

Отчёт по выполнению 2 практической работы на Python с помощью библиотеки pandas

Что я узнал в процессе изучения материала к практической работе №2:

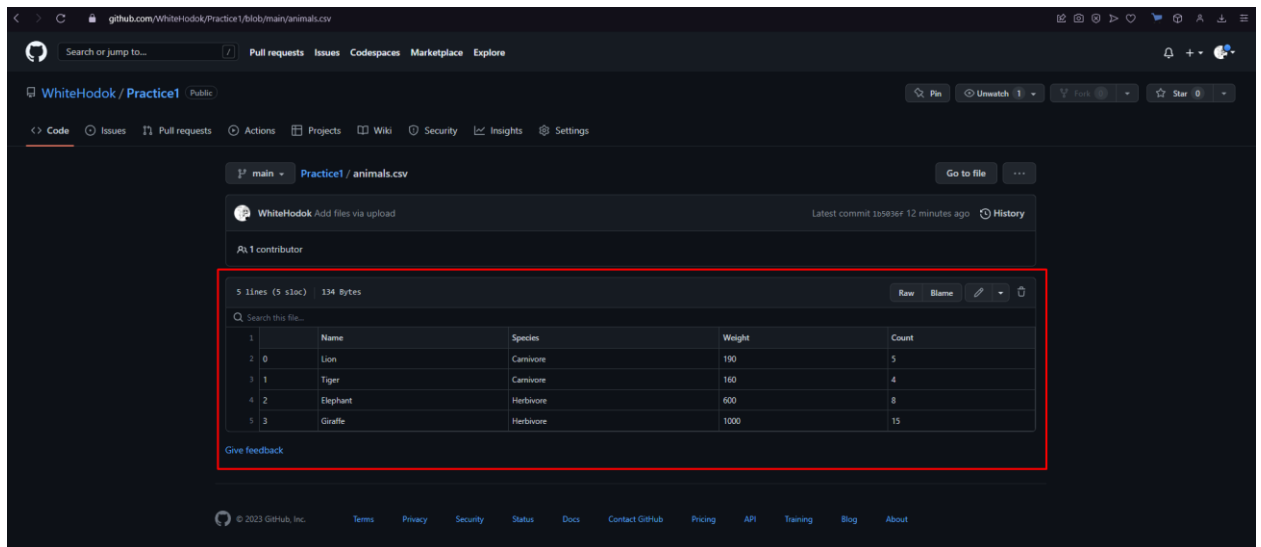
1. Pandas мощнейшая библиотека для работы с данными
2. Поудобнее SQL , но не настолько как MongoDB.
3. Лучше читать оригинальную документацию библиотеки : <https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/index.html>

```
2  import pandas as pd      1
3
4  N = 1
5  data = {
6      'Name': ['Lion', 'Tiger', 'Elephant', 'Giraffe'],
7      'Species': ['Carnivore', 'Carnivore', 'Herbivore', 'Herbivore'],
8      'Weight': [190, 160, 600, 1000],
9      'Count': [5, 4, 8, 15],      2
10 }
11
12 colonka = ['Name', 'Species', 'Weight', 'Count']      3
13
14 animals = pd.DataFrame(data, columns=colonka)
```

- 1.Импортируем библиотеку
- 2.Создаём датафрейм
- 3.Наши столбцы стали «colonka»

Команда для создания таблицы

```
16 #animals.to_csv('animals.csv', index=True) команда для создания CSV-таблицы
```



Табличка на гитхабе (<https://github.com/WhiteHodok/Practice1/blob/main/animals.csv>) , там же и вся практическая.

Выводим «ХВОСТ»

```
27 print('Пункт 1')
28 print(animals.tail(N))
```

```
C:\Users\vlad2\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe C:\Users\vlad2\PycharmProjects\Pandao\main.py
Пункт 1
      Name  Species  Weight  Count
3  Giraffe  Herbivore   1000     15
```

И само 3 задание целиком

```
30 print('Пункт 2')
31 print(animals.head(N))
32 print('\n')
33 print('Пункт 3')
34 print(animals.describe(), animals['Count'])
35 print('\n')
36 print('Пункт 4')
37 print(animals.fillna(method='ffill'))
38 print('\n')
39 print('Пункт 5')
40 print(animals.dropna(axis='columns'))
41 print('\n')
42 print('Пункт 6')
43 print(animals.sort_values(by='Count', ascending=False))
44 print('\n')
45 print('Пункт 7')
46 print(animals.rename(index={0: "x", 1: "y", 2: "z"}))
```

