

Лабораторная работа 12

Мажитов Магомед Асхабович

Содержание

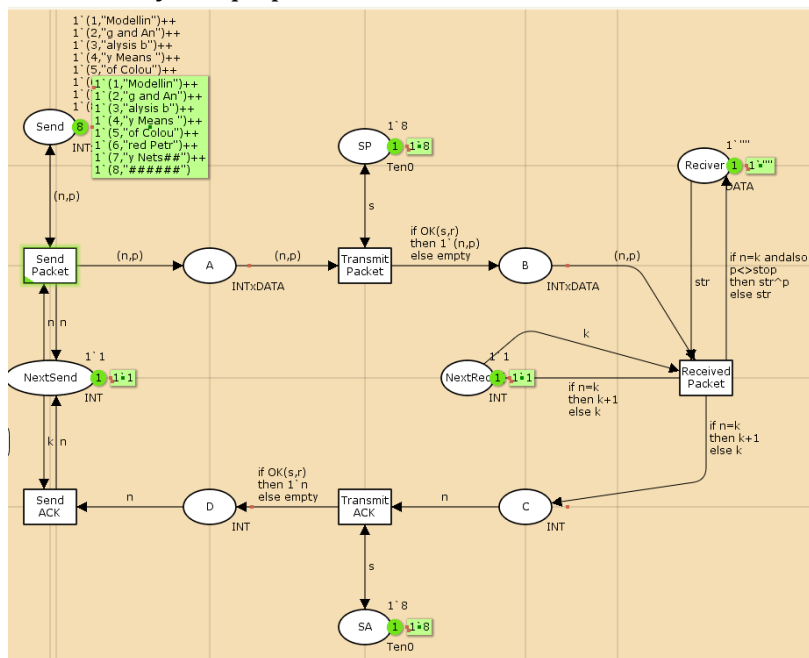
1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы	3

1 Цель работы

Рассмотрим ненадёжную сеть передачи данных, состоящую из источника, получателя. Перед отправкой очередной порции данных источник должен получить от получателя подтверждение о доставке предыдущей порции данных. Считаем, что пакет состоит из номера пакета и строковых данных. Передавать будем сообщение «Modelling and Analysis by Means of Coloured Petry Nets», разбитое по 8 символов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Рисуем граф сети.



Граф сети модели

2. Зададим декларации модель.

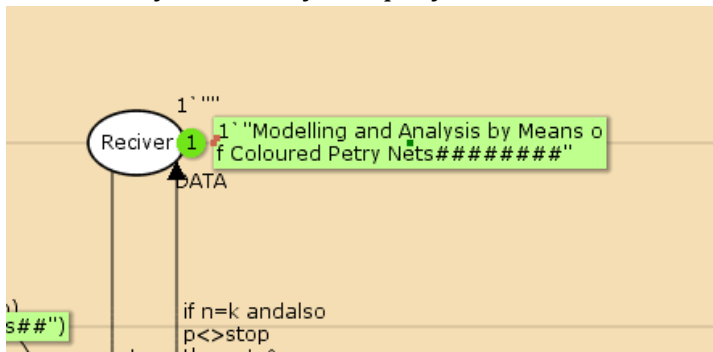
```

▼Declarations
  ▶Standard declarations
  ▼colset INT = int;
  ▶colset DATA
  ▼colset INTxDATA = product INT * DATA;
  ▶colset Ten0
  ▶colset Ten1
  ▶var s
  ▶var r
  ▶var n k
  ▶var p str
  ▶val stop
  ▼fun OK(s:Ten0, r:Ten1) = (r<=s)
  ▶Monitors

```

Декларации модели

3. Запустив, получим результат - пакет дошел до Receiver.



Результат

4. Сформируем отчёт о пространстве состояний.

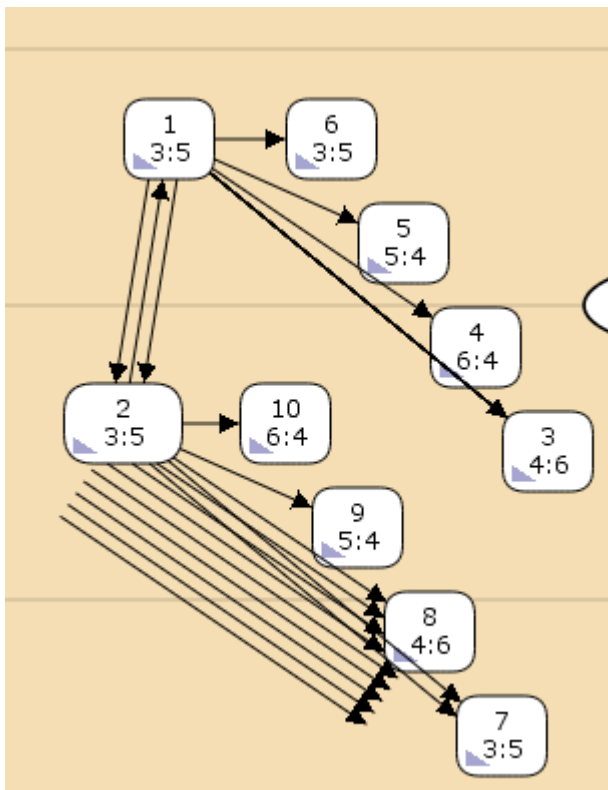
State Space

Nodes: 17073
 Arcs: 312133
 Secs: 300
 Status: Partial

Scc Graph

Nodes: 9098
 Arcs: 215677
 Secs: 23

5. Также построим граф пространства состояний.



Граф пространства состояний

3 Выводы

Мы смоделировали простой протокол передачи данных.