Лабораторна робота №1

Сокети

## Задача:

Скористатись різними режимами роботи sockets (UNIX, INET, blocking/non-blocking, async/sync) та виміряти швидкодію (пакетів/сек, байтів/сек) у різних конфігураціях підключень (+ можна виміряти час встановлення з’єднання, відкриття/закриття сокету), на різних навантаженнях (workloads, наприклад: багато малих пакетів, мало великих, etc.)

## 

## Опис виконання:

Було зроблено декілька імплементацій сокетів, а саме:

* TCP blocking сокет
* TCP Non-blocking сокет
* UDP blocking сокет
* UDP Non-blocking сокет

Тестувались по такому принципу: надіслати різну конфігурацію кількість пакетів/розмір пакетів

## Результати

Червоним позначенно максимальне значення, а синім мінімальним. pps - пакетів в секунду, а bps - байт в секунду

