

Krystian Markowski  
nr indeksu 418413

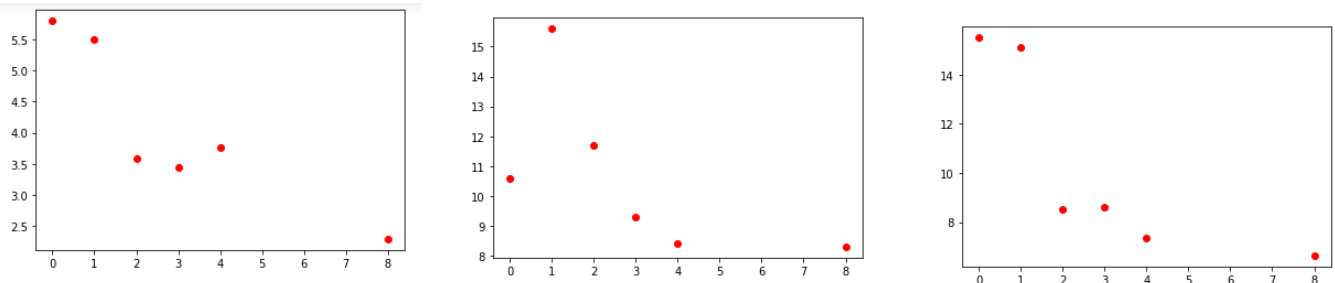
# Raport

## WŁASNY KOMPUTER

Środowisko:  
Dystrybucje linuxa: Ubuntu  
Wersja dystrybucji: 20.04  
Ram: 16639356 kB  
Specyfikacja wydajności CPU  
Liczba rdzeni: 4  
Liczba wątków: 4  
Bazowa częstotliwość procesora: 3,20 GHz  
Maks. częstotliwość turbo: 3,40 GHz  
Cache: 6 MB Intel® Smart Cache  
Szybkość magistrali: 5 GT/s  
TDP: 84 W

Wykresy czasu działania programu od ilości wątków (0 wątków oznacza singleThreadedPageRankComputer).

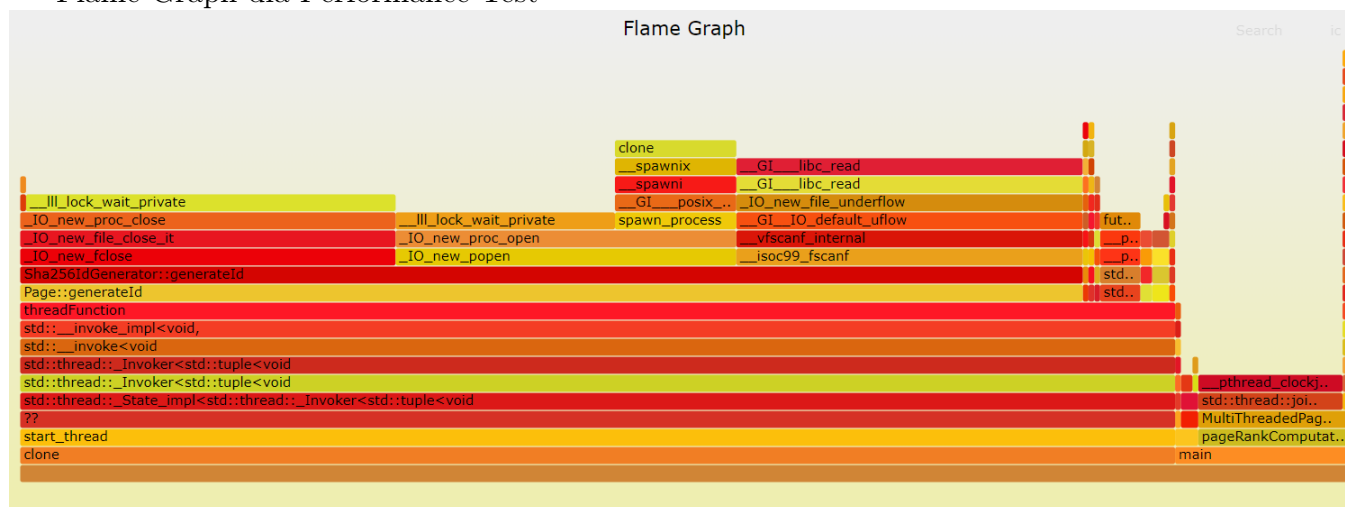
Od lewej odpowiednio PerformanceTest dla 2000 Nodes, PerformanceTest dla 50000 Nodes i e2e test.



