**Pandas学习笔记---读Excel**

* 软件环境：

1. OS：Windows 7 64位
2. Python 3.7

* 数据准备：

1. 在工作的当前文件夹下建立source文件夹，把待读取的Excel文件放到source文件夹下。
2. 实验数据文件：



* 代码参考：
* 读取Excel

示例1：

#! -\*- coding utf-8 -\*-

#! @Time :2019/3/20 22:00

#! Author :Frank Zhang

#! @File :Pandas\_ReadExcelV1.0.py

#! Python Version 3.7

"""

模块功能：读取当前文件夹下的Source里的Excel文件，显示其相关信息

说明：默认把Excel的第一行当做列名，数据的第1行是从Excel的第2行开始

这里获取的最大行是Excel的最大行减去作为列名的第1行

"""

import pandas as pd

sExcelFile="./Source/Book1.xlsx"

df = pd.read\_excel(sExcelFile,sheet\_name='Sheet1')

#获取最大行，最大列

nrows=df.shape[0]

ncols=df.columns.size

print("=========================================================================")

print('Max Rows:'+str(nrows))

print('Max Columns'+str(ncols))

#显示列名，以列表形式显示

print(df.columns)

#显示列名，并显示列名的序号

for iCol in range(ncols):

print(str(iCol)+':'+df.columns[iCol])

#列出特定行列，单元格的值

print(df.iloc[0,0])

print(df.iloc[0,1])

print("=========================================================================")

#查看某列内容

#sColumnName='fd1'

print(df[sColumnName])

#查看第3列的内容，列的序号从0开始

sColumnName=df.columns[2]

print(df[sColumnName])

#查看某行的内容

iRow=1

for iCol in range(ncols):

print(df.iloc[iRow,iCol])

#遍历逐行逐列

for iRow in range(nrows):

for iCol in range(ncols):

print(df.iloc[iRow,iCol])

print('=====================================End==================================')

示例2:

#! -\*- coding utf-8 -\*-

#! @Time :2019/3/20 9:44

#! Author :Frank Zhang

#! @File :Pandas\_ReadExcelV1.1.py

#! Python Version 3.7

"""

模块功能：读取当前文件夹下的Source里的Excel文件，显示其相关信息

说明：数据从第1行开始，不设列名，不把第1行作为列名

这里获取的最大行就是是Excel的最大行

"""

import pandas as pd

sExcelFile="./Source/Book1.xlsx"

df = pd.read\_excel(sExcelFile,sheet\_name='Sheet1',header=None)

#获取最大行和最大列数

nrows=df.shape[0]

ncols=df.columns.size

print("=====================================================")

print('Max Rows: '+str(nrows))

print('Max Columns: '+str(ncols))

#显示某特定单元格的值

print(df.iloc[0,0])

print(df.iloc[0,1])

print("=====================================================")

#查看某行的内容

print("====================显示某一行=======================")

#iRow=1

print("请输入行号(1-"+str(nrows)+"):")

iRow=int(input())-1

for iCol in range(ncols):

print(df.iloc[iRow,iCol])

print("====================显示某一列=======================")

#iCol=1

print("请输入列号(1-"+str(ncols)+"):")

iCol=int(input())-1

if iCol>=0 and iCol<=ncols:

for iRow in range(nrows):

print(df.iloc[iRow,iCol])

else:

print('输入了错误的列号')

#遍历逐行逐列

print("\n逐行逐列显示：")

for iRow in range(nrows):

for iCol in range(ncols):

print(df.iloc[iRow,iCol])

print('=========================End=========================')

Frank zhang

2019-03-21