

Лабораторной работе №11.

Модель системы массового обслуживания $M|M|1$

Коне Сирики.

27 Мая , 2023, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- konesirisil@yandex.ru
- <https://github.com/skone19>



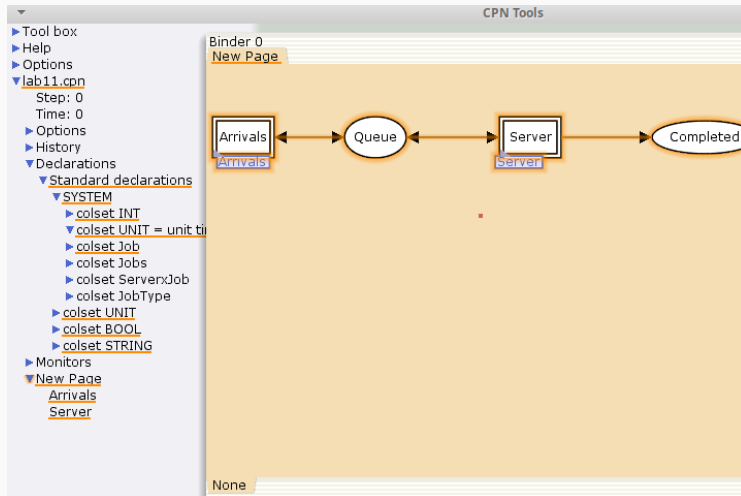
Цель и задачи лабораторной работы

Построить Модель системы массового обслуживания $M|M|1$ с помощью CPNTools и провести мониторинг параметров данной систем.

В систему поступает поток заявок двух типов, распределённый по пуассоновскому закону. Заявки поступают в очередь сервера на обработку. Дисциплина очереди - FIFO. Если сервер находится в режиме ожидания (нет заявок на сервере), то заявка поступает на обработку сервером.

Общий вид модели

(рис. (fig:001?)).



Общий вид модели

(рис. (fig:002?)).

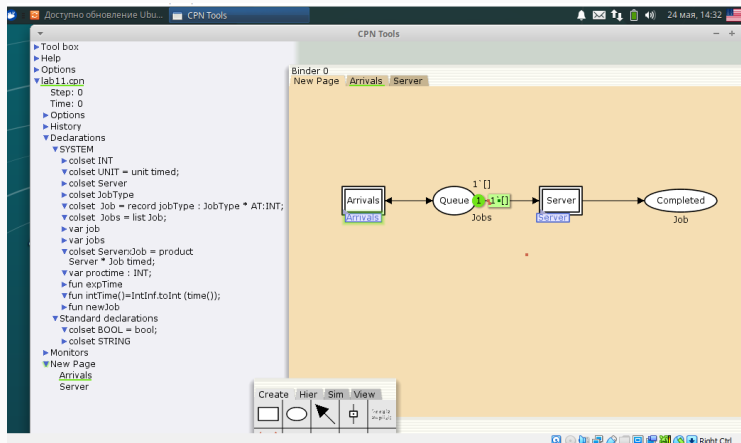


Рис. 2: 2

Модель поступления и очереди

(рис. (fig:003?)).

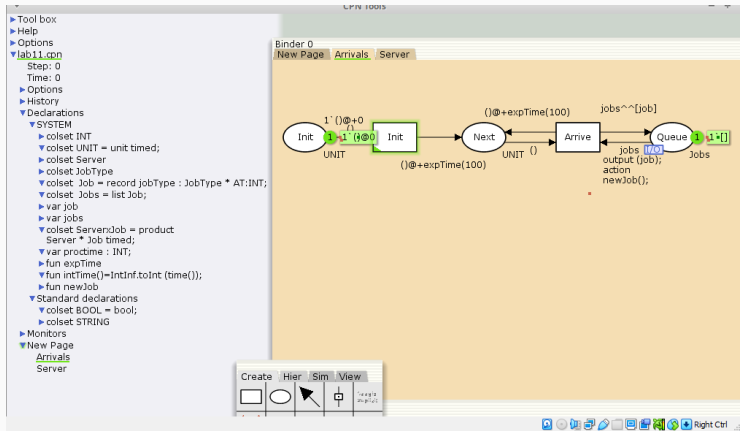
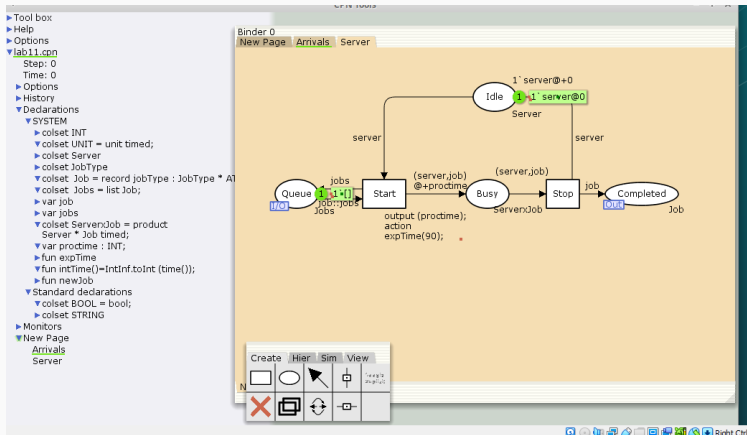


Рис. 3: 3

Модель сервера

(рис. (fig:004?)).



