# python读写excel相关库



| | WIN | MAC | PY2 | PY3 | .xls | .xlsx | 读 | 写 | 修改 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| xlrd | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |
| xlwt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | ✓ | ✓ |
| xlutils | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | ✓ |
| xlwings | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| openpyxl | ✓ | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| xlswriter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | ✓ | × |
| win32com | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DataNitro | ✓ | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| pandas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |

知乎 @俺没文化
https://blog.csdn.net/qq_34617032

anaconda3里面主要使用的就是xlrd, xlsxwrite, xlwt这三个库 anaconda3/pkgs/xl*

https://blog.csdn.net/qq_34617032/article/details/80433939

## 1. 常见库简介

### 1.1 xlrd

xlrd是一个从Excel文件读取数据和格式化信息的库，支持.xls以及.xlsx文件。
http://xlrd.readthedocs.io/en/latest/

- xlrd支持.xls.xlsx文件的读
- 通过设置on_demand变量使open_workbook()函数只加载那些需要的sheet从而节省时间和内存（该方法对.xlsx文件无效）。
- xlrd.Book对象有一个unload_sheet方法，它将从内存中卸载工作表，由工作表索引或工作表名称指定（该方法对.xlsx文件无效）

### 1.2 xlwt

xlwt是一个用于将数据和格式化信息写入旧Excel文件的库（如.xls
https://xlwt.readthedocs.io/en/latest/

- xlwt支持.xls文件写。

### 1.3 xlutils

xlutils是一个处理Excel文件的库，依赖于xlrd和xlwt。 http://xlutils.readthedocs.io/en/latest/

- xlutils支持.xls文件。
- 支持Excel操作。

### 1.4 xlwings

xlwings是一个可以实现从Excel调用Python，也可在python中调用Excel的库。
http://docs.xlwings.org/en/stable/index.html

- xlwings支持.xls读，支持.xlsx文件读写。
- 支持Excel操作。
- 支持VBA。
- 强大的转换器可以处理大部分数据类型，包括在两个方向上的numpy array和pandas DataFrame。

### 1.5 openpyxl

openpyxl是一个用于读取和编写Excel 2010 xlsx/xlsm/xltx/xltm文件的库。
https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/

- openpyxl支持.xlsx文件的读写。
- 支持Excel操作。
- 加载大.xlsx文件可以使用read_only模式。
- 写入大.xlsx文件可以使用write_only模式。

### 1.6 xlsxwriter

xlsxwriter是一个用于创建Excel .xlsx文件的库。 https://xlsxwriter.readthedocs.io/

- xlswriter支持.xlsx文件的写。
- 支持VBA。
- 写入大.xlsx文件时使用内存优化模式。

### 1.7 win32com

win32com库存在于pywin32中，是一个读写和处理Excel文件的库。
http://pythonexcels.com/python-excel-mini-cookbook/

- win32com支持.xls，.xlsx文件的读写，支持.xlsx文件的写。
- 支持Excel操作。

### 1.8 DataNitro

DataNitro是一个内嵌在Excel中的插件。 https://datanitro.com/docs/

- DataNitro支持.xls□.xlsx文件的读写。
- 支持Excel操作。
- 支持VBA□
- 收费

## 1.9 pandas

pandas通过对Excel文件的读写实现数据输入输出 http://pandas.pydata.org/

- pandas支持.xls□.xlsx文件的读写。
- 支持只加载每个表的单一工作页。

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主□ChrisMinions□的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/qq_34617032/article/details/80433939