

# Работа с электронными таблицами Excel на Python

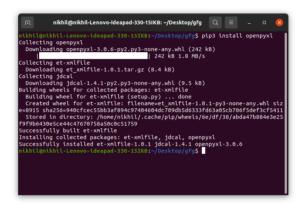
Последнее обновление: 21 августа 2024 г.

Вы все, должно быть, когда-нибудь работали с Excel и, должно быть, испытывали потребность в автоматизации какой-нибудь повторяющейся или утомительной задачи. Не волнуйтесь, в этом руководстве мы узнаем, как работать с Excel с помощью Python или автоматизировать Excel с помощью Python. Мы рассмотрим это с помощью модуля Openpyxl, а также узнаем, как использовать Питон Excel.

# Начало работы Python Openpyxl

**Openpyxl**— это библиотека Python, предоставляющая различные методы взаимодействия с файлами Excel с помощью Python. Она позволяет выполнять такие операции, как чтение, запись, арифметические операции, построение графиков и т. д. Этот модуль не входит в стандартную комплектацию Python. Чтобы установить его, введите в терминале эту команду.

рір установить openpyxl



## Чтение файла Excel на Python

Чтобы прочитать файл Excel, вам нужно открыть электронную таблицу с помощью методаload\_workbook().После этого вы можете использоватьактивныйдля выбора первого доступного листа иклеткадля выбора ячейки, передав параметр строки и столбца. Атрибутценить выводит значение конкретной ячейки. Чтобы лучше понять, прочтите пример ниже.

Примечание:первое число в строке или столбце равно 1, а не 0.

	Α	В	С	D	E
1	Name	Course	Branch	Semester	
2	Ankit	B.Tech	CSE	4	
3	Rahul	M.Tech	CSE	2	
4	Priya	MBA	HR	3	
5	Nikhil	B.Tech	CSE	4	
6	Nisha	B.Tech	Biotech	5	
7					

#### Пример:

В этом примере программа Python использует модуль openpyxl для чтения файла Excel («gfg.xlsx»), открывает главную книгу и получает значение ячейки в первой строке и первом столбце, выводя его на консоль.

```
# import openpyxl module
import openpyxl

# Give the location of the file
path = "gfg.xlsx"

# To open the workbook
# workbook object is created
wb_obj = openpyxl.load_workbook(path)
```

```
# Get workbook active sheet object
# from the active attribute
sheet_obj = wb_obj.active

cell_obj = sheet_obj.cell(row=1, column=1)
print(cell_obj.value)
```

Имя

## Python Openpyxl Чтение нескольких ячеек

Возможны два способа считывания данных из нескольких ячеек:

- Чтение строк и столбцов в Excel с помощью openpyxl
- Чтение из нескольких ячеек с использованием имени ячейки

### Чтение строк и столбцов в Excel с помощью openpyxl

Мы можем получить количество строк и столбцов, используя **max\_row** и **максимальный столбец** соответственно. Мы можем использовать эти значения внутри цикла for, чтобы получить значение нужной строки, столбца или любой ячейки в зависимости от ситуации. Давайте посмотрим, как получить значение первого столбца и первой строки.

В этом примере программа Python, использующая модуль openpyxl, считывает файл Excel («gfg.xlsx»). Она извлекает и выводит общее количество строк и столбцов в активном листе, а затем отображает значения первого столбца и первой строки с помощью итерационных циклов.

```
0
      import openpyxl
      # Give the location of the file
      path = "gfg.xlsx"
      wb_obj = openpyx1.load_workbook(path)
      sheet_obj = wb_obj.active
      row = sheet_obj.max_row
      column = sheet_obj.max_column
      print("Total Rows:", row)
      print("Total Columns:", column)
      print("\nValue of first column")
      for i in range(1, row + 1):
          cell_obj = sheet_obj.cell(row=i, column=1)
          print(cell_obj.value)
      print("\nValue of first row")
      for i in range(1, column + 1):
          cell_obj = sheet_obj.cell(row=2, column=i)
          print(cell_obj.value, end=" ")
```

## Выход:

```
Всего строк: 6
Всего столбцов: 4
Значение первого столбца
Имя
Анкит
Рахул
Прия
Никхил
Ниша
Значение первой строки
Анкит В.Tech CSE 4
```