Общий вид модели

(рис. (fig:005?)).

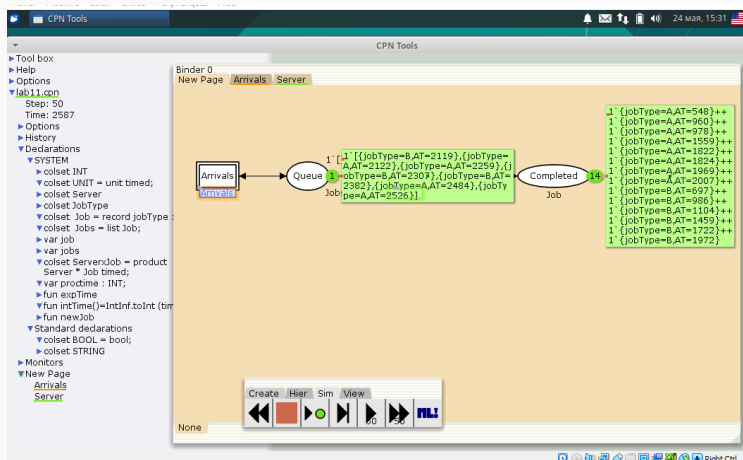


Рис. 5: 5

Модель поступления и очереди сервера (рис. (fig:006?)).

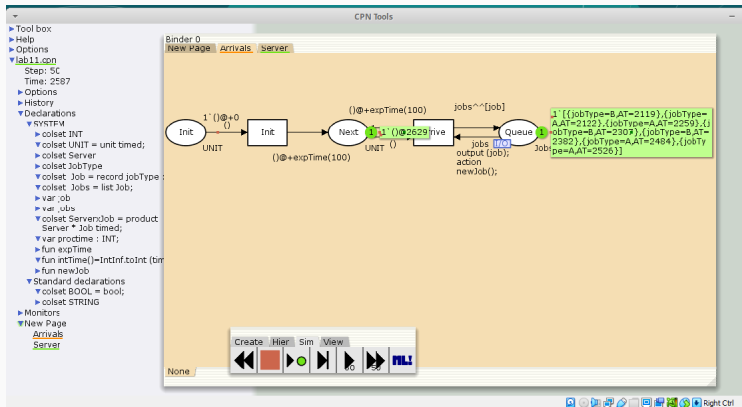


Рис. 6: 6

Модель сервера

(рис. (fig:007?)).

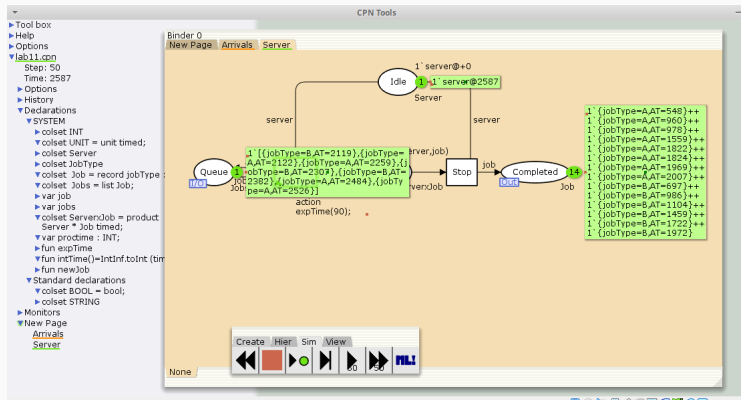
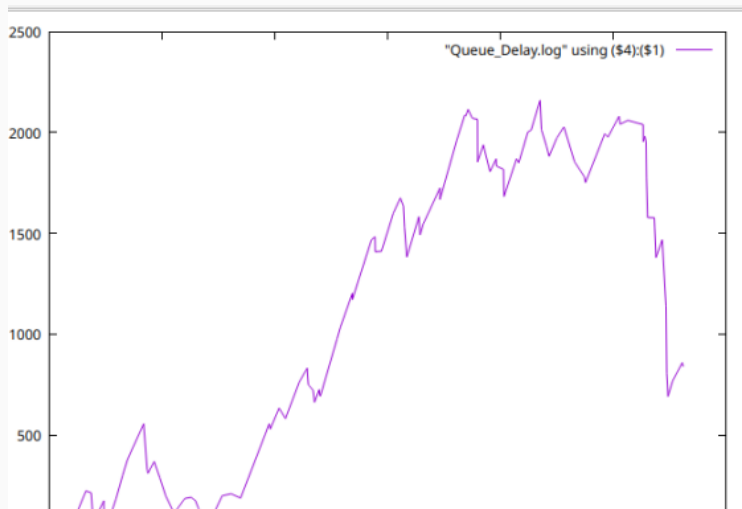


Рис. 7: 7

Графика изменение в очередь

(рис. (fig:008?)).



Выводы

Построили Модель системы массового обслуживания $M|M|1$ с помощью CPNTools и провели мониторинг параметров данной систем.. :::