Презентация по лабораторной работе №11

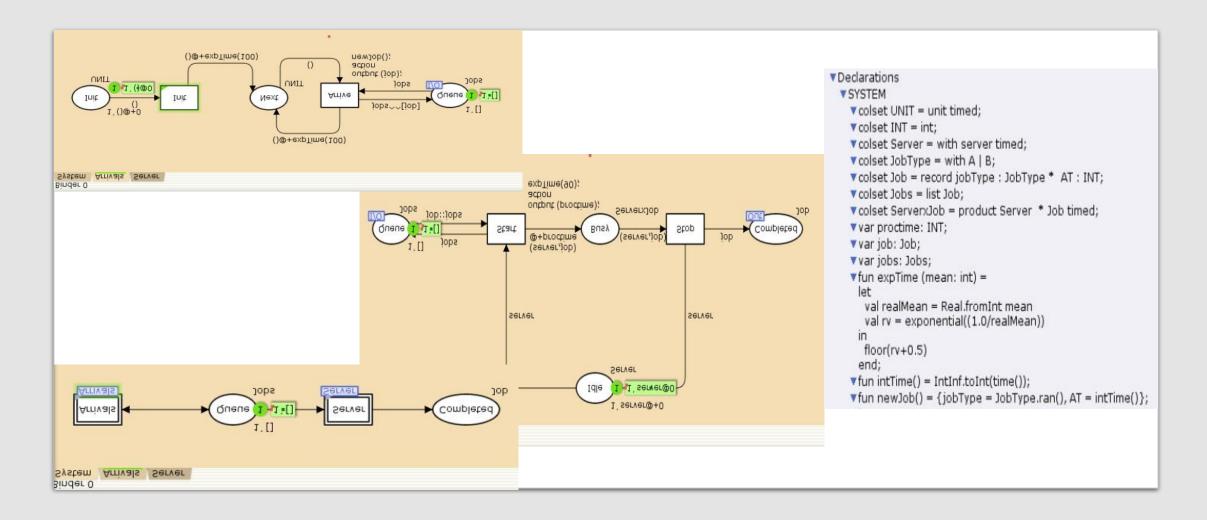
Эттеев Сулейман НКНбд-01-20

Постановка задачи

Построение модели СМО M|M|1 в CPNTools.

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.

Построение модели



Мониторинг параметров моделируемой системы

```
▼ Monitors

▼ Ostanovka

Type: Break point

▶ Nodes ordered by pages

▼ Predicate

fun pred (bindelem) =

let

fun predBindElem (Server'Start (1,

{ job,jobs,proctime} )) =

Queue_Delay.count()=200

| predBindElem _ = false

in

predBindElem bindelem

end
```

```
▼ Queue Delay

► Type: Data collection

► Nodes ordered by pages

► Predicate

▼ Observer

fun obs (bindelem) = let

fun obsBindElem (Server'Start (1, {job,jobs,proctime})) = (intTime() - (#AT job))

| obsBindElem _ = ~1

in

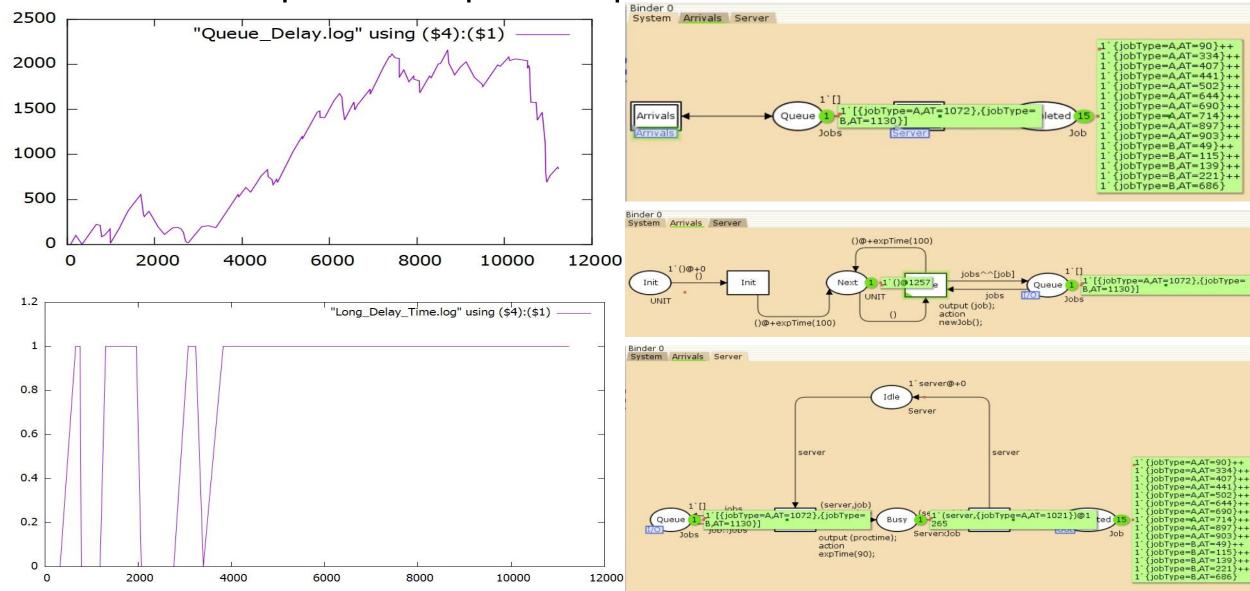
obsBindElem bindelem

end

► Init function

► Stop
```

Мониторинг параметров



Заключение

В ходе лабораторной работы была построена модель СМО M|M|1 в CPNTools. Также для данной модели были созданы различные мониторы для отслеживания параметров очереди. При помощи GNU Plot были построены график изменения задержки очереди и график, отражающий периоды времени, когда значение очереди превышает заданное значение.