Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №3 по имитационному моделированию

Дзахмишев Камбулат Заурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выполнение лабораторной работы	9
6	Выполнение лабораторной работы	10
7	Выполнение лабораторной работы	11
8	Выполнение лабораторной работы	12
9	Выполнение лабораторной работы	13
10	Выполнение лабораторной работы	14
11	Выводы	15
Сп	исок литературы	16

Список иллюстраций

3.1	Создание модели по приведённому коду
4.1	Создание модели по приведённому коду
5.1	Создание модели по приведённому коду
6.1	Теор. вероятность потери и средняя длина очереди 10
7.1	Список
8.1	graph_plot
9.1	Файл qm появился
10.1	Содержимое графика qm

Список таблиц

1 Цель работы

Описание моделируемой сети: – сеть состоит из 6 узлов; – между всеми узлами установлено дуплексное соединение с различными пропуск- ной способностью и задержкой 10 мс (см. рис. 2.4); – узел г1 использует очередь с дисциплиной RED для накопления пакетов, макси- мальный размер которой составляет 25; – ТСР-источники на узлах s1 и s2 подключаются к ТСР-приёмнику на узле s3; – генераторы трафика FTР прикреплены к ТСР-агентам.

2 Задание

Требуется разработать сценарий, реализующий модель согласно рис. 2.4, построить в Xgraph график изменения TCP-окна, график изменения длины очереди и средней длины очереди

```
| Individual Properties | India Properties | India Properties | India Properties | India Properties
```

Рис. 3.1: Создание модели по приведённому коду.

```
| Internation |
```

Рис. 4.1: Создание модели по приведённому коду.

```
Indooper Model Findo

A $ 2 1 qcm, 234 2 1
```

Рис. 5.1: Создание модели по приведённому коду.

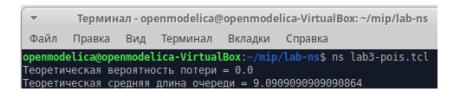


Рис. 6.1: Теор. вероятность потери и средняя длина очереди

```
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ touch graph_plot
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ ls
all.q example_lab2.tcl lab3-pois.tcl shablon.tcl WindowVsTimeReno
example1.tcl example_V.tcl out.nam temp.a
example2.tcl exapmle_lab2.2.tcl out.tr temp.q
example3.tcl graph plot qm.out temp.queue
```

Рис. 7.1: Список

```
abas pol—Mozila firefox

// nome/openmodelica/mip/lab-ns/graph.plot—Mousepad

// nome/openmodelica/mip/lab-ns/graph.plot—Mousepad

// nome/openmodelica/mip/lab-ns/graph.plot—Mousepad

// 21 det. 22 det. 22 det. 23 det. 24 det. 22 det. 24 det. 2
```

Рис. 8.1: graph_plot

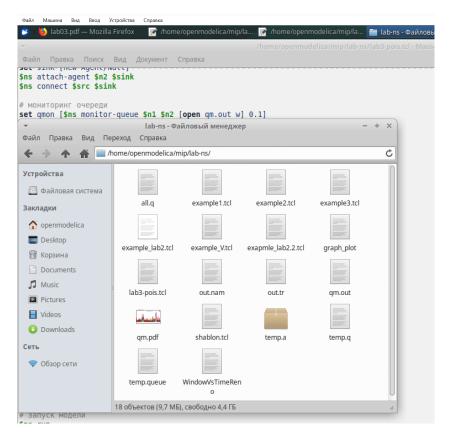


Рис. 9.1: Файл qm появился

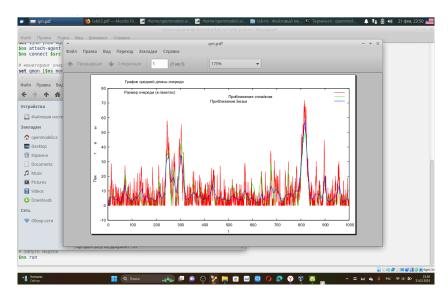


Рис. 10.1: Содержимое графика qm

11 Выводы

В ходе данной лабораторной работы составил график задачи по вычислению средней длины очереди.

Список литературы