

Python 操作 excel



26 人赞同了该文章

一、概述

操作 excel 是程序员经常要遇到的场景。因为产品、运营的数据都是以这种格式存储。所以，当程序员拿到这些数据肯定要解析，甚至需要把结果输出成 excel 文件。

下面就介绍如果用 Python 方面的读、写 excel 文件。

二、openpyxl

A Python library to read/write Excel 2010 xlsx/xlsm files

借助 Python 的三方库 openpyxl，让操作 excel 变得简单。

- 1. 安装: `pip install openpyxl`
- 2. 文档: [官方文档](#)
- 3. 示例代码:

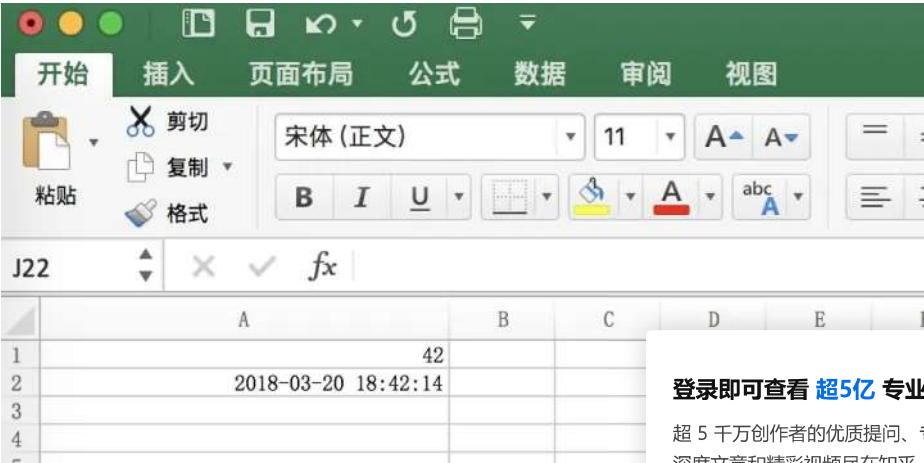
```
# coding=utf-8
from openpyxl import Workbook
wb = Workbook()

# 选择 sheet
ws = wb.active

# 设置值到某一个单元格 (cells)
ws['A1'] = 42

# Python 的数据类型可以自动转换
import datetime
ws['A2'] = datetime.datetime.now()

# 存储文件
wb.save("sample.xlsx") # 默认保存到当前目录下。文件名称为 sample.xlsx
```



读数据

登录即可查看 超5亿 专业优质内容

超 5 千万创作者的优质提问、专业回答、深度文章和精彩视频尽在知乎。

立即登录/注册

```
wb = load_workbook('sample.xlsx') # 读取文件
sheet = wb.get_sheet_by_name("Sheet") # 根据 sheet 名称获取, 返回 Worksheet 对象
columns = sheet['A'] # 选择一列
for fi_column in columns:
    # 遍历这列的所有行
    print fi_column.value # 每一个fi_column是 Cell 对象
```

写数据

```
from openpyxl import Workbook
wb = Workbook()
# 选择 sheet
ws = wb.create_sheet()
# result_list -> [[第一行数据], [第二行数据], ...]
for fi_result in result_list:
    ws.append(fi_result) # 每行的数据
# 存储文件
wb.save("test.xlsx")
```

更多 API

- `Worksheet.columns()`: 获取 sheet 所有列
- `Worksheet.iter_cols()`: 通过列截断
- `Worksheet.rows()`: 获取 sheet 所有行
- `Worksheet.iter_rows()`: 通过行截断
- `Worksheet.cell()`: 操作单元格
- `Workbook.save()`: 存储文件
- `workbook.Workbook.create_sheet()`: 创建新的 sheet
- `Workbook.sheetnames()`: 获取 sheet 名称

发布于 2019-08-03 21:09

[Python](#) [Microsoft Excel](#) [Excel 使用](#)

▲ 赞同 26 ▼ ● 添加评论 ↗ 分享 ♡ 喜欢 ★ 收藏 📄 申请转载 ...

写下你的评论...



发布



还没有评论，发表第一个评论吧

登录即可查看 **超5亿** 专业优质内容

超 5 千万创作者的优质提问、专业回答、深度文章和精彩视频尽在知乎。

立即登录/注册

文章被以下专栏收录

推荐阅读



python操作excel求和

默言 发表于Pytho...

Python处理Excel的常用操作（一）

最近一直忙着学习和写开题报告，都没有时间更文了，今天偷偷来休闲一下。很多人一开始学习python，就是看到了很多关于python能够快速处理和解决表格的广告，于是便有了今天的分享。...

爱数分的小菇凉



pytho

橘子

登录即可查看 **超5亿** 专业优质内容

超 5 千万创作者的优质提问、专业回答、深度文章和精彩视频尽在知乎。

立即登录/注册