# Чтение из нескольких ячеек с использованием имени ячейки

Мы также можем считывать данные из нескольких ячеек, используя имя ячейки. Это можно рассматривать как нарезку списка на Python В этом примере программа на Python использует модуль орепрух для чтения файда Excel

The property of the state of th

(«gfg.xlsx»).Она создаёт объектную ячейку, указывая диапазон от «A1» до «B6» на активном листе, и выводит значения каждой пары ячеек в этой структуре с помощью цикла for.

```
import openpyx1

# Give the Location of the file
path = "gfg.xlsx"

wb_obj = openpyxl.load_workbook(path)

sheet_obj = wb_obj.active

cell_obj = sheet_obj['A1': 'B6']

for cell1, cell2 in cell_obj:
    print(cell1.value, cell2.value)
```

#### Выходной сигнал:

```
Имя Курс
Анкит Б.Техн.
Рахул М.Техн.
Прия МВА
Никхил Б.Техн.
Ниша Б.Техн.
```

Подробную информацию о чтении файлов Excel с помощью орепрух! можно найти в статье ниже.

• <u>Чтение файла Excel с использованием модуля Python openpyxl</u>

## Python Запись файла Excel

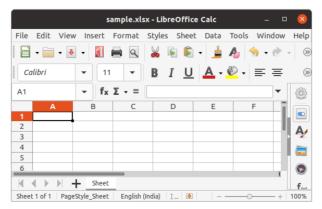
Сначала давайте создадим новую электронную таблицу, а затем запишем некоторые данные в только что созданный файл. Пустую электронную таблицу можно создать с помощью метода Рабочая тетрадь() . Давайте рассмотрим пример ниже.

#### Пример:

В этом примере новая пустая книга Excel создается с помощью функции библиотеки openpyxl workbook()и сохраняется как «sample.xlsx» с помощью save()метода. Этот код демонстрирует основные шаги для создания и сохранения файла Excel в Python.

```
from openpyxl import Workbook
workbook = Workbook()
workbook.save(filename="sample.xlsx")
```

### Выход:



После создания пустого файла давайте посмотрим, как добавить в него данные с помощью Python. Для добавления данных сначала нужно выбрать активный лист, а затем с помощью метода cell() можно выбрать любую конкретную ячейку, передав номер строки и столбца в качестве параметра. Мы также можем писать, используя имена ячеек. Для лучшего понимания см. пример ниже.

### Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel и заполнения ячеек значениями «Привет», «Мир», «Добро пожаловать» и «Всем». Затем книга сохраняется как «sample.xlsx», что иллюстрирует процесс записи данных в определённые ячейки и сохранения изменений.

```
# import openpyxl module
import openpyxl.Workbook()
sheet = wb.active

c1 = sheet.cell(row=1, column=1)

# writing values to cells
c1.value = "Hello"

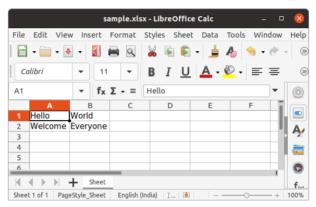
c2 = sheet.cell(row=1, column=2)
c2.value = "World"

c3 = sheet['A2']
c3.value = "Welcome"

# B2 means column = 2 & row = 2.
c4 = sheet('B2')
c4.value = "Everyone"

wb.save("sample.xlsx")
```

### Выход:



Подробную информацию о написании текстов в Excel можно найти в статье ниже.

• Запись в файл Excel с использованием модуля openpyxl

## Добавить данные в Excel с помощью Python

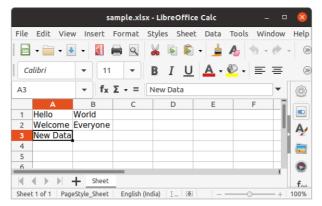
В приведенном выше примере вы увидите, что каждый раз, когда вы пытаетесь записать данные в электронную таблицу, существующие данные перезаписываются, и файл сохраняется как новый файл. Это происходит потому, что метод **Рабочая тетрадь()** всегда создает новый объект файла рабочей книги. Чтобы записать данные в существующую рабочую книгу, вы должны открыть файл с помощью метода **load\_workbook()**. Мы будем использовать созданную выше рабочую книгу.

## Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для загрузки существующей книги Excel («sample.xlsx»). Программа обращается к ячейке «АЗ» на активном листе, обновляет её значение на «Новые данные», а затем сохраняет изменённую книгу обратно в «sample.xlsx».

```
# import openpyxl module
import openpyxl
wb = openpyxl.load_workbook("sample.xlsx")
sheet = wb.active
c = sheet['A3']
c.value = "New Data"
wb.save("sample.xlsx")
```

### Выход:



Мы также можем использовать метод добавить () для добавления нескольких данных в конец листа.

#### Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для загрузки отдельных книг Excel («sample.xlsx»).Двумерная структура данных (кортеж кортежей) определяется и итеративно добавляется к активному листу, фактически добавляя строки со значениями (1, 2, 3) и (4, 5, 6).

```
# import openpyxl module
import openpyxl
wb = openpyxl.load_workbook("sample.xlsx")
sheet = wb.active

data = (
            (1, 2, 3),
            (4, 5, 6)
)

for row in data:
            sheet.append(row)
wb.save('sample.xlsx')
```

## Выходной сигнал:

	Α	В	С	D
		World		
2	Welcome	Everyone		
3	New Data			
4	1	2	3	
5	4	5	6	
6				
7				

## Арифметические операции в электронных таблицах

Арифметические операции можно выполнять, вводя формулу в определённую ячейку электронной таблицы. Например, если мы хотим найти сумму, то используется формула =**Sum()** из файла Excel.

### Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel и заполнения ячеек A1–A5 числовыми значениями. Ячейке A7 присваивается формула для вычисления суммы значений в ячейках A1–A5.

```
# import openpyxl module
import openpyxl
wb = openpyxl.Workbook()
sheet = wb.active

# writing to the cell of an excel sheet
sheet['A1'] = 200
sheet['A2'] = 300
sheet['A3'] = 400
sheet['A3'] = 400
sheet['A4'] = 500
sheet['A7'] = '= SUM(A1:A5)'

# save the file
wb.save("sum.xlsx")
```

	Α	В
1	200	
2	300	
3	400	
4	500	
5	600	
6		
7	2000	
8		
9		

Подробную информацию об арифметических операциях в электронных таблицах можно найти в статье ниже.

• <u>Арифметические операции в файле Excel с использованием openpyxl</u>

# Настройка строк и столбцов

Объекты Worksheet имеют атрибуты row\_dimensions и column\_dimensions, которые управляют высотой строк и шириной столбцов. row\_dimensions и column\_dimensions листа являются значениями, подобными словарю; row\_dimensions содержит объекты RowDimension, а column\_dimensions содержит объекты ColumnDimension. В row\_dimensions можно получить доступ к одному из объектов, используя номер строки (в данном случае 1 или 2). В column\_dimensions можно получить доступ к одному из объектов, используя букву столбца (в данном случае А или В).

#### Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel и установки значений в определённых ячейках. Содержимое «привет» помещается в ячейку A1, а «всем» — в ячейку B2. Кроме того, высота первой строки установлена на 70 единиц, а ширина столбца B — на 20 единиц.

```
# import openpyxl module
import openpyxl
wb = openpyxl.Workbook()
sheet = wb.active

# writing to the specified cell
sheet.cell(row=1, column=1).value = ' hello '
sheet.cell(row=2, column=2).value = ' everyone '

# set the height of the row
sheet.row_dimensions[1].height = 70

# set the width of the column
sheet.column_dimensions['B'].width = 20

# save the file
wb.save('sample.xlsx')
```

#### Выход:

	Α	В	С
1	hello		
2		everyone	
3			
4			

# Объединение ячеек

Прямоугольную область ячеек можно объединить в одну ячейку с помощью метода merge\_cells(). Аргумент merge\_cells() — это одна строка из верхних левых и нижних правых ячеек прямоугольной области, которую нужно объединить.

#### Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel. Программа объединяет ячейки А2 и

D4, создавая одну ячейку, охватывающую несколько столбцов и строк, и устанавливает в ней значение «Двенадцать ячеек объединяются». Кроме того, ячейки C6 и D6 объединяются, и в полученную объединённую ячейку помещается текст «Две ячейки объединяются».

```
import openpyx1
wb = openpyx1.Workbook()
sheet = wb.active
sheet.merge_cells('A2:D4')
sheet.cell(row=2, column=1).value = 'Twelve cells join together.'

# merge cell C6 and D6
sheet.merge_cells('C6:D6')
sheet.cell(row=6, column=6).value = 'Two merge cells.'
wb.save('sample.xlsx')
```

#### Выход:

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2								
3								
4	Twelve ce	lls join toge	ether.					
5								
6						Two merg	e cells.	
7								
8								
9								

## Разделение ячеек

Чтобы разделить ячейки, вызовите метод листа unmerge\_cells().

# Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для загрузки существующей книги Excel («sample.xlsx»). Затем программа разъединяет ранее объединённые ячейки, в частности ячейки A2–D4 и ячейки C6–D6.

```
import openpyx1
wb = openpyx1.load_workbook('sample.xlsx')
sheet = wb.active

# unmerge the cells
sheet.unmerge_cells('A2:D4')
sheet.unmerge_cells('C6:D6')
wb.save('sample.xlsx')
```

### Выход:

	Α	В	C	D	Е	F	G	Н
1								
2	Twelve ce	lls join tog	ether.					
3								
4								
5								
6						Two merg	e cells.	
7								
8								
9								

## Установка стиля шрифта

Чтобы настроить стили шрифтов в ячейках, важно импортировать функцию **Шрифт()** из модуля **орепрухl.стили** .

## Пример:

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel. Программа устанавливает значения в разных ячейках с текстом «GeeksforGeeks» и применяет различные стили шрифта к каждой ячейке.

```
0
      import openpyxl
      # import Font function from openpyxl
      from openpyxl.styles import Font
      wb = openpyx1.Workbook()
      sheet = wb.active
      sheet.cell(row = 1, column = 1).value = "GeeksforGeeks"
      # set the size of the cell to 24
      sheet.cell(row = 1, column = 1).font = Font(size = 24 )
      sheet.cell(row = 2, column = 2).value = "GeeksforGeeks"
      # set the font style to italic
      sheet.cell(row = 2, column = 2).font = Font(size = 24, italic = True)
      sheet.cell(row = 3, column = 3).value = "GeeksforGeeks"
      # set the font style to hold
      sheet.cell(row = 3, column = 3).font = Font(size = 24, bold = True)
      sheet.cell(row = 4, column = 4).value = "GeeksforGeeks"
      # set the font name to 'Times New Roman'
      sheet.cell(row = 4, column = 4).font = Font(size = 24, name = 'Times New Roman')
      wb.save('sample.xlsx')
```

	Α	В	С	D	Е	F	G
1	Geel	sfor(	Geek	S			
2		Geel	ksfor	Geek	S		
3			Geel	ksfor	Gee	ks	
4				Geeks	sforGe	eks	
5							
6							

Обратитесь к приведенной ниже статье, чтобы получить подробную информацию об изменении строк и столбцов.

• Настройка строк и столбцов файла Excel с помощью модуля openpyxl

## Построение графиков

Диаграммы основаны как минимум на одной серии с одной или несколькими точками данных.Сами серии основаны на ссылках на различные ячейки. Чтобы построить диаграмму на листе Excel, сначала создайте диаграммы объектов определённого класса (например, гистограмму, линейную диаграмму и т. д.). После создания диаграмм объектов вставьте в них данные и, наконец, запишите эти объектные диаграммы на лист.

