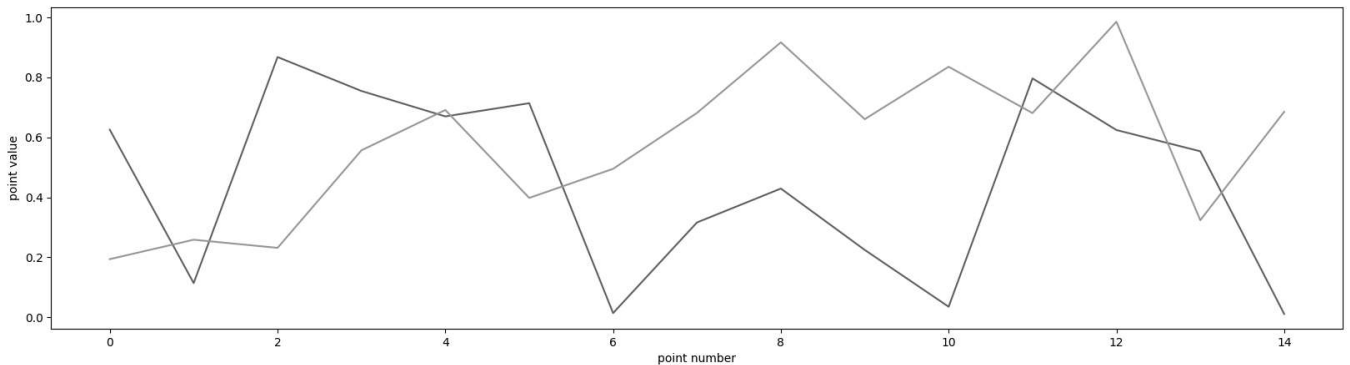


✓ Практическая работа 3

Тема: Основы Anaconda и Jupyter Notebook.

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import sklearn as skl
x = np.array([[1, 2, 3],[4, 5, 6]])
print("x:\n{}".format(x))
print("x-array:{} ".format(x))
arr = np.random.rand(15,2)
plt.figure(figsize=(20,5))
plt.xlabel('point number')
plt.ylabel('point value')
plt.plot(arr)
```

```
x:
[[1 2 3]
 [4 5 6]]
x-array:[[1 2 3]
 [4 5 6]]
[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7e8b5eccc790>,
 <matplotlib.lines.Line2D at 0x7e8b5eeead0>]
```



Т В I <> 🔗 🖼️ “ ⌵ ⌶ — ☺️ 🗨️

Вывод: в результате практической работы были получены навыки работы с Anaconda и Jupyter Notebook. На персональный компьютер был установлен Anaconda Navigator. Настроен Python3 для работы Jupyter Notebook.

Также ознакомились с библиотеками pandas, numpy, matplotlib и функцией random. Pandas — библиотека на Python, предназначенная для обработки и структурированных табличных данных, Matplotlib нужен для визуализации данных в Python. Он позволяет создавать разнообразные графики и диаграммы, которые помогают лучше понять и интерпретировать данные, функция random.randint модуля random в Python возвращает случайное целое число в заданном диапазоне.

Работу выполнил: Горшков Я. Н.

Работу проверил: Шайхутдинов Д. В

Вывод: в результате практической работы были получены навыки работы с Anaconda и Jupyter Notebook. На персональный компьютер был установлен Anaconda Navigator. Настроен Python3 для работы Jupyter Notebook. Также ознакомились с библиотеками pandas, numpy, matplotlib и функцией random. Pandas — библиотека на Python, предназначенная для обработки и анализа структурированных табличных данных, Matplotlib нужен для визуализации данных в Python. Он позволяет создавать разнообразные графики и диаграммы, которые помогают лучше понять и интерпретировать данные, функция random.randint из модуля random в Python возвращает случайное целое число в заданном диапазоне.

Работу выполнил: Горшков Я. Н.

Работу проверил: Шайхутдинов Д. В

