**[Selenium2+python自动化之读取Excel数据（xlrd）](https://www.cnblogs.com/lingzeng86/p/6793398.html)**

**前言**

当登录的账号有多个的时候，我们一般用excel存放测试数据，本节课介绍，python读取excel方法，并保存为字典格式。

**一、环境准备**

1.先安装xlrd模块，打开cmd，输入pip install xlrd在线安装

>>pip install xlrd

**二、基本操作**

exlce基本操作方法如下

# coding:utf-8

import xlrd

# 打开excel表格，参数是文件路径

data = xlrd.open\_workbook('test.xlsx')

#  通过索引顺序获取

# table = data.sheets()[0]

# table = data.sheet\_by\_index(0)

table = data.sheet\_by\_name("Sheet1")

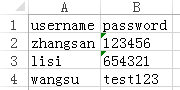
# 获取一行或一列的值，参数是第几行

print table.row\_values(0)   # 获取第一行的值，返回列表

print table.col\_values(3)   # 获取第一列的值，返回列表

**三、封装读取方法**

1、在excel中存放数据，第一行为标题，也就是对应字典里面的key值，如：username，password



2、最终读取的数据是多个字典的list类型数据，第一行数据就是字典里的key值，从第二行开始一一对应value值

封装的代码如下：

# coding:utf-8

import xlrd

class ExcelUtil:

    def \_\_init\_\_(self, excel\_path, sheet\_name):

        self.data = xlrd.open\_workbook(excel\_path)

        self.table = self.data.sheet\_by\_name(sheet\_name)

        # 获取第一行作为key值

        self.keys = self.table.row\_values(0)

        # 获取总行数

        self.rowNum = self.table.nrows

        # 获取总列数

        self.colNum = self.table.ncols

    def dict\_data(self):

        if self.rowNum <= 1:

            print("总行数小于1")

        else:

            r = []

            j = 1

            for i in range(self.rowNum - 1):

                s = {}

                # 从第二行取对应values值

                values = self.table.row\_values(j)

                for x in range(self.colNum):

                    s[self.keys[x]] = values[x]

                r.append(s)

                j += 1

            return r

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    filePath = "test.xlsx"

    sheetName = "Sheet2"

    data = ExcelUtil(filePath, sheetName)

    print data.dict\_data()

运行结果如下：

https://images2015.cnblogs.com/blog/755768/201705/755768-20170501224944132-109969612.png