

Билет 1

1. Что такое Seaborn. Для чего используется Seaborn.

Seaborn - это библиотека визуализации данных Python, предоставляющая высокоуровневый интерфейс для рисования привлекательных и информативных статистических графиков.

2. Какой командой в Seaborn можно установить тему графика?

```
import seaborn as sns
sns.set_theme()
```

Практика

```
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

sns.set_theme()

class DataAnalysis:
    """
    Напишите функцию pos_add(a, b), которая возвращает положительное значение
    сложения двух целых чисел.
    """

    def __init__(self, filename):
        self._filename = filename
        self._data = sns.load_dataset('tips')

    def buildGraph(self):
        graph = sns.relplot(
            data=self._data,
            x='total_bill',
            y='tip',
            col='time',
            hue='sex',
            style='smoker',
            size='size'
        )
        plt.savefig('ticket1.png')
        plt.show(block=True)

    @property
    def data(self):
        return self._data
```

```
task = DataAnalysis('../assets/tips.csv')  
task.buildGraph()
```