



链滴

python 操作 excel (报表比对工具)

作者: [oldcaptain](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1375190940639>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p> 先上几段代码，这个是用python语言改写之前的 java POI读写excel（项目实际需求） </p>
<p>为了更好的掌握python，新手请勿唾弃。呵呵 </p>

```
<p> ReadXlsExcel </p>  
<pre># -*- coding: utf-8 -*-  
__author__ = 'Administrator'  
import xlrd,time  
from CompareExcel import *  
from ireadexcel.IReadExcel import IReadExcel
```

```
class ReadXlsExcel(IReadExcel):  
def init(self):  
print 'readExcel-----init-----'
```

```
def readExcel(self,reportType='reportType'):  
print '2222222'
```

```
def open_excel(file = 'file.xls'):  
try :  
data = xlrd.open_workbook(file)  
return data  
except Exception ,e:  
print str(e)
```

#根据索引获取excel表格中的数据 参数： file： excel文件路径 comnameindex： 表头列名所在行的以， by——inde 表的索引

```
def excel_table_byindex(file = 'file.xls',colnameindex = 6,by_index =0,p='p'):
```

```
data = p.open_excel(file)  
table = data.sheets()[by_index]  
nrows = table.nrows #行数  
ncols = table.ncols #列数  
colnames = table.row_values(colnameindex) #某一行的数据
```

```
print colnames
```

```
list = [] #空的列表  
for rownum in range(1,nrows) :
```

```
row = table.row_values(rownum)  
if row :  
app = {} #定义一个空的字典  
for i in range(len(colnames)) : #如果你需要一个数值序列， 内置函数range()可能会很有用  
它生成一个等差级数链表  
app[colnames[i]] = row[i]  
list.append()
```

```
return list
```

#根据名称获取excel表格中的数据 参数file： excel文件路径 colnameindex： 表头列名所在行的所， by_name： sheet1名称

```
def excel_table_byname(file = 'file.xls',colnameindex = 3,by_name =u'Sheet1',p1='p'):  
data = p1.open_excel(file)
```

```

table = data.sheet_by_name(by_name)

nrows = table.nrows #行数
#colnames = table.row_values(6) #某一行的数据
list = []
for rownum in range(1,nrows):
    row = table.row_values(rownum)
    if row :
        app = {}
        for i in range(len(row)):
            app[i] = row[i]
        list.append(app)
    #这里的数据结构类似于在java中的list里放了很多map，这里的map为key值为每一列的列数，value对应的列对应的值，一行对应一个map
return list

```

```

def mai():
    #for i in range(1,73):
    print time.time()
    p2 = ReadXlsExcel()
    tables = p2.excel_table_byname(file='e:\\report\\alipay.xls',colnameindex=3,p
=p2)
    print time.time()
    return tables

```

```

if name == 'main':

```

```

list = ReadXlsExcel.mai()
com = CompareExcel()
com.compareExcel(alipaylist=list)

```

```

</pre>
<p> CompareExcel </p>
<pre># -*- coding: utf-8 -*-
__author__ = 'Administrator'
class CompareExcel:
    def __init__(self):
        print 'init-----'

```

```

def compareExcel(self,qlylist='listqlyDict',alipaylist = 'listalipayDict'):
    """这里的算法为，比较tp的票号，和qly的票号是否相同，如果相同，则比较他们的金额是否相同
然后将比对的结果计入到相同的数据结构中"""
    print 'compare'
    for alipay in alipaylist:
        #alipay业务流水号
        alipay_key = alipay[1]
        for qly in qlylist:
            #qly业务流水号
            qly_key = qly[16]
            print alipay_key

```

```
#for q in qly.keys():</pre>
```

<p>
 后面会陆续补充直到完成 </p>