**[python 读写 Excel文件](https://www.cnblogs.com/shaosks/p/6098282.html)**

**一、用xlrd和xlwt读写excel**

　　　　首先下载安装xlrd和xlwt这两个库。

　　1、打开excel

　　　 readbook = xlrd.open\_workbook(r'\test\canying.xlsx')

　　2、获取读入的文件的sheet

　　sheet = readbook.sheet\_by\_index(1)#索引的方式，从0开始

　　sheet = readbook.sheet\_by\_name('sheet2')#通过名字定位sheet页

allsheetnames = readbook.sheet\_names()#返回所有sheet页名字组成的列表

　　3、获取sheet的最大行数和列数

　　　　nrows = sheet.nrows#行

　　　　ncols = sheet.ncols#列

　　4、获取某个单元格的值

lng = sheet.cell(0,0).value#获取1行1列的表格值，从0开始计数

lat = sheet.cell(1,4).value#获取2行5列的表格值，从0开始计数

5、获取某行/某列的值

row\_value = sheet.row\_values(x) #获取x行的值，从0开始计数

col\_value = sheet.col\_values(y) #获取y列的值，从0开始计数

二、使用xlutil.copy写excel

#1-读取源excel中的所有数据（复制对象）

rb = xlrd.open\_workbook(excel\_dir + '\\' + 'data.xls')

#2-复制读取的源excel对象

wb = copy(rb)

#3-通过get\_sheet()获取复制对象的sheet页

ws = wb.get\_sheet(2)

#4-对sheet页进行写入(传入x和y坐标，和具体写入的value)

self.ws.write(id,2,real)

self.ws.write(id,3,status)

#5-保存excel（具体的excel路径+名称）

self.wb.save(self.excel\_dir + '\\' + 'data.xls')

**二、使用openpyxl库读写excel**

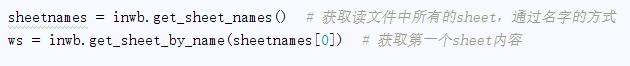
　　　　xlrd和xlwt处理的是xls文件，单个sheet最大行数是65535，如果有更大需要的，建议使用openpyxl函数，最大行数达到1048576。   
　　　　如果数据量超过65535就会遇到：ValueError: row index was 65536, not allowed by .xls format

　　　　首先需要导入 import openpyxl

　　　　1、打开excel

https://images2018.cnblogs.com/blog/194720/201807/194720-20180723164913852-1028568794.png

　　　　2、获取打开的excel的sheet内容



　　　　3、获取sheet的最大行数和列数

https://images2018.cnblogs.com/blog/194720/201807/194720-20180723165258910-387132188.png

　　　　4、获取某个单元格的值

　　　　　　print(ws.cell(1,1).value)

　　　　5、打开将写的表并添加sheet

https://images2018.cnblogs.com/blog/194720/201807/194720-20180723165449808-2077316564.png

　　　　6、保存

https://images2018.cnblogs.com/blog/194720/201807/194720-20180723165515840-1935400497.png

