

Лабораторная работа 12

Тагиев Байрам Алтай оглы

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Граф сети модели	6
2.2	Декларации модели	7
2.3	Результат	7
2.4	Граф пространства состояний	8

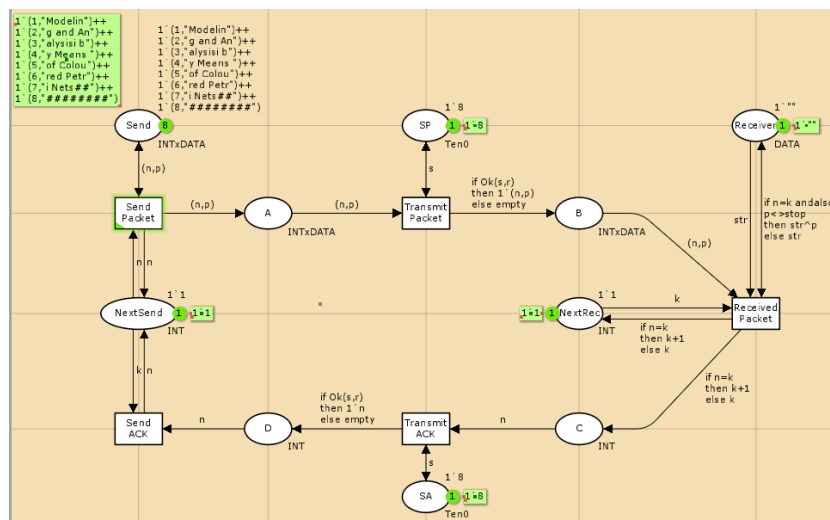
Список таблиц

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.

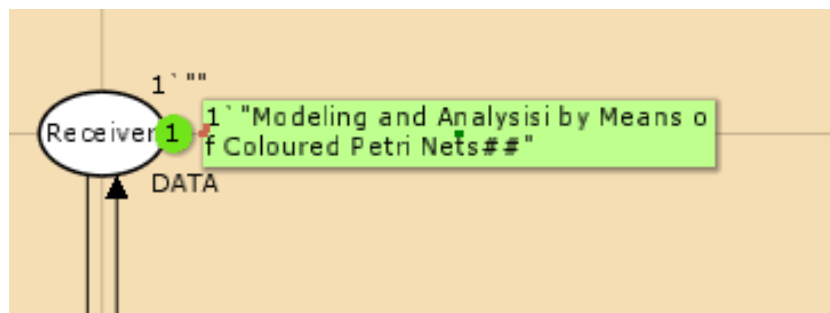
```

▶ colset INT
▶ colset DATA
▶ colset INTxDATA
▼ var n, k : INT;
▶ var p str
▶ val stop
▼ colset Ten0 = int with 0..10;
▼ colset Ten1 = int with 0..10;
▼ var s : Ten0;
▼ var r : Ten1;
▼ fun Ok(s : Ten0, r : Ten1) = (r<=s);

```

Декларации модели

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



Результат

4. Сформируем отчет о пространстве состояний.

State Space

Nodes: 6443

Arcs: 91940

Secs: 10

Status: Partial

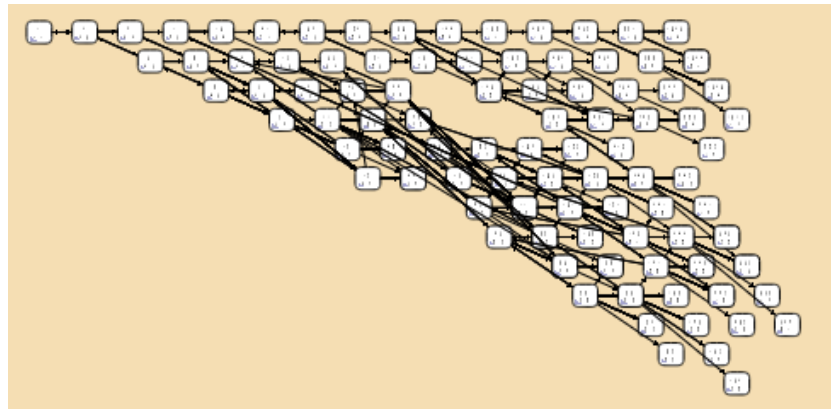
Scc Graph

Nodes: 3375

Arcs: 74704

Secs: 1

5. Также построим граф пространства состояний.



Граф пространства состояний

3 Выводы

Мы смоделировали простой протокол передачи данных.