

Лабораторная работа 4

Задание для самостоятельного выполнения

Хамдамова Айжана

27 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Хамдамова Айжана
- студент факультета Физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032225989@pfur.ru
- https://github.com/AizhanaKhamdamova/study_2024-2025_simmod

Вводная часть

Выполнить задание для самостоятельного выполнения. Построить описанную моделируемую сеть.

1. Для приведённой схемы разработать имитационную модель в пакете NS-2.
2. Построить график изменения размера окна TCP (в Xgraph и в GNUPlot);
3. Построить график изменения длины очереди и средней длины очереди на первом маршрутизаторе.
4. Оформить отчёт о выполненной работе.

График изменения размера окна TCP на линке 1-го источника с помощью xgraph

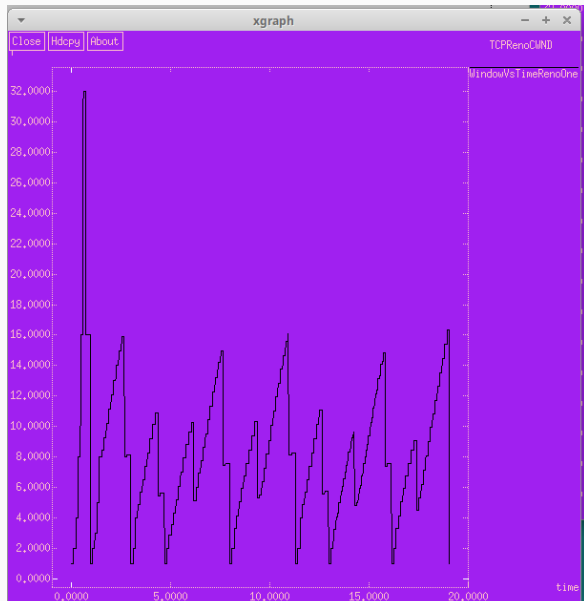


График изменения размера окна TCP на всех источниках с помощью xgraph

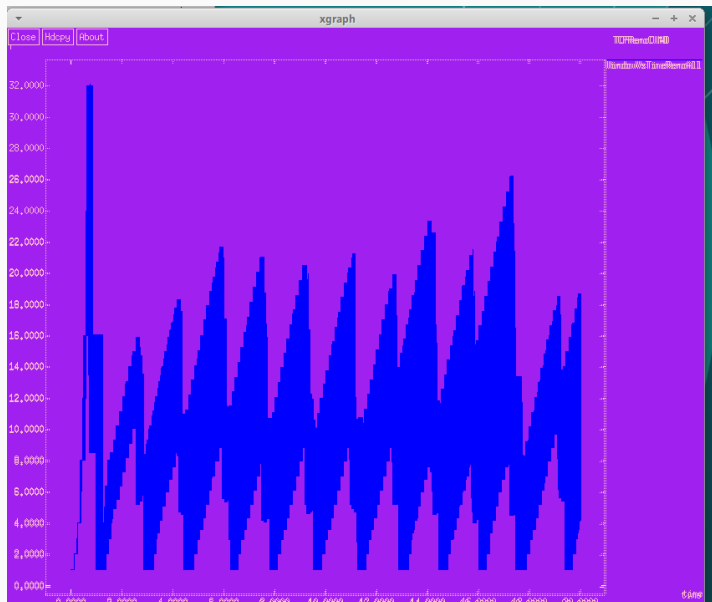


график изменения размера длины очереди с помощью xgraph

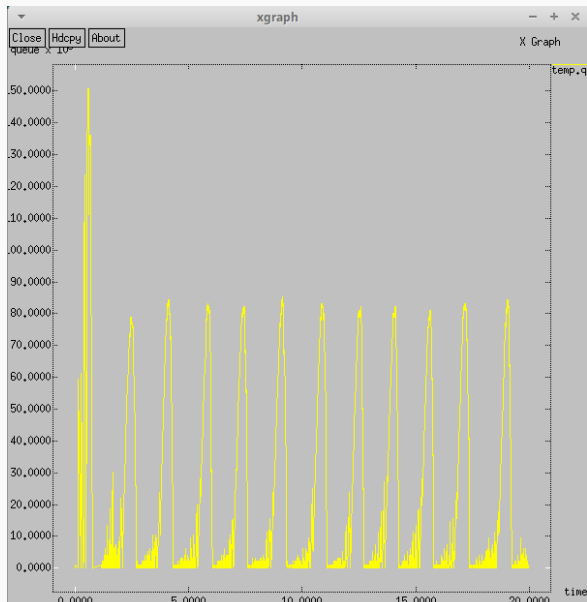


график изменения размера средней длины очереди с помощью xgraph

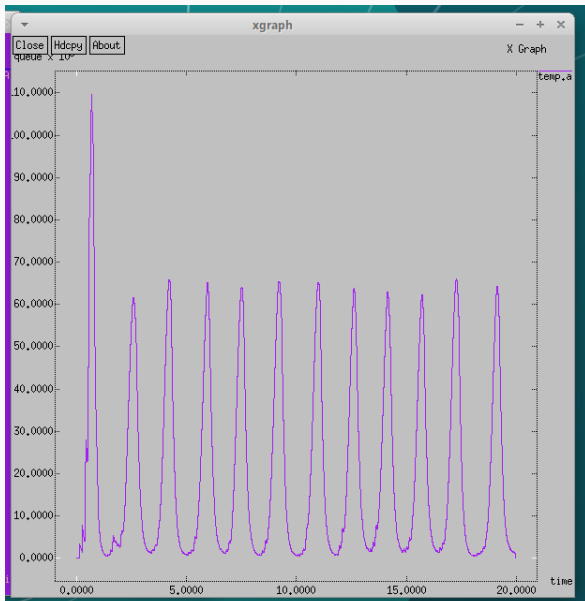