## Пример 1. Создание и настройка гистограмм в Excel с помощью openpyxl

В этом случае модуль openpyxl используется для создания новых книг Excel. Числовые значения от 0 до 9 для определения первого столбца активного листа. Затем создаётся объект BarChart, и данные для построения графика отображаются с помощью класса Reference. График вреда с помощью заголовка, оси названия X и оси Y. Наконец, график добавляется на лист и привязывается к ячейке E2.

```
chart = BarChart()

# adding data to the Bar chart object
chart.add_data(values)

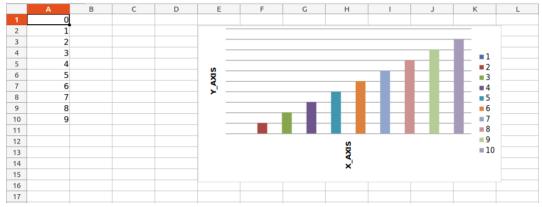
# set the title of the chart
chart.title = " BAR-CHART "

# set the title of the x-axis
chart.x_axis.title = " X_AXIS "

# set the title of the y-axis
chart.y_axis.title = " Y_AXIS "

sheet.add_chart(chart, "E2")

# save the file
wb.save("sample.xlsx")
```

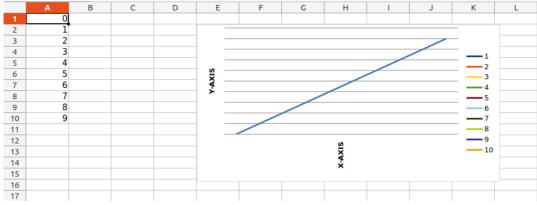


Пример 2: Создание и настройка линейной диаграммы в Excel с помощью openpyxl

В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel. Числовые значения от 0 до 9 записываются в первый столбец активного листа. Затем создаётся объект LineChart, а данные для построения графика указываются с помощью класса Reference. Диаграмма настраивается с помощью заголовка, заголовка оси X и заголовка оси Y. Наконец, диаграмма добавляется на лист и привязывается к ячейке E2.

```
6
      # import openpyxl module
      import openpyxl
      # import LineChart class from openpyxl.chart sub_module
      from openpyxl.chart import LineChart, Reference
      wb = openpyx1.Workbook()
      sheet = wb.active
      # write o to 9 in 1st column of the active sheet
      for i in range(10):
           sheet.append([i])
      values = Reference(sheet, min_col=1, min_row=1,
                           max_col=1, max_row=10)
      # Create object of LineChart class
      chart = LineChart()
      chart.add data(values)
      # set the title of the chart
      chart.title = " LINE-CHART "
      # set the title of the x-axis
chart.x_axis.title = " X-AXIS "
      # set the title of the y-axis
chart.y_axis.title = " Y-AXIS "
      sheet.add_chart(chart, "E2")
      # save the file
      wb.save("sample.xlsx")
```

Выход:



Подробную информацию о построении графиков в Excel с помощью Python можно найти в статьях ниже.

- <u>Построение диаграмм в таблице Excel с использованием модуля openpyxl | Набор 1</u>
- <u>Построение диаграмм в таблице Excel с использованием модуля openpyxl | Набор 2</u>
- <u>Построение диаграмм в таблице Excel с использованием модуля openpyxl | Набор 3</u>

## Добавление изображений

Для импорта изображений в наш рабочий лист мы будем использовать **орепрухl.рисунок.изображение.** Метод является оболочкой для метода PIL.Image, найденного в библиотеке PIL (pillow). Поэтому для использования этого метода необходимо установить библиотеку PIL (pillow).

## Использованное изображение:



#### Пример:

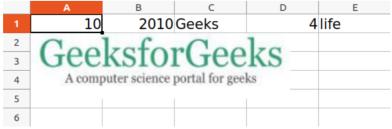
В этом примере модуль openpyxl используется для создания новой книги Excel. Строка данных добавляется на активный лист, чтобы отличить её от изображения. Затем на лист добавляется изображение («geek.jpg») с помощью класса openpyxl.drawing.image.lmage, и оно размещается в ячейке A2.

```
import openpyx1
from openpyx1.drawing.image import Image

wb = openpyx1.Workbook()
sheet = wb.active
sheet.append([10, 2010, "Geeks", 4, "life"])
img = Image("geek.jpg")
sheet.add_image(img, 'A2')

# Saving the workbook created
wb.save('sample.xlsx')
```

## Выход:



Подробную информацию о добавлении изображений можно найти в статье ниже.

• Орепрух І – Добавление изображения

## Еще немного функциональности Excel с использованием Python

- <u>Как удалить одну или несколько строк в Excel с помощью Openpyxl?</u>
- Тригонометрические операции в файле Excel с использованием openpyxl
- Как скопировать данные из одного листа Excel в другой
- Как автоматизировать таблицу Excel на Python?

