

# python读写excel相关库

	WIN	MAC	PY2	PY3	.xls	.xlsx	读	写	修改
xlrd	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
xlwt	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
xlutils	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
xlwings	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
openpyxl	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
xlsxwriter	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
win32com	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DataNitro	✓	✗	✓	✓	✓	✓	—	—	—
pandas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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](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/>

- xlsxwriter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和.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和.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](https://blog.csdn.net/qq_34617032/article/details/80433939)