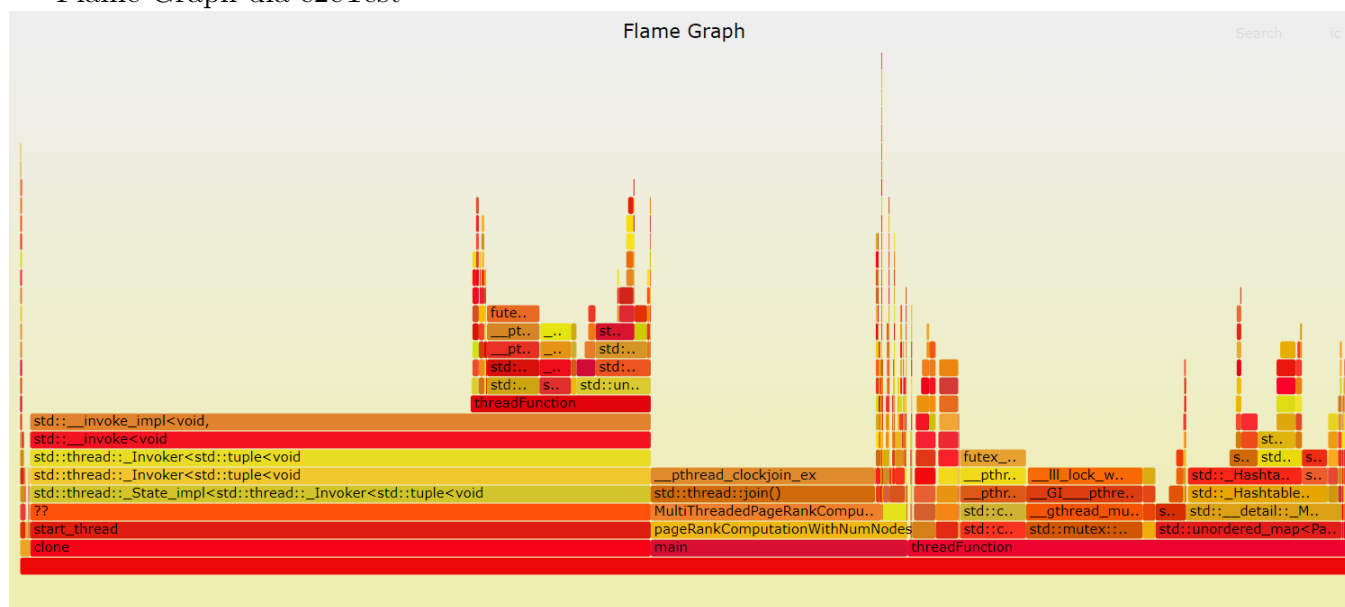
Widać, że wraz z dodawaniem kolejnych dodatkowych wątków czas działania bardzo szybko maleje, dlatego, że ilość stron (z zadania) za, które jest odpowiedzialny wątek maleje.

SingleThreaded jest przy 50000 wierzchołków szybszy od programu z 1 i 2 dodatkowymi wątkami, bo tak mało wątków dodatkowych nie daje za dużo przewagi, a za to jest zużywany czas na mutexy, conditionale, joiny itd.

