Модуль Openpyxl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Import openpyxl |  | |
| load\_workbook ()  xl= openpyxl.load\_workbook(os.path.dirname(\_\_file\_\_)+'/'+"200.xlsx") | Функция load\_workbook () принимает имя файла в качестве аргумента и возвращает объект рабочей книги, который представляет файл | |
| print(xl.sheetnames) | Возвращает список с указанием всех имен листов закладок файла | |
| xl.active  xl.active=1 | Возвращает название активного листа. Стартовый  Задает активный лист по индексу от 0 | |
| act\_sh=xl['Лист1'] | Присваивает переменной закладку листа | |
| act\_sh['I2'].value | Возвращает содержимое ячейки по ее координатам | |
| act\_sh['I2'].coordinate | Возвращает координаты ячейки вида А1 | |
| act\_sh['I2'].column | Возвращает НОМЕР колонки | |
| act\_sh['I2'].row | Возвращает номер строки | |
| act\_sh.cell(row=2, column=9).value | Аналогичный вызов ячеек предыдущим примерам. Удобнее для прохода циклом |
| act\_sh.max\_column  act\_sh.max\_row | print(f'''\nВывод размера листа-{act\_sh.title}.    Всего колонок:''', act\_sh.max\_column,    "\n  Всего строк:", act\_sh.max\_row) | |
| openpyxl.utils.get\_column\_letter(5) | Возвращает буквенное значение колонки в листе.  for i in range(1, act\_sh.max\_column):      print('Индекс колонки-', openpyxl.utils.get\_column\_letter(i), f' ={i}') | |
| openpyxl.utils.column\_index\_from\_string("AA") | print('Возвращает индекс колонки по ее буквенному значению:',         openpyxl.utils.column\_index\_from\_string("AA"),         openpyxl.utils.column\_index\_from\_string("KN")) | |
| act\_sh['A1':'H50'] | Срез возвращает кортеж каждой строки с вложенным кортежем каждой ячейки.  Первый цикл раскрывает строку, второй раскрывает каждую ячейку. И уже потом мы можем обратится к значению каждой ячейки и скопировать ее например в список списков.  list= []  for i\_cikl\_po\_stroke in act\_sh['A1':'H50']:      list\_0=[]      for y\_cikl\_po\_stolbcu in i\_cikl\_po\_stroke:          list\_0.append(y\_cikl\_po\_stolbcu.value)      list.append(list\_0)  pprint.pprint(list) | |
| act\_sh["B"]  print(act\_sh[5]) | Генератор cell всех ячеек указанной колонки  Генератор cell всех ячеек указанной строчки | |
| xl\_new= openpyxl.Workbook()  xl\_new.active.title="Import data"  print(xl\_new.active)  file\_save=xl\_new.active  for i in range(len(list)):      for y in range(len(list[i])):          file\_save.cell(row=i+1, column=y+1).value = list[i][y]  xl\_new.save(os.path.dirname(\_\_file\_\_)+'/'+"300.xlsx") | Создание чистого обекта воркбук. Не из файла!  Изменение имени его активной вкладки  Присваиваем вкладку в переменную  Сохраняем в новую книгу. Если ее нет то создает, если есть то перезаписывает. | |
| xl\_new.create\_sheet(title="New Sheet1")  xl\_new.create\_sheet(title="New Sheet2")  xl\_new.remove\_sheet(xl\_new["New Sheet1"]) | Создание и удаление листов | |
| from openpyxl.styles import Font  file\_save["A1"].font = Font(size=24, italic=True) | Меняем шрифт ячеек. ТОЛЬКО ЯЧЕЕК!!! | |
| file\_save.row\_dimensions[1].height=70  file\_save.column\_dimensions["B"].width=20 | Задает высоту 1 строки  Задет ширину колонки В  СТОЛБЦЫ С 0 ШИРИНОЙ и СТРОКИ С 0 ВЫСОТОЙ= НЕВИДИМЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | |
| file\_save.merge\_cells("I1:L1")  file\_save.unmerge\_cells("I1:L1") | Обединение и разединение ячеек | |
| file\_save.freeze\_panes="A2" | Установка заблокированных областей которые видны при прокрутке  А2- Блокируется строка 1  В1 –Блокируется столбец 1  С2- Строка 1 и столбец А.В  Ноне- отмена | |
|  |  | |