

一、安装xlrd模块

到python官网下载<http://pypi.python.org/pypi/xlrd>模块安装，前提是已经安装了python 环境。

二、使用介绍

1、常用单元格中的数据类型

0 empty,1 string (text) , 2 number, 3 date, 4 boolean, 5 error , 6 blank

2、导入模块

```
import xlrd
```

3、打开Excel文件读取数据

```
data = xlrd.open_workbook(filename)
```

4、常用的函数

excel中最重要的方法就是book和sheet的操作。

1) 获取book中一个工作表

```
table = data.sheets()[0]      #通过索引顺序获取
table = data.sheet_by_index(sheet_indx) #通过索引顺序获取
table = data.sheet_by_name(sheet_name) #通过名称获取
```

以上三个函数都会返回一个xlrd.sheet.Sheet()对象

```
names = data.sheet_names() #返回book中所有工作表的名字
```

```
data.sheet_loaded(sheet_name or indx) # 检查某个sheet是否导入完毕
```

2) 行的操作

```
nrows = table.nrows #获取该sheet中的有效行数
```

```
table.row(rowx) #返回由该行中所有的单元格对象组成的列表
```

```
table.row_slice(rowx) #返回由该列中所有的单元格对象组成的列表
```

```
table.row_types(rowx, start_colx=0, end_colx=None) #返回由该行中所有单元格的数据类型组成的列表
```

```
table.row_values(rowx, start_colx=0, end_colx=None) #返回由该行中所有单元格的数据组成的列表
```

`table.row_len(rowx)` #返回该列的有效单元格长度

3) 列(colnum)的操作

`ncols = table.ncols` #获取列表的有效列数

`table.col(colx, start_rowx=0, end_rowx=None)` #返回由该列中所有的单元格对象组成的列表

`table.col_slice(colx, start_rowx=0, end_rowx=None)` #返回由该列中所有的单元格对象组成的列表

`table.col_types(colx, start_rowx=0, end_rowx=None)` #返回由该列中所有单元格的数据类型组成的列表

`table.col_values(colx, start_rowx=0, end_rowx=None)` #返回由该列中所有单元格的数据组成的列表

4) 单元格的操作

`table.cell(rowx,colx)` #返回单元格对象

`table.cell_type(rowx,colx)` #返回单元格中的数据类型

`table.cell_value(rowx,colx)` #返回单元格中的数据

`table.cell_xf_index(rowx, colx)` # 暂时还没有搞懂