График изменения размера окна TCP на линке 1-го источника в GNUPlot

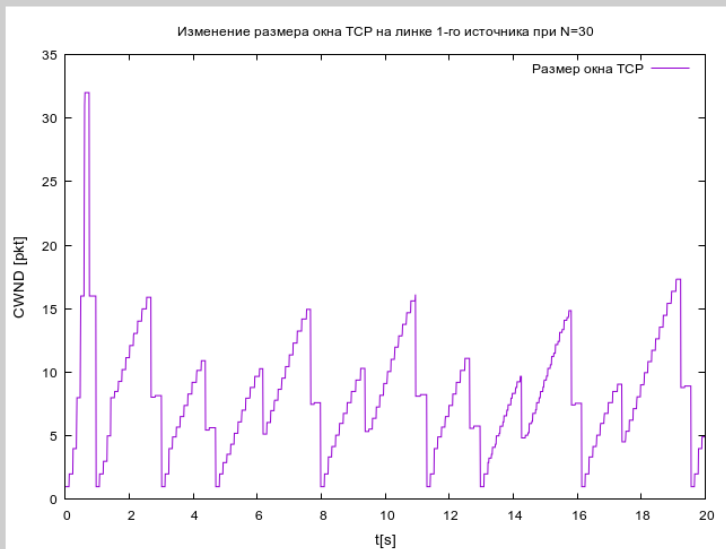


График изменения размера окна TCP на всех источниках в GNUPlot

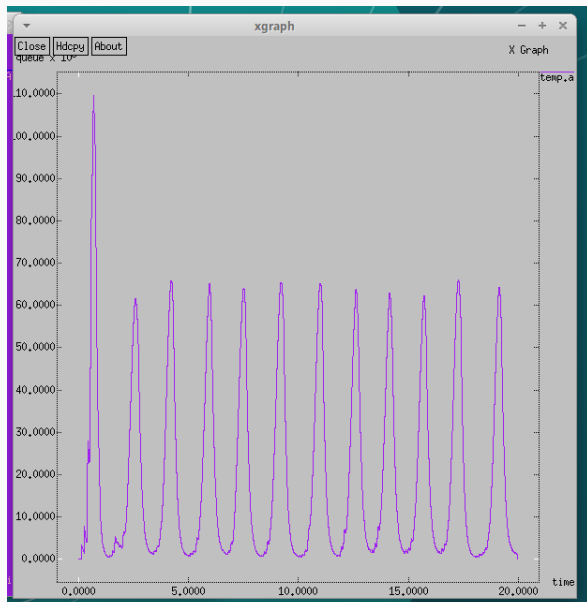


График изменения размера длины очереди

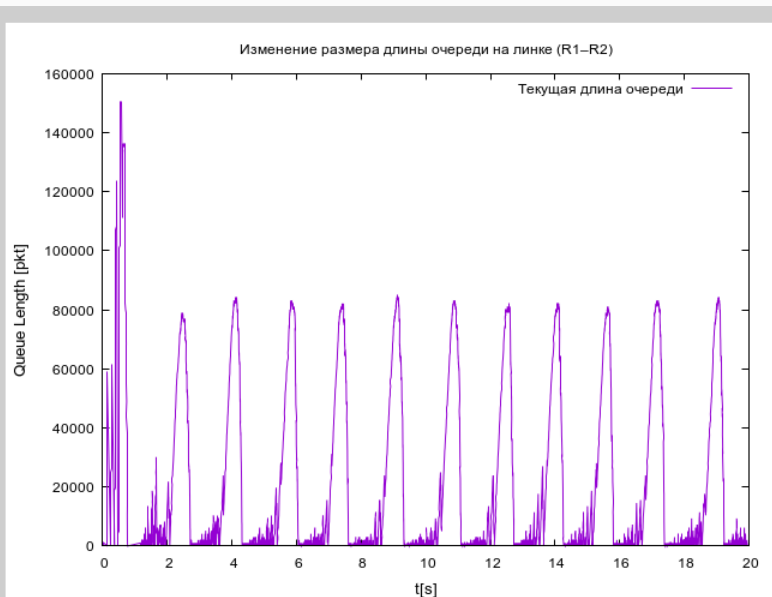
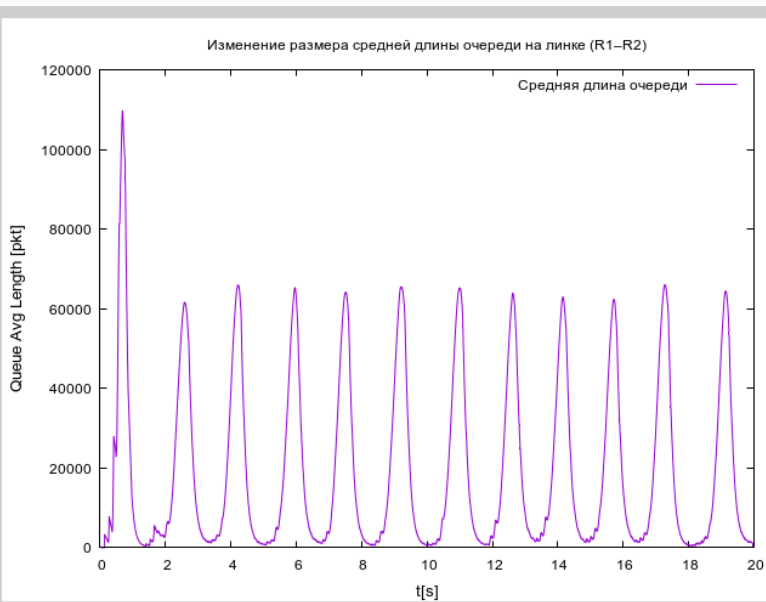


График изменения размера средней длины очереди



В результате выполнения данной лабораторной работы была разработана имитационная модель в пакете NS-2, построены графики изменения размера окна TCP, изменения длины очереди и средней длины очереди.