Отчёт по лабораторной работе №3

Моделирование стохастических процессов

Козлов Всеволод Павлович НФИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Реализация модели на NS-2															7
3.2	Запуск программы															8
3.3	Создание файла graph_plot															8
3.4	Редактирование файла graph_plot															8
3.5	Исполняемый файл graph_plot															S
3.6	График поведения длины очереди	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	Ç

Список таблиц

1 Цель работы

Провести моделирование системы массового обслуживания (СМО).

2 Задание

- 1. Реализовать модель М|М|1.
- 2. Посчитать загрузку системы и вероятность потери пакетов.
- 3. Построить график изменения размера очереди.

3 Выполнение лабораторной работы

Реализовал модель M|M|1 на NS-2 (рис. 3.1)



Рис. 3.1: Реализация модели на NS-2

Запустил программу. Получил данные о теор. вероятности потери, теор. средней длины очереди (рис. 3.2)

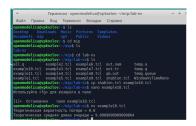


Рис. 3.2: Запуск программы

Создал файл graph_plot (рис. 3.3)

```
Tepsarsan - openmodelica/pvpkozfov - mipriah-ms

doaln Tpiano Bog Tepsarsan Bonapus Crpansa

genemodelica/postov-is Li Separsan Bonapus Crpansa

genemodelica/postov-is Li Separsan Bonapus Crpansa

doalnesse doalnesse de production de la companya de la companya
```

Рис. 3.3: Создание файла graph_plot

Отредактировал файл graph_plot (рис. 3.4)

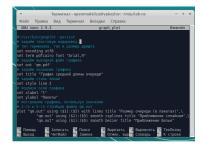


Рис. 3.4: Редактирование файла graph_plot

Создал исполняемый файл graph_plot и запустил его (рис. 3.5)



Рис. 3.5: Исполняемый файл graph_plot

Программа создала файл qm.pdf c графиком поведения длины очереди (рис. 3.6)

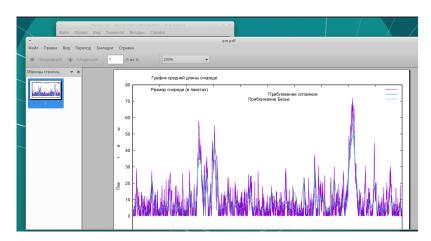


Рис. 3.6: График поведения длины очереди

4 Выводы

Провел моделирование системы массового обслуживания (СМО).