Лабораторная работа 7

Модель

Акопян Сатеник

Содержание

# 1 Цель работы

Смоделировать в xcos системы массового обслуживания типа M |M |1|∞

# 2 Выполнение лабораторной работы

Зафиксируем начальные данные: . Суперблок, моделирующий поступление заявок, представлен на (рис. 1).

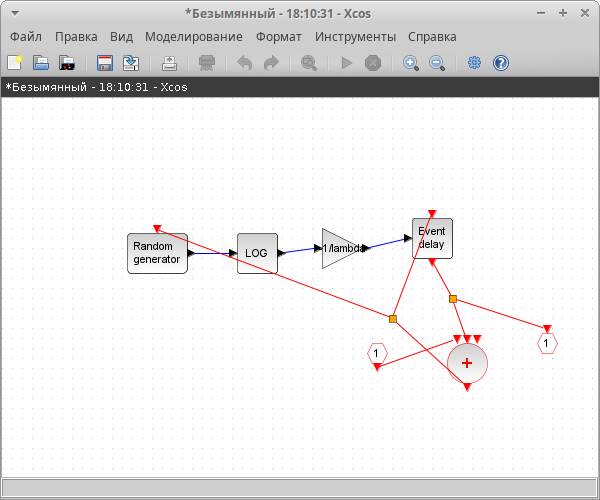


Рис. 1: Суперблок, моделирующий поступление заявок

Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок, представлен на (рис. 2).

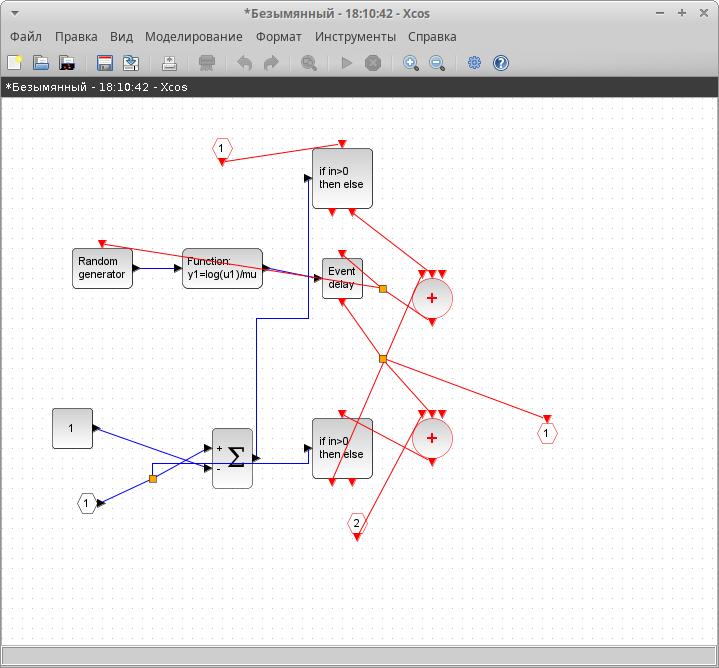


Рис. 2: Суперблок, моделирующий обработку заявок

Готовая модель представлена на (рис. 3).

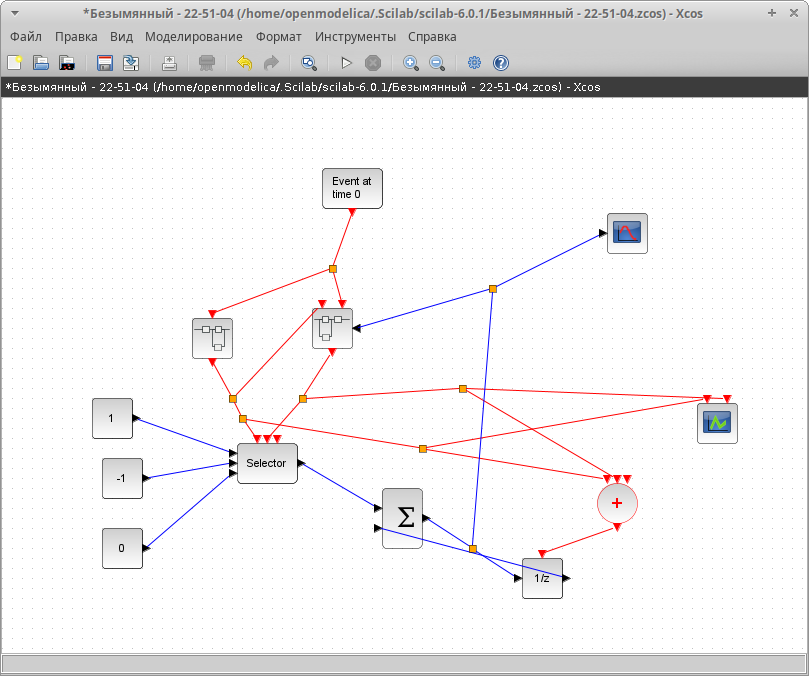


Рис. 3: Модель в xcos

Результат моделирования представлен на (рис. 4, 5).

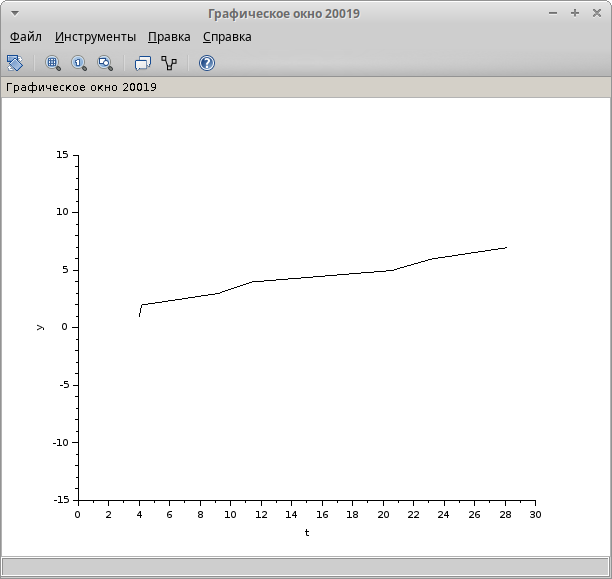


Рис. 4: Поступление и обработка заявок

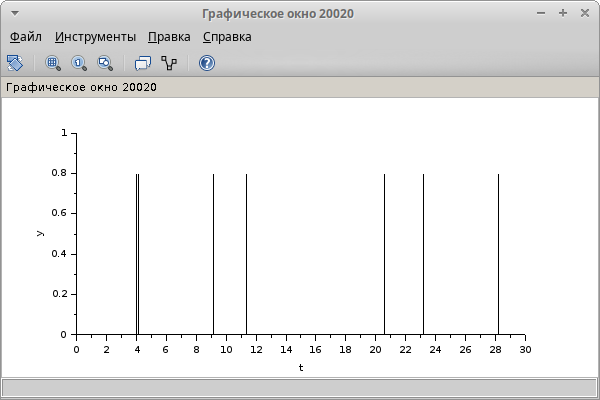


Рис. 5: Динамика размера очереди

# 3 Выводы

В результате данной лабораторной работы была смоделирована модель системы массового обслуживания типа в xcos

# Список литературы