

Лабораторная работа 9

Модель “Накорми студентов”

Клюкин М. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Ключин Михаил Александрович
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132226431@pruf.ru
- <https://MaKYaro.github.io/ru/>



Реализовать модель “Накорми студентов” в CPN Tools.

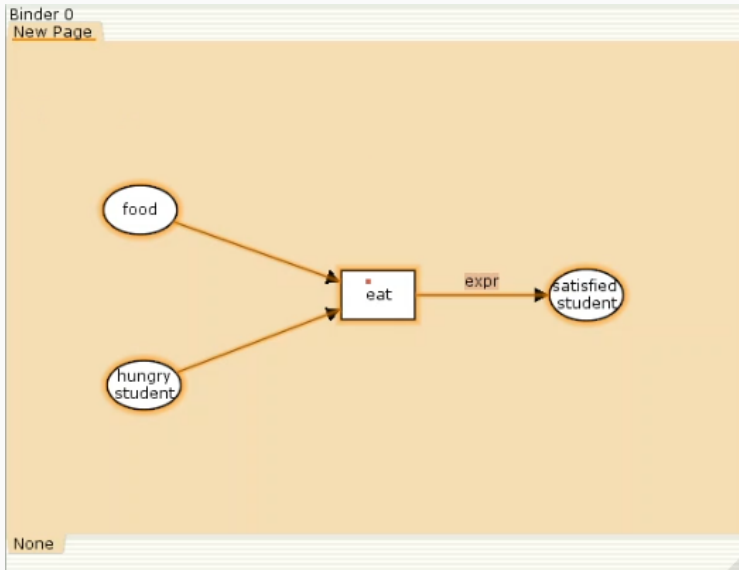
1. Реализовать модель “Накорми студентов” в CPN Tools.
2. Вычислить пространство состояний, сформировать отчет, построить граф состояний.

Рассмотрим пример студентов, которые обедают пирожками. Голодный студент становится сытым после того, как съедает пирог.

Таким образом, имеем:

- два типа фишек: “пироги” и “студенты”;
- три позиции: “голодный студент”, “пироги”, “сытый студент”;
- один переход: “съесть пирожок”.

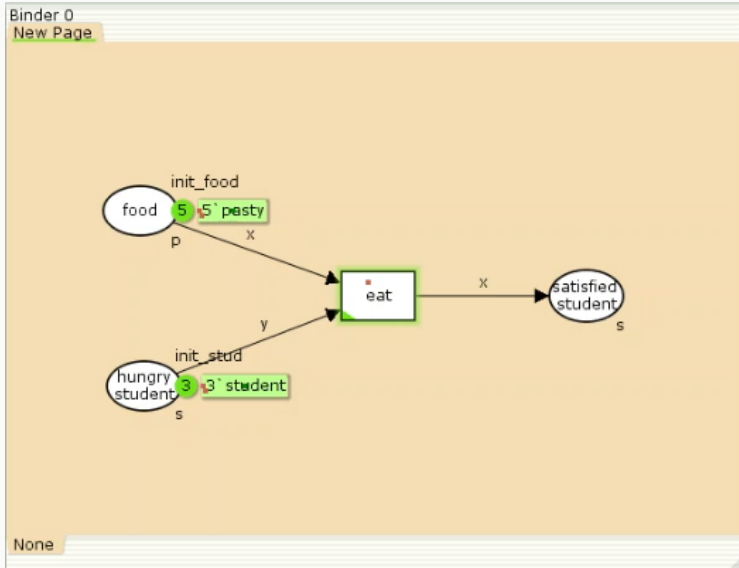
Выполнение работы



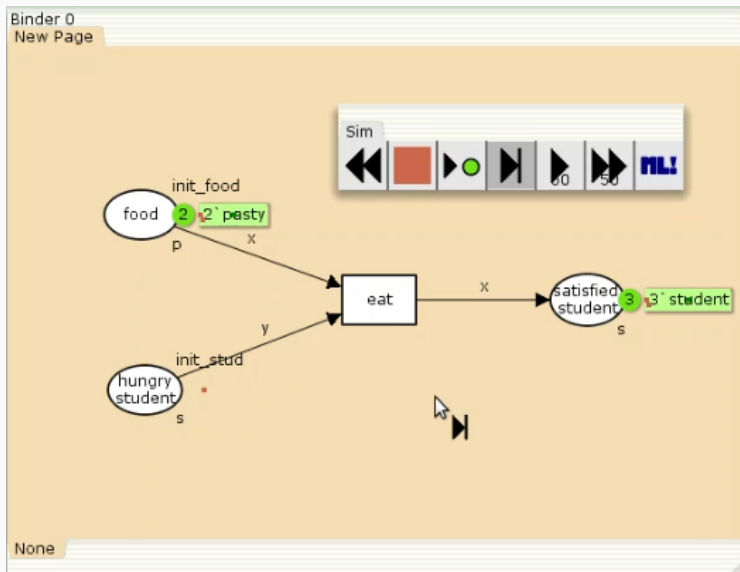
```
▼ Declarations
  ► Standard declarations
    ▼ colset s=unit with student;
    ▼ colset p=unit with pasty;
    ▼ var x:s;
    ▼ var y:p;
    ▼ val init_stud = 3` student;
    ▼ val init_food = 5` pasty;
```

Рис. 2: Декларации модели “Накорми студентов”

Выполнение работы



Выполнение работы



Statistics

State Space

Nodes: 4

Arcs: 3

Secs: 0

Status: Full

Scc Graph

Nodes: 4

Arcs: 3

Secs: 0

Boundedness Properties

Best Integer Bounds

	Upper	Lower
New_Page'food 1	5	2
New_Page'hungry_student 1	3	0
New_Page'satisfied_student 1	3	0

Упражнение

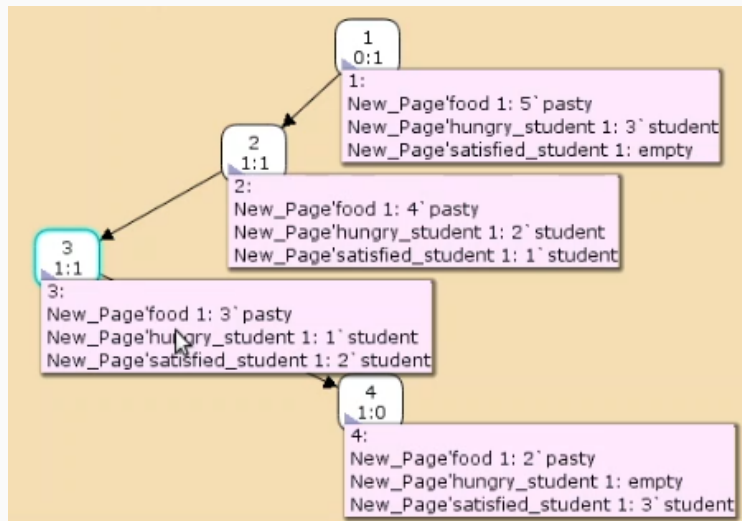


Рис. 5: Граф пространства состояний модели “Накорми студентов”

В результате выполнения лабораторной работы реализовали модель “Накорми студентов” в CPN Tools.