Требования модуля для работы с excel

1. Чтение данных
2. Запись данных
3. Чтение определенного диапазона данных (exmpl: A1:A3)
4. Запись в определенный диапазон данных (Example: A1:A3)
5. Сохранение стилей при изменении контента файла
6. Умение работать с office 365 ????? (не нашла исходников)
7. Умение работать с данными (100 000 – 200 000 данных без сильных задержек)
8. Понимание формулы в excel файле при чтении (не реализовано еще)
9. Определение объединенных ячеек , а что с ними дальше делать непонятно)
10. Поиск альтернативных библиотек

100 000 строк https://gist.github.com/mapa17/bc04be36e447cab0746a0ec8903cc49f

Write excel using pyexelerate ...

Write to multiple sheets using pyexelerate ...

Compare the runtime between xlsxwriter and pyexecelerate ...

Pandas took 43.382427500000006 seconds

Pyexecelerate took 31.423026699999994 seconds

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Time |  | Недостаток |
| From (pandas data) pyexelerate to excel  Without style | 29.792768239974976 on my laptop  100 000 rows  [100000 rows x 27 columns] |  | https://stackoverflow.com/questions/59398262/append-in-exisitng-excel-sheet-using-pyexceleratePyExcelerate doesn't support reading Excel files therefore it can't easily do this. Reading is also out of scope for the library so it's unlikely to be added unfortunately. A possible, faster workaround could be to write the sheets to be appended to a new Excel file and use another script to merge the two files. |
| Poor pandas  Without style | 100000 rows x 27 columns]  75.98437738418579 |  |  |
| Openpyxl + styles | 86.77086424827576 |  |  |

1. Распарллеливание сохранения файла и записи файла