Лабораторная работа № 7

Модель СМО

Демидова Е. А.

10 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели и задачи

Цель работы

Реализовать модель $M|M|1|\infty$ с помощью хсоs.

Задание

- · Реализовать в хсох модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.
- Построить график, описывающий динамику размера очереди
- Построить график, описывающий поступление и обработку заявок.

Выполнение лабораторной работы

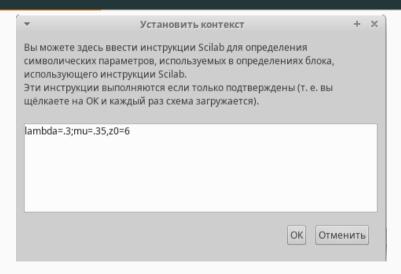


Рис. 1: Переменное окружение

Реализация модели в xcos

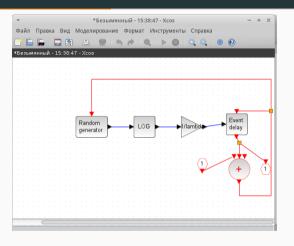


Рис. 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

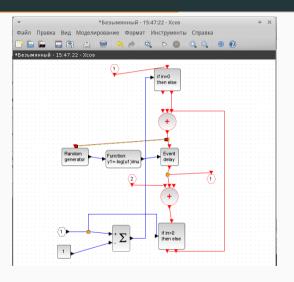


Рис. 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

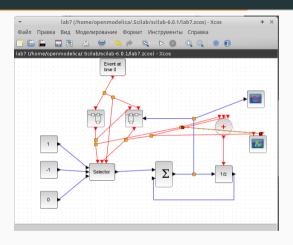


Рис. 4: Модель $M|M|1|\infty$ в хсоѕ

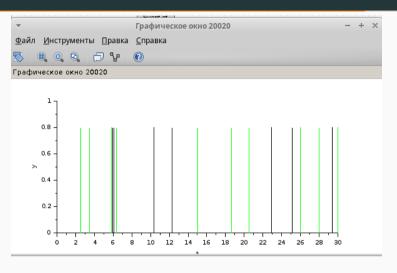


Рис. 5: Поступление(зеленым) и обработка(черным) заявок

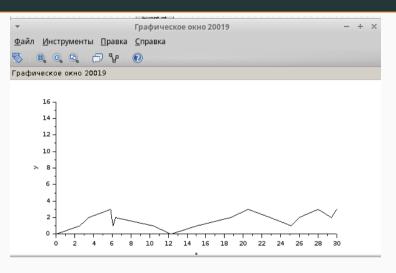


Рис. 6: Динамика размера очереди





В результате выполнения работы была реализована модель $M|M|1|\infty$ с помощью хсоs.