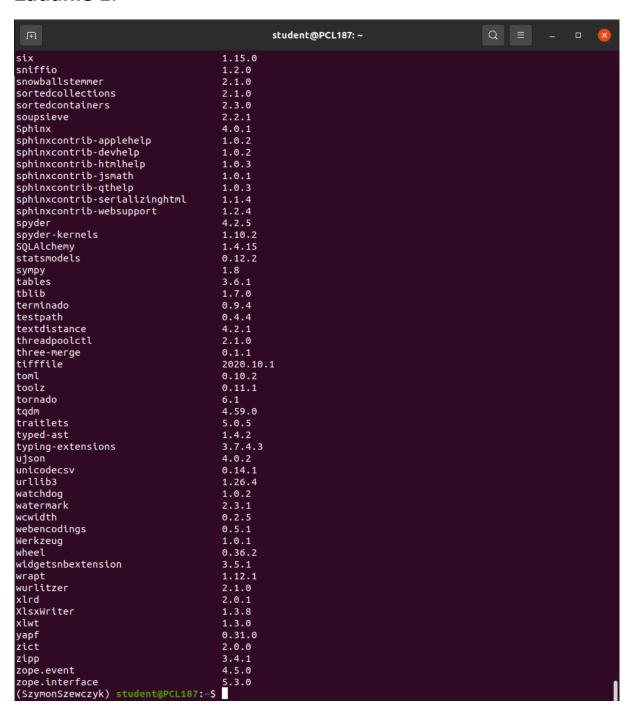
Analiza i Bazy Danych

Laboratorium 1

Szymon Szewczyk gr.7

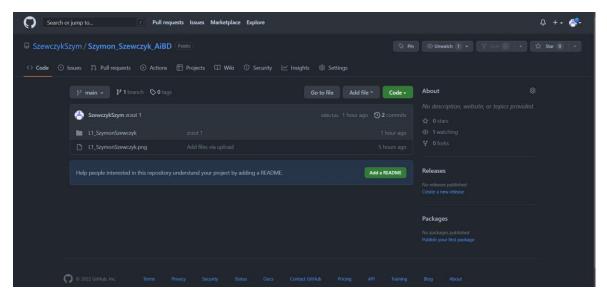
https://github.com/SzewczykSzym/Szymon Szewczyk AiBD/tree/main/L1 SzymonSzewczyk

Zadanie 1.



Rysunek 1 Wszystkie zainstalowane pakiety

Zadanie 2.



Rysunek 2 Repozytorium na githubie z przesłanymi plikami

Zadanie 3.

Wykonałem kod przedstawiony na rysunku 3.

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

def function(x):
    return x**2 + 5

x_1 = np.linspace(-1, 1, 100)
    x_2 = np.linspace(-6, 6, 100)
    x_3 = np.linspace(0, 5, 100)
    y_1 = function(x_1)
    y_2 = function(x_2)
    y_3 = function(x_3)

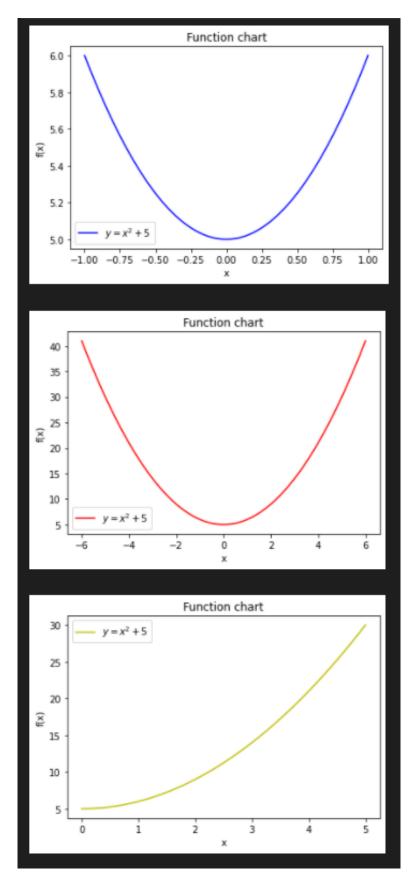
plt.plot(x_1, y_1, 'b', label = r"$y = x^2 + 5$")
    plt.title("Function chart")
    plt.ylabel("x")
    plt.ylabel("f(x)")
    plt.legend()
    plt.show()

plt.plot(x_2, y_2, 'r', label = r"$y = x^2 + 5$")
    plt.title("Function chart")
    plt.ylabel("x")
    plt.ylabel("f(x)")
    plt.legend()
    plt.show()

plt.plot(x_3, y_3, 'y', label = r"$y = x^2 + 5$")
    plt.title("Function chart")
    plt.ylabel("x")
    plt.ylabel("f(x"))
    plt.ylabel("f(x"))
    plt.ylabel("f(x"))
    plt.show()
```

Rysunek 3 kod zadania 3

Wyniki zostały przedstawione na rysunku 4



Rysunek 4 Wykresy funkcji z zadania 3

Zadanie 4

```
✓ 0.8s
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 5 entries, 0 to 4
Data columns (total 4 columns):
# Column Non-Null Count Dtype
dtypes: object(4)
memory usage: 288.0+ bytes
     name surname age sex
 count
 top Steve Jobs 61 male
  name surname age sex
0 Steve Jobs 61 male
1 Elon Musk 51 male
2 Kanye
      West 45 male
```

Rysunek 5 Kod wraz z wynikami