

Лабораторная работа №13

Машковцева К.С.

Российский университет дружбы народов

Информация

- Машковцева Ксения Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов



Цель работы

Создать модель сети Петри и проанализировать ее

Задание

1. Провести анализ сети
2. Определить является ли сеть безопасной, ограниченной, сохраняющей, имеются ли тупики
3. Промоделировать сеть Петри при помощи CPNtools
4. Вычислить пространство состояний.

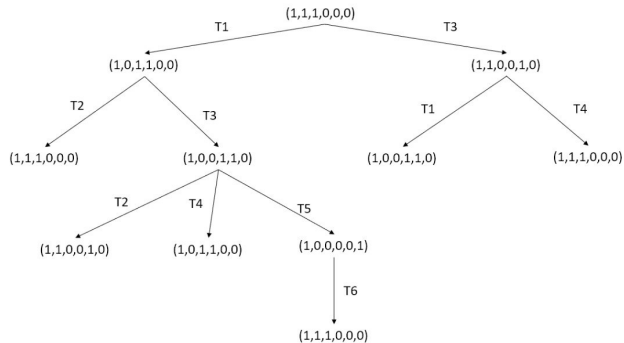
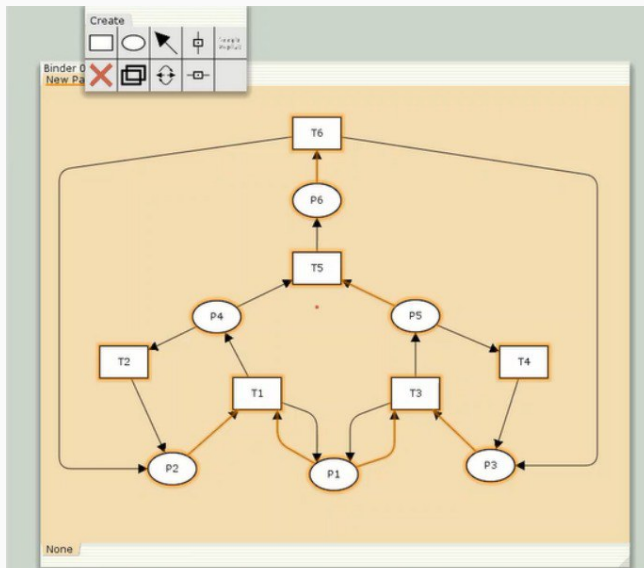
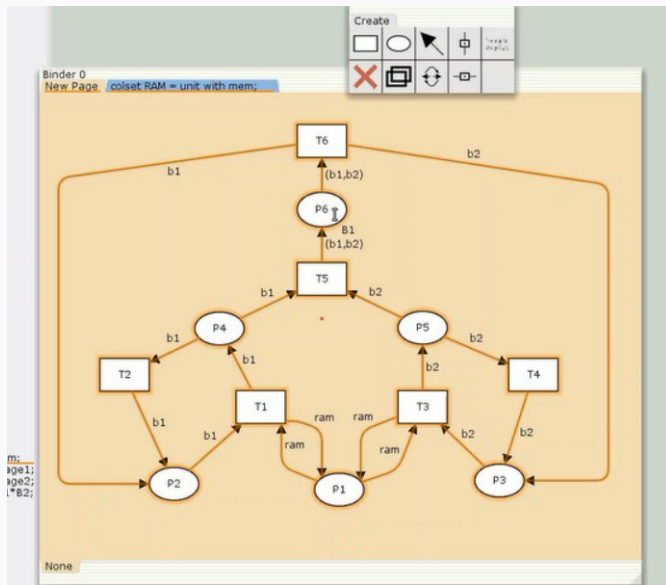


Рис. 1: Дерево достижимости

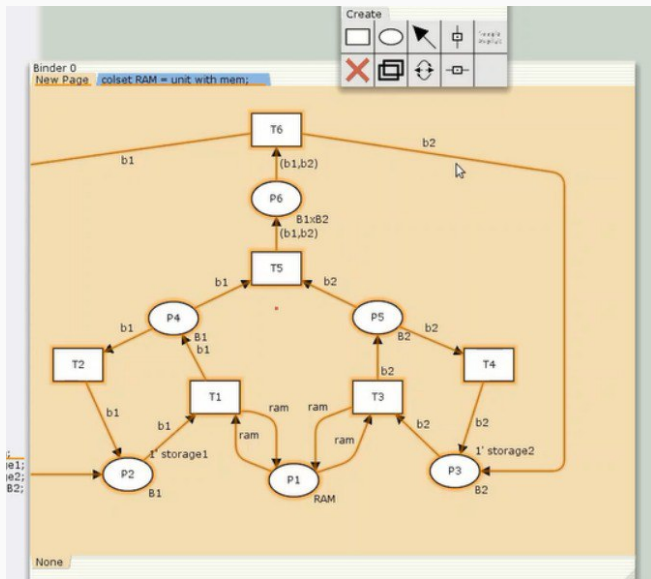
Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



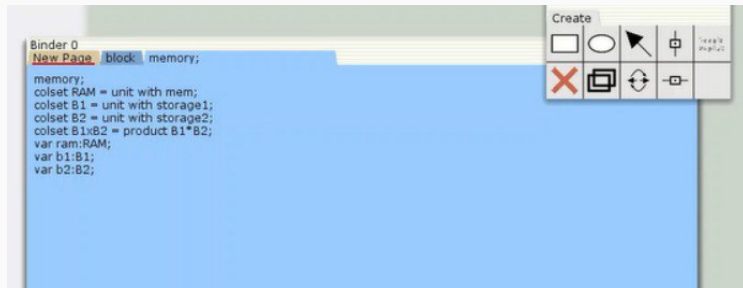


Рис. 5: Декларация

Statistics

State Space

Nodes: 5

Arcs: 10

Secs: 0

Status: Full

Scc Graph

Nodes: 1

Arcs: 0

Secs: 0

Boundedness Properties

Best Integer Bounds

	Upper	Lower
petri'P1 1	1	1
petri'P2 1	1	0
petri'P3 1	1	0
petri'P4 1	1	0
petri'P5 1	1	0
petri'P6 1	1	0

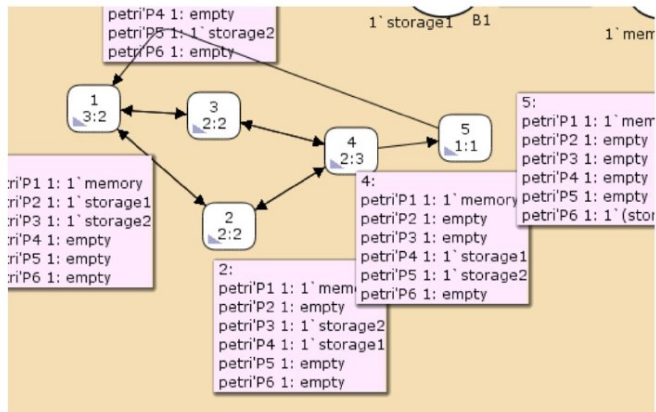


Рис. 6: Пространство состояний

Мы провели анализ сети, выяснили, что она безопасна, ограничена и не имеет тупиков, а также построили реализацию в CPNtools и вычислили пространство состояний.