

python xlrd 使用

2013年07月28日 17:25:51

阅读数：2170

转载自：<http://blog.csdn.net/five3/article/details/7034826>

xlrd是专门用来在python中读取微软excel的模块，可以自己直接下载安装，也可以通过包管理器安装。

官方资料：

下载地址：<http://pypi.python.org/pypi/xlrd>

官网地址：<http://www.python-excel.org/>

文档地址：<https://secure.simplistix.co.uk/svn/xlrd/trunk/xlrd/doc/xlrd.html>

文档pdf下载：<http://www.simplistix.co.uk/presentations/python-excel.pdf>

基本操作：

```
[python]
1. # encoding : utf-8          #设置编码方式
2.
3. import xlrd                  #导入xlrd模块
4.
5. #打开指定文件路径的excel文件
6.
7. xlsfile = r'D:\AutoPlan\apisnew.xls'
8. book = xlrd.open_workbook(xlsfile)    #获得excel的book对象
9.
10. #获取sheet对象，方法有2种：
11. sheet_name=book.sheet_names()[0]      #获得指定索引的sheet名字
12. print sheet_name
13. sheet1=book.sheet_by_name(sheet_name) #通过sheet名字来获取，当然如果你知道sheet名字了可以直接指定
14. sheet0=book.sheet_by_index(0)        #通过sheet索引获得sheet对象
15.
16. #获取行数和列数：
```

```

17. |
18. | nrows = sheet.nrows    #行总数
19. | ncols = sheet.ncols    #列总数
20. |
21. | #获得指定行、列的值，返回对象为一个值列表
22. |
23. | row_data = sheet.row_values(0)    #获得第1行的数据列表
24. | col_data = sheet.col_values(0)    #获得第一列的数据列表，然后就可以迭代里面的数据了
25. |
26. | #通过cell的位置坐标获得指定cell的值
27. | cell_value1 = sheet.cell_value(0,1) ##只有cell的值内容，如：http://xxx.xxx.xxx.xxx:8850/2/p
    | hotos/square/
    | 下载
28. | print cell_value1
29. | cell_value2 = sheet.cell(0,1) ##除了cell值内容外还有附加属性，如：text:u'http://xxx.xxx.xxx.xx
    | x:8850/2/photos/square/'
30. | print cell_value2

```

是不是很方便啊，恩，比用vbs调用的excel COM对象简便多了。而且这个支持linux平台。

=====xls的写方法使用xlwt模块=====

=====

```

[python]
1. | #encoding:utf-8    #设置编码方式
2. |
3. | import xlwt
4. | wbk = xlwt.Workbook(encoding='utf-8', style_compression=0)
5. | sheet = wbk.add_sheet('sheet 1', cell_overwrite_ok=True) ##第二参数用于确认同一个cell单元是否
    | 可以重设值。
6. |
7. | sheet.write(0,0, 'some text')
8. | sheet.write(0,0, 'this should overwrite')    ##重新设置，需要cell_overwrite_ok=True
9. |
10. | style = xlwt.XFStyle()
11. | font = xlwt.Font()
12. | font.name = 'Times New Roman'
13. | font.bold = True
14. | style.font = font
15. | sheet.write(0, 1, 'some bold Times text', style)

```

```
16.   
17. wbk.save('D:\TestData2.xls')    ##该文件名必须存在
```

组件的官网地址：<http://www.python-excel.org/>
