Lab5_Jezapkowicz_notebook

November 8, 2020

- 1 Łukasz Jezapkowicz laboratorium 5
- 2 Notebook służy w celu zbadania szybkości działania programu z laboratorium 5 w zależności od różnych parametrów.

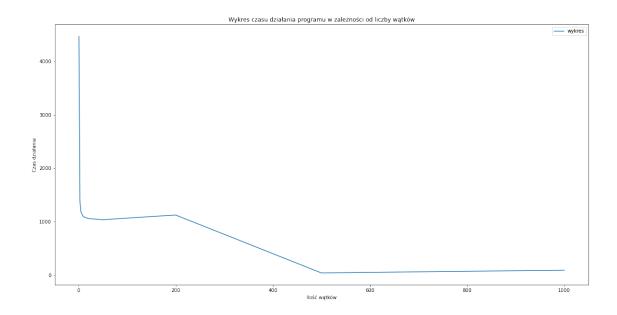
```
[17]: import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np
```

3 Wykres czasu działania programu w zależności od liczby wątków.

```
[18]: plt.figure(figsize=(20,10))
    x = [1,3,5,10,20,50,100,200,500,1000]
    y = [4463,1388,1187,1095,1061,1038,1068,1126,44,95]
    plt.plot(x,y,label='wykres')
    plt.xlabel('Ilość wątków')
    # Labeling the Y-axis
    plt.ylabel('Czas działania')
    # Give a title to the graph
    plt.title('Wykres czasu działania programu w zależności od liczby wątków')

# Show a legend on the plot
    plt.legend()

plt.show()
```

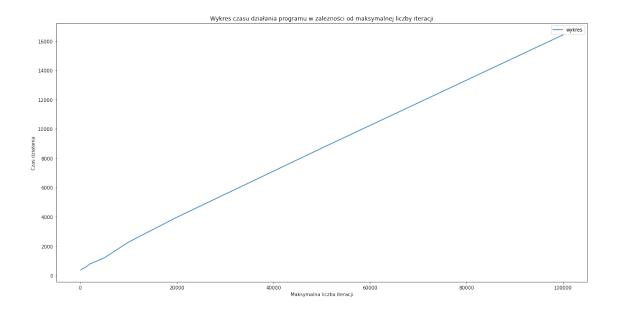


4 Wykres czasu działania programu w zależności od maksymalnej liczby iteracji.

```
[19]: plt.figure(figsize=(20,10))
    x = [100,200,500,1000,2000,5000,10000,50000,100000]
    y = [359,374,461,524,774,1192,2266,3961,8676,16409]
    plt.plot(x,y,label='wykres')
    plt.xlabel('Maksymalna liczba iteracji')
    # Labeling the Y-axis
    plt.ylabel('Czas działania')
    # Give a title to the graph
    plt.title('Wykres czasu działania programu w zależności od maksymalnej liczby⊔
    →iteracji')

# Show a legend on the plot
    plt.legend()

plt.show()
```

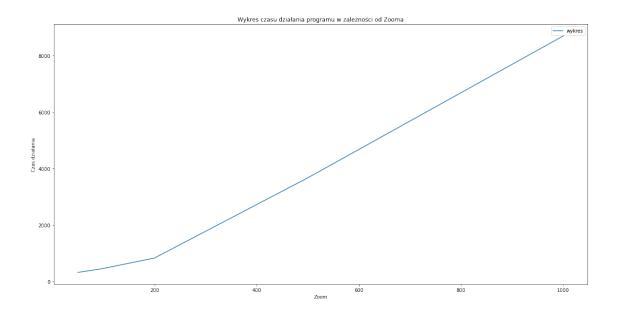


5 Wykres czasu działania programu w zależności od Zooma.

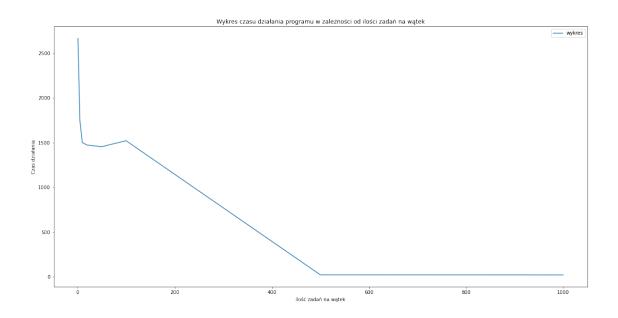
```
[20]: plt.figure(figsize=(20,10))
    x = [50,100,200,500,1000]
    y = [316,456,827,3671,8702]
    plt.plot(x,y,label='wykres')
    plt.xlabel('Zoom')
    # Labeling the Y-axis
    plt.ylabel('Czas działania')
    # Give a title to the graph
    plt.title('Wykres czasu działania programu w zależności od Zooma')

# Show a legend on the plot
    plt.legend()

plt.show()
```



6 Wykres czasu działania programu w zależności od liczby zadań na wątek.



7 Wykres czasu działania programu w zależności od rozmiarów obrazka.