## Работа с таблицами Excel на Python – часто задаваемые вопросы

### Как использовать Excel c Python?

Чтобы использовать Excel c Python, вы можете использовать такие библиотеки, какрапdas,openpyxl, илиxlrd/xlwt.Эти библиотеки помогают читать, записывать и обрабатывать файлы Excel.pandas особенно полезен для анализа и обработки данных и может легко считывать и записывать файлы Excel с помощью функцийread\_excel()uto\_excel().

### Пример с пандами:

```
import pandas as pd

# Чтение файла Excel
df = pd.read_excel('filename.xlsx')

# Обработка данных
df['new_column'] = df['existing_column'] * 10

# Запись в файл Excel
df.to_excel('modified_filename.xlsx', index=False)
```

## Можно ли автоматизировать Excel с помощью Python?

Да, вы можете автоматизировать задачи Excel с помощью Python, используя библиотеки, например, орепрухідля обработки .xlsxфайлов или xlwingsдля взаимодействия с приложениями Excel. Эти инструменты позволяют автоматизировать повторяющиеся задачи, такие как форматирование ячеек, вставка данных и создание диаграмм.

### Пример с openpyxl:

```
from openpyxl import Workbook

wb = Workbook()
ws = wb.active

# Дοбавление данных
ws['A1'] = "Привет"
ws['A2'] = "Mup!"

# Сохранение рабочей книги
wb.save("example.xlsx")
```

### В чем разница между pandas и openpyxl?

- панды это высокоуровневый инструмент обработки данных, разработанный в первую очередь для анализа данных. Он предоставляет функциональные возможности для чтения и записи в файлы Excel, но не способен взаимодействовать с файлами Excel на низком уровне (например, изменять стили ячеек или другие функции форматирования).
- openpyxl это библиотека, предназначенная для чтения и записи в .xlsxфайлы Excel. Она обеспечивает более детальный контроль над файлами Excel, например, настройку стилей ячеек, фильтров и формул, что pandas напрямую не позволяет.

## Можно ли импортировать файл Excel в Python?

Да, вы можете импортировать файлы Excel в Python, используя несколько библиотек. pandas— это самая распространённая библиотека для работы со структурированными файлами данных, включая Excel, поскольку она может быстро загружать файл Excel в DataFrame, что позволяет выполнять обширные операции с данными и их анализ.

### Пример с пандами:

```
import pandas as pd
# Загрузка файла Excel в DataFrame
df = pd.read_excel('your_file.xlsx')
print(df)
```

### Можно ли использовать Python в Excel вместо VBA?

Да, Python можно использовать в Excel как альтернативу VBA через библиотеки, такие как xlwings Эта библиотека позволяет коду Python напрямую взаимодействовать с Excel, используя синтаксис и возможности Python для автоматизации, анализа данных и визуализации в Excel. Это особенно полезно для пользователей, которые хотят использовать расширенные возможности Python, не выходя из среды Excel.

Учебное пособие по Python Вопросы для интервью Тест на Python Проекты на Python Практикуйте Python Наука о данных с помощью Python Веб-разработчик Р

```
import xlwings as xw
# Подключиться к существующей книге Excel
wb = xw.Book('example.xlsx')
sheet = wb.sheets['Sheet1']
# Записать данные в Excel
sheet.range('A1').value = 'Привет, Excel!'
# Выполнить формулы Excel
sheet.range('A2').value = '=SUM(1, 2, 3)'
wb.save()
wb.close()
```

Эти инструменты и методы делают Python мощным помощником при работе с Excel, позволяя выполнять как простые манипуляции с данными, так и сложные рабочие задачи.

Комментарий

Дополнительная информация

Рекламируйтесь у нас

Следующая статья

Работа с CSV-файлами в Python

### Похожие чтения

### Работа с электронными таблицами Excel на Python

Вы все, должно быть, работали с Excel в какой-то момент своей жизни и, должно быть, чувствовали необходимость автоматизировать какую-то повторяющуюся или утомительную задачу. Не волнуйтесь, в этом уроке мы узнаем, как работать с Excel с помощью Python или автоматизировать Excel с помощью Python. Мы...

