1. 函数关键字

关键字是python内置的，具有特殊意义的标识符，自定义标识符命名时不可与之重复。可通过以下代码查看python内置的关键字内容

import keyword

print(keyword.kwlist)

['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'break', 'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']

1. 函数的定义

函数是封装了一些独立的功能，可以直接调用，python内置了许多函数，同时可以自建函数来使用。用关键字def来定义

1. 函数参数与作用域

必选参数、默认参数、可变参数、命名关键字参数和关键字参数

* 作用域：全局作用域  
  在整个程序运行环境中都可见      
  全局作用域中的变量称为全局变量
* 局部作用域  
  在函数、类等内不可见      
  局部作用域中的变量称为局部变量，其使用范围不能超过其所在局部作用域。

1. 函数返回值

return

5.file

打开文件方式（读写两种方式）

f = open('your\_file.txt','r')读

f = open('your\_file.txt','w')写

文件对象的操作方法

学习对excel及csv文件进行操作

3 #读取csv文件内容方法1

4 csv\_file = csv.reader(open('testdata.csv','r'))

5 next(csv\_file, None) #skip the headers

6 for user in csv\_file:

7 print(user)

3 #读取xlsx文件内容

4 rows = [] #create an empty list to store rows

5 book = xlrd.open\_workbook('testdata.xlsx') #open the Excel spreadsheet as workbook

6 sheet = book.sheet\_by\_index(0) #get the first sheet

7 for user in range(1, sheet.nrows): #iterate 1 to maxrows

8 rows.append(list(sheet.row\_values(user, 0, sheet.ncols))) #iterate through the sheet and get data from rows in list

9 print(rows)

10

11 #写入xls文件

12 rows1 = [['Name', 'Age'],['fengju', '26'],['wuxia', '25']]

13 book1 = xlwt.Workbook() #create new book1 excle

14 sheet1 = book1.add\_sheet('user') #create new sheet

15 for i in range(0, 3):

16 for j in range(0, len(rows1[i])):

17 sheet1.write(i, j, rows1[i][j])

18 book1.save('testdata1.xls') #sava as testdata1.xls

1. os模块

os.getcwd()

获取当前工作目录，即当前python脚本工作的目录路径

os.chdir("dirname")

改变当前脚本工作目录；相当于shell下cd

os.curdir

返回当前目录: ('.')

os.pardir

获取当前目录的父目录字符串名：('..')

os.makedirs('dirname1/dirname2')

可生成多层递归目录

os.removedirs('dirname1')

若目录为空，则删除，并递归到上一级目录，如若也为空，则删除，依此类推

os.mkdir('dirname')

生成单级目录；相当于shell中mkdir dirname

os.rmdir('dirname')

删除单级空目录，若目录不为空则无法删除，报错；相当于shell中rmdir dirname

os.remove()  删除一个文件