

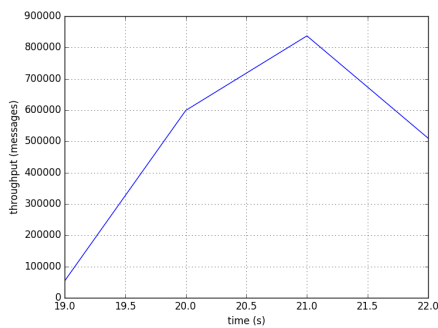
HW № 2

Жакиянова Меруерт

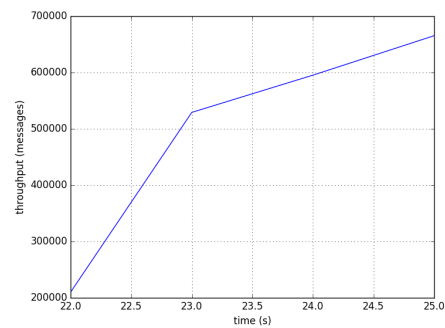
November 26, 2017

Ссылка на Github репозиторий: <https://github.com/miomika/TokenRing>.

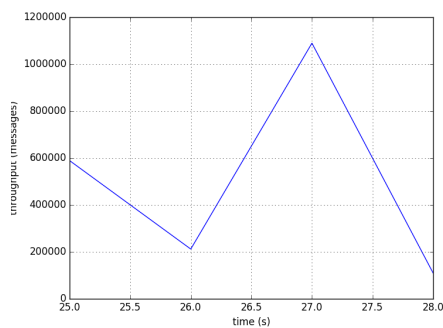
В качестве пропускной способности оценивалось количество передаваемых пакетов в единицу времени. Исследование проводилось для разного количества узлов ($N=10,16,20,30,50,70$) и количества пакетов $= 2 * 10^6$. Графики получились следующие:



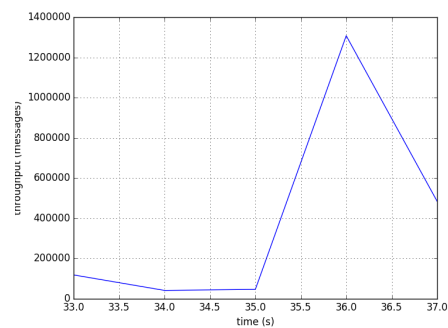
(a) N=10



(b) N=16

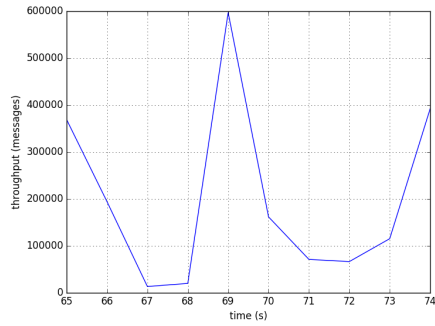


(c) N=20

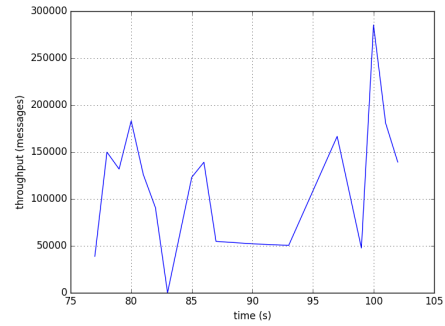


(d) N=30

Figure 1: Throughput для различного количества узлов



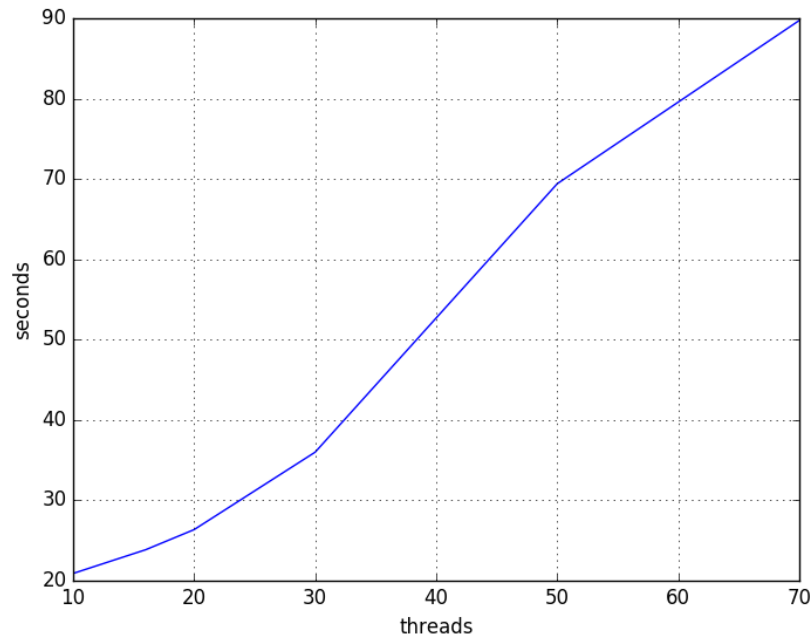
(a) N=50



(b) N=70

Figure 2: Throughput для различного количества узлов

Также рассмотрим график средней характерной задержки(latency) от количества узлов:



Как мы видим, время характерной задержки растет с увеличением числа потоков. Это можно объяснить тем, что все пакеты закидываются сразу, а обработка пакетов происходит постепенно.