15 мин чтения

## Работа с CSV-файлами в Python

Python — одна из важных областей для специалистов по работе с данными и многих программистов, где необходимо обрабатывать различные данные. CSV (значения, разделённые запятыми) — один из распространённых и доступных форматов файлов для хранения и обмена табличными данными. В статье...

10 мин чтения

## Работа с файлами Excel на Python с использованием Xlwings

Xlwings — это библиотека Python, которая позволяет легко вызывать Python из Excel и наоборот. Она легко создает чтение и запись в Excel и из него с помощью Python. Ее также можно модифицировать для работы в качестве сервера Python для Excel для синхронного обмена данными между Python и Excel. Xlwings...

3 мин чтения

### Работа с файлами Excel с использованием Pandas

Таблицы Excel интуитивно понятны и удобны для пользователя, что делает их идеальными для работы с большими наборами данных даже для менее технически подкованных людей. Если вы ищете места, где можно научиться манипулировать и автоматизировать работу с файлами Excel с помощью Python, т...

7 мин чтения

### Преобразование любых дат в электронных таблицах с помощью Python

Paravier and parav

столбец под названием «Дата» и хранит случайные даты 2021 года в различных форматах. Подход: начнем с импорта библиотеки pandas. Давайте посмотрим...

3 мин чтения

#### Запись в таблицу Excel с использованием Python

Используя модуль xlwt, можно выполнять множество операций с электронными таблицами. Например, запись или изменение данных можно выполнить в Python. Также пользователю может потребоваться просмотреть различные таблицы и извлечь данные на основе некоторых критериев или изменить некоторы...

2 мин чтения

#### Чтение файла Excel с помощью Python

Можно получить информацию из электронной таблицы. Чтение, запись или изменение данных в Python можно выполнять с помощью различных методов. Кроме того, пользователю может потребоваться просмотреть различные листы и получить данные по определённым критериям или изменить некоторые...

4 min read

### How to replace a word in excel using Python?

Excel is a very useful tool where we can have the data in the format of rows and columns. We can say that before the database comes into existence, excel played an important role in the storage of data. Nowadays using Excel input, many batch processing is getting done. There may be the requirement o

3 min read

### How to Read Excel Multiple Sheets in Python Pandas

Reading multiple sheets from an Excel file into a Pandas DataFrame is a basic task in data analysis and manipulation. It allows us to work with data spread across different sheets efficiently within the Pandas framework. Read Excel Multiple Sheets in PandasWe use the pd.read\_excel() function to read

4 min read

## **Python for Spreadsheet Users**

Excel is one of the popular spreadsheets for data management. While it is tedious to write and update the data in a long Excel sheet, Python helps in minimizing this task and helps easy creation, reading, writing of Excel sheet. This can be done by various Python libraries, 3 of which will be discuss

5 min read

### Reading and Writing CSV Files in Python

CSV (Comma Separated Values) format is the most common import and export format for spreadsheets and databases. It is one of the most common methods for exchanging data between applications and popular data format used in Data Science. It is supported by a wide range of applications. A CSV file stor

4 min read

### Python | Working with Pandas and XlsxWriter | Set - 1

Python Pandas is a data analysis library. It can read, filter and re-arrange small and large datasets and output them in a range of formats including Excel. Pandas writes Excel files using the XlsxWriter modules. XlsxWriter is a Python module for writing files in the XLSX file format. It can be used

3 min read

### Python | Working with Pandas and XlsxWriter | Set - 3

Prerequisite: : Python working with pandas and xlsxwriter | set-1 Python Pandas is a data analysis library. It can read, filter and re-arrange small and large datasets and output them in a range of formats including Excel. Pandas writes Excel files using the XlsxWriter modules. XlsxWriter is a Pytho

5 min read

### Python | Working with Pandas and XlsxWriter | Set - 2

Prerequisite: : Python working with pandas and xlsxwriter | set-1 Python Pandas is a data analysis library. It can read, filter and re-arrange small and large datasets and output them in a range of formats including Excel. Pandas writes Excel files using the XlsxWriter modules. XlsxWriter is a Pytho

