();
print "当前文件位置 : ", position

# 把指针再次重新定位到文件开头
position = fo.seek(0, 0);
str = fo.read(10);
print "重新读取字符串 : ", str
# 关闭打开的文件
fo.close()
```

#### 以上实例输出结果:

```
读取的字符串是 : www.runoob
当前文件位置 : 10
重新读取字符串 : www.runoob
```

# 重命名和删除文件

Python的os模块提供了帮你执行文件处理操作的方法,比如重命名和删除文件。

要使用这个模块,你必须先导入它,然后才可以调用相关的各种功能。

rename()方法:

rename()方法需要两个参数,当前的文件名和新文件名。

语法:

```
os.rename(current_file_name, new_file_name)
```

### 例子:

下例将重命名一个已经存在的文件test1.txt。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

import os

# 重命名文件test1.txt到test2.txt。
os.rename( "test1.txt", "test2.txt" )
```

## remove()方法

你可以用remove()方法删除文件,需要提供要删除的文件名作为参数。

语法:

```
os.remove(file_name)
```

### 例子:

下例将删除一个已经存在的文件test2.txt。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

import os

# 删除一个已经存在的文件test2.txt
os.remove("test2.txt")
```

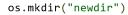
# Python里的目录:

所有文件都包含在各个不同的目录下,不过Python也能轻松处理。os模块有许多方法能帮你创建,删除和更改目录。

## mkdir()方法

可以使用os模块的mkdir()方法在当前目录下创建新的目录们。你需要提供一个包含了要创建的目录名称的参数。

语法:





### 例子:

下例将在当前目录下创建一个新目录test。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

import os

# 创建目录test
os.mkdir("test")
```

## chdir()方法

可以用chdir()方法来改变当前的目录。chdir()方法需要的一个参数是你想设成当前目录的目录名称。

语法:

```
os.chdir("newdir")
```

### 例子:

下例将进入"/home/newdir"目录。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

import os

# 将当前目录改为"/home/newdir"
os.chdir("/home/newdir")
```

#### getcwd()方法:

getcwd()方法显示当前的工作目录。

语法:

```
os.getcwd()
```

### 例子:

下例给出当前目录:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
import os

# 给出当前的目录
print os.getcwd()
```

# rmdir()方法



rmdir()方法删除目录,目录名称以参数传递。

在删除这个目录之前,它的所有内容应该先被清除。

语法:

```
os.rmdir('dirname')
```

### 例子:

以下是删除"/tmp/test"目录的例子。目录的完全合规的名称必须被给出,否则会在当前目录下搜索该目录。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-

import os

# 删除"/tmp/test"目录
os.rmdir( "/tmp/test" )
```

# 文件、目录相关的方法

三个重要的方法来源能对Windows和Unix操作系统上的文件及目录进行一个广泛且实用的处理及操控,如下:

· Bootstrap4 小

工具

File 对象方法: file对象提供了操作文件的一系列方法。

OS 对象方法: 提供了处理文件及目录的一系列方法。

◆ Python 模块

Python File 方法 →

在线实例	字符集&工具	最新更新	
· HTML 实例	· HTML 字符集	· css 中的百分	
· CSS 实例	设置	比	
· JavaScript实 例	· HTML ASCII 字符集	· C++ 多线程 · C++	
· Ajax实例	· HTML ISO- 8859-1	std::thread	
·jQuery实例	· HTML 实体符	rotation-p	
· XML 实例	号	· Python中单线	
· Java 实例	· HTML 拾色器	程	
	· JSON 格式化 工具	· 人生不如意事 十	

#### 站点信息

- ・意见反馈
- 免责声明
- 70.00.7 193
- 关于我们
- · 文章归档

## 关注微信



Copyright © 2013-2017 **莖鸟数程** runoob.com All Ric Reserved. 备案号: 闽

15012807号<del>-</del>1