## Flame Graph dla Performance Test



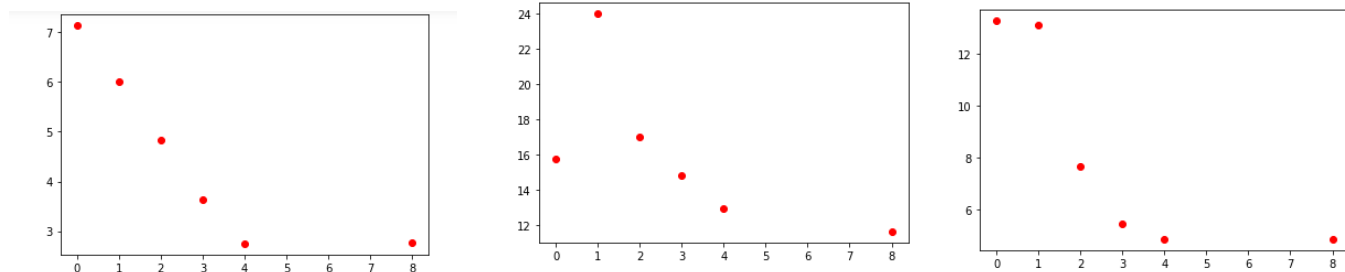
## Flame Graph dla e2eTest



## STUDENTS

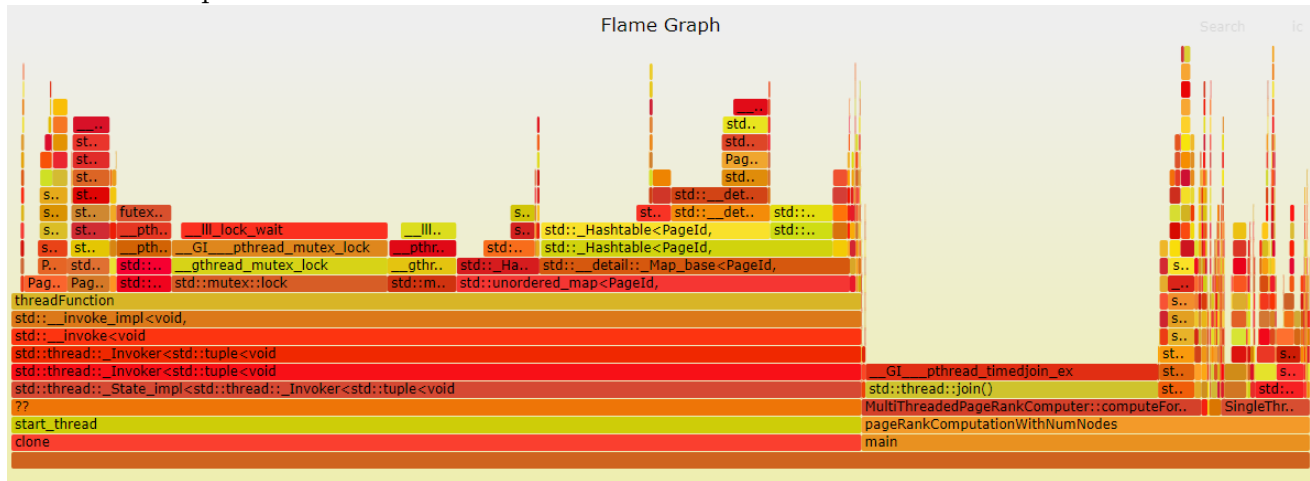
Wykresy czasu działania programu od ilości wątków (0 wątków oznacza singleThreadedPageRankComputer).

Od lewej odpowiednio PerformanceTest dla 2000 Nodes, PerformanceTest dla 50000 Nodes i e2e test.



Wyjaśnienie tych wykresów jest takie samo jak przy wykresach dla własnego komputera.

### Flame Graph dla Performance Test



### Flame Graph dla e2eTest