4 min read

## How to Automate an Excel Sheet in Python?

Before you read this article and learn automation in Python....let's watch a video of Christian Genco (a talented programmer and an entrepreneur) explaining the importance of coding by taking the example of automation. You might have laughed loudly after watching this video and you surely, you might

8 min read

### Add New Sheet to Excel Using Pandas

The article aims to implement a function in Python using Pandas to add a new sheet to an existing Excel file, facilitating efficient data organization and management within Excel workbooks. Using openpxl to add a new sheet to Excel Using PandasPandas offer a seamless interface for manipulating Excel

2 min read

### Store Google Sheets data into SQLite Database using Python

In this article, we are going to store google sheets data into a database using python. The first step is to enable the API and to create the credentials, so let's get stared. Enabling the APIs and creating the credentialsGo to Marketplace in Cloud Console.Click on ENABLE APIS AND SERVICESThen Searc

5 min read

### Save user input to a Excel File in Python

In this article, we will learn how to store user input in an excel sheet using Python, What is Excel? Excel is a spreadsheet in a computer application that is designed to add.

4 min read

## How to Read an Excel File using polars

The Polars is a fast, efficient DataFrame library in Python, designed for processing large datasets with low memory usage and high performance. While Polars is more commonly used with CSV, Parquet, and JSON files, we can also work with Excel files, though this requires an additional setup as Polars

4 min read

## Using Google Sheets as Database in Python

Languages

In this article we'll be discussing how we can use Google Sheets to run like a database for any Python file. Google Spreadsheets: Google Spreadsheets is free online web based application that resembles Microsoft Excel. You can use it to create and edit tables for various projects such as Contact Lis

4 min read

Company



A-143, 7th Floor, Sovereign Corporate Tower, Sector- 136, Noida, Uttar Pradesh (201305)

### Registered Address:

DSA

K 061, Tower K, Gulshan Vivante Apartment, Sector 137, Noida, Gautam Buddh Nagar, Uttar Pradesh, 201305

## Advertise with us

Data Science & MI

Web Technologies

Python Tutorial

Company	Languages	DSA	Data Science & ML	web rechnologies	Python Tutorial
About Us	Python	Data Structures	Data Science With Python	HTML	Python Programming
Legal	Java	Algorithms	Data Science For Beginner	CSS	Examples
Privacy Policy	C++	DSA for Beginners	Machine Learning	JavaScript	Python Projects
In Media	PHP	Basic DSA Problems	ML Maths	TypeScript	Python Tkinter
Contact Us	GoLang	DSA Roadmap	Data Visualisation	ReactJS	Web Scraping
Advertise with us	SQL	Top 100 DSA Interview	Pandas	NextJS	OpenCV Tutorial
GFG Corporate Solution	R Language	Problems	NumPy	Bootstrap	Python Interview Question
Placement Training Program	Android Tutorial	DSA Roadmap by Sandeep	NLP	Web Design	Django
GeeksforGeeks Community	Tutorials Archive	Jain	Deep Learning		
		All Cheat Sheets			
Computer Science	DevOps	Проектирование	Подготовка к	Школьные предметы	Видео GeeksforGeeks
Operating Systems	Гит	системы	собеседованию	Математика	ДСА
Computer Network	линукс	Проектирование высокого	Конкурсное	Физика	Питон
Database Management	ABC	уровня	программирование	Химих	Ява
System	Докер	Низкоуровневое	Лучший DS или Алгоритм	Биология	C++
Software Engineering	Кубернетес	проектирование	для СР	Социальные науки	Веб-разработка
Проектирование цифровой	Лазурный	Диаграммы UML	Процесс подбора персонала	Грамматика английского	Наука о данных
логики	GCP	Руководство по	в компании	языка	Предметы CS
Инженерная математика	Дорожная карта DevOps	собеседованию	Подготовка на уровне	Коммерция	
Разработка программного		Шаблоны проектирования	компании	Мировой ГК	
обеспечения		ООАД	Подготовка к способностям		
Тестирование программного		Учебный лагерь по	Пазлы		
обеспечения		проектированию систем			
		Вопросы для интервью			