

Лабораторная работа 7

Модель $M|M|1|$

Городянский Ф.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Городянский Фёдор Николаевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132226456@pfur.ru
- <https://Fedass.github.io/ru/>

Рассмотреть пример моделирования в *xcos* системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.

1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$;
2. Построить график поступления и обработки заявок;
3. Построить график динамики размера очереди.

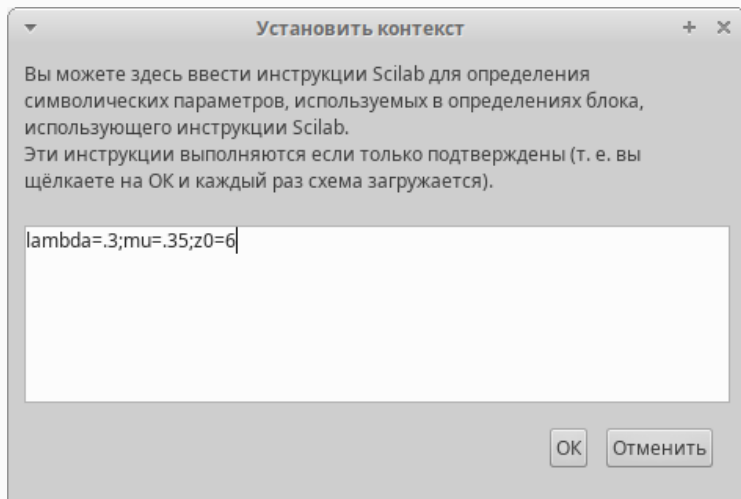


Рис. 1: Задание переменных окружения в xcoss для модели

Выполнение лабораторной работы

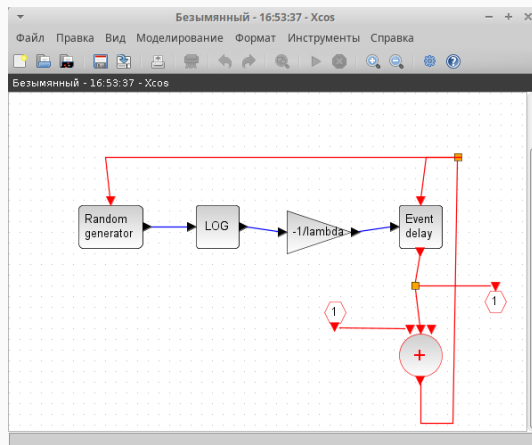


Рис. 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

Выполнение лабораторной работы

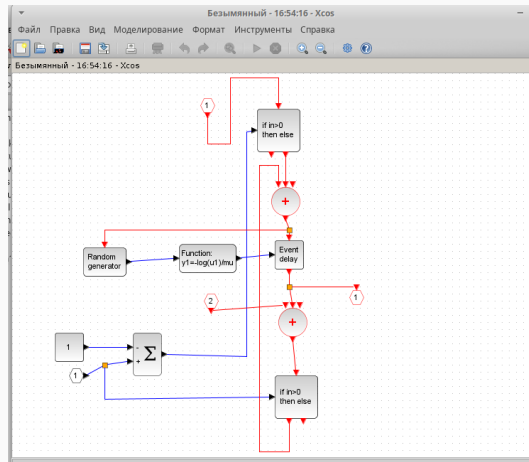


Рис. 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

Выполнение лабораторной работы

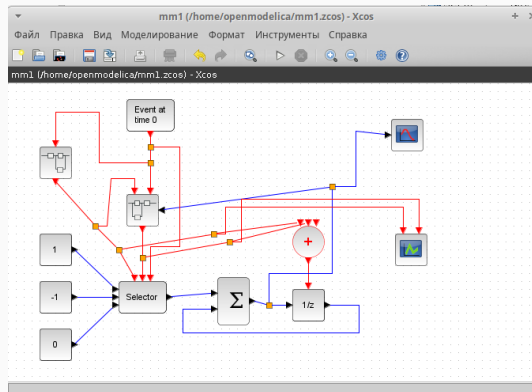


Рис. 4: Модель $M|M|1|\infty$ в xcos

Выполнение лабораторной работы

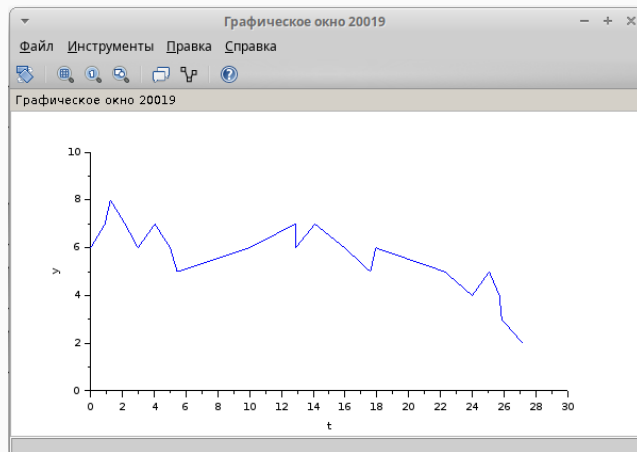


Рис. 5: Динамика размера очереди

Выполнение лабораторной работы

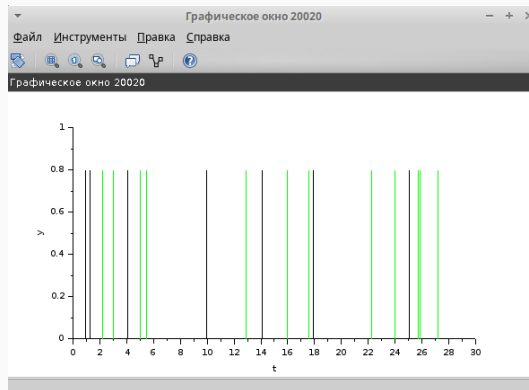


Рис. 6: Поступление и обработка заявок

В процессе выполнения данной лабораторной работы я рассмотрел пример моделирования в *xcos* системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.