

Лабораторная работа №9

Худицкий Василий

НКНбд-01-19

Москва

2022 г

Задача

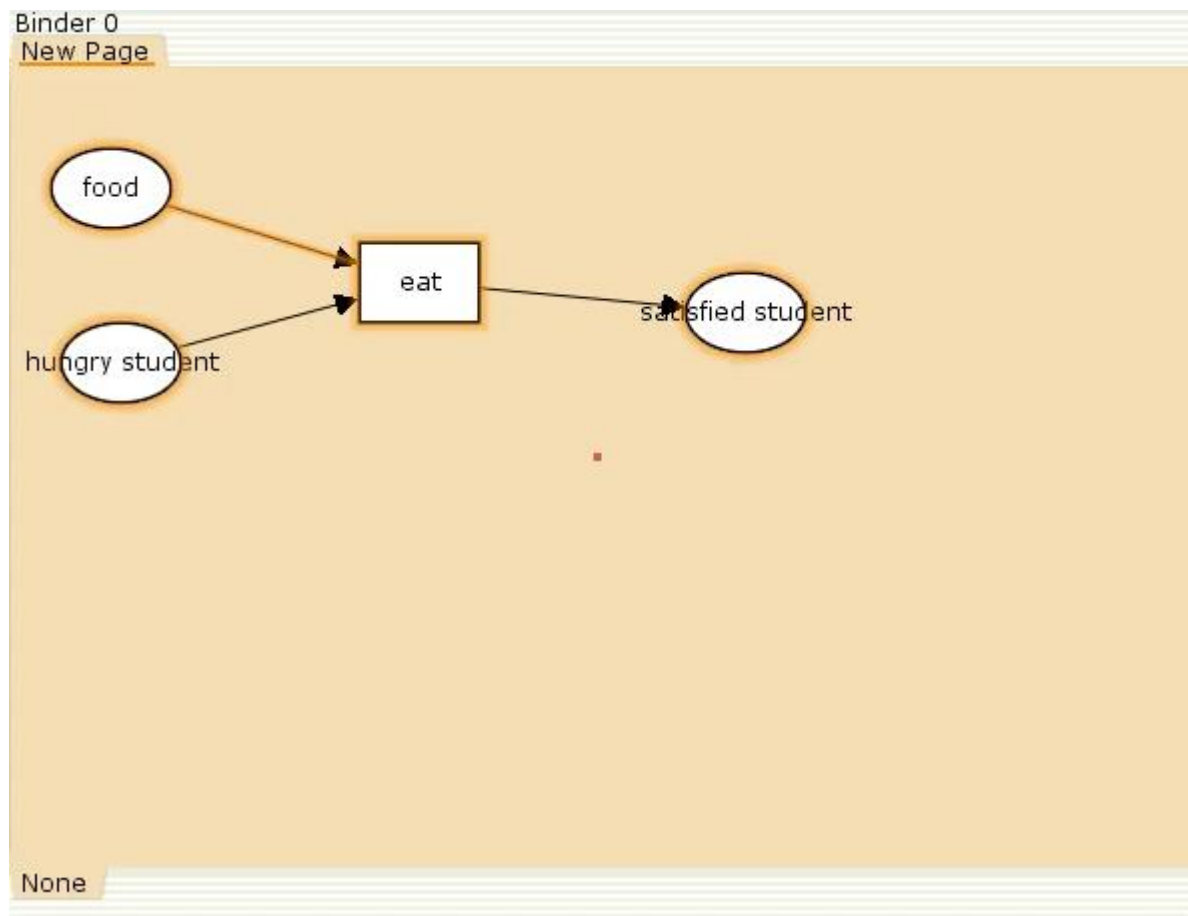
Голодный студент становится сытым после того, как съедает пирог.

Таким образом, имеем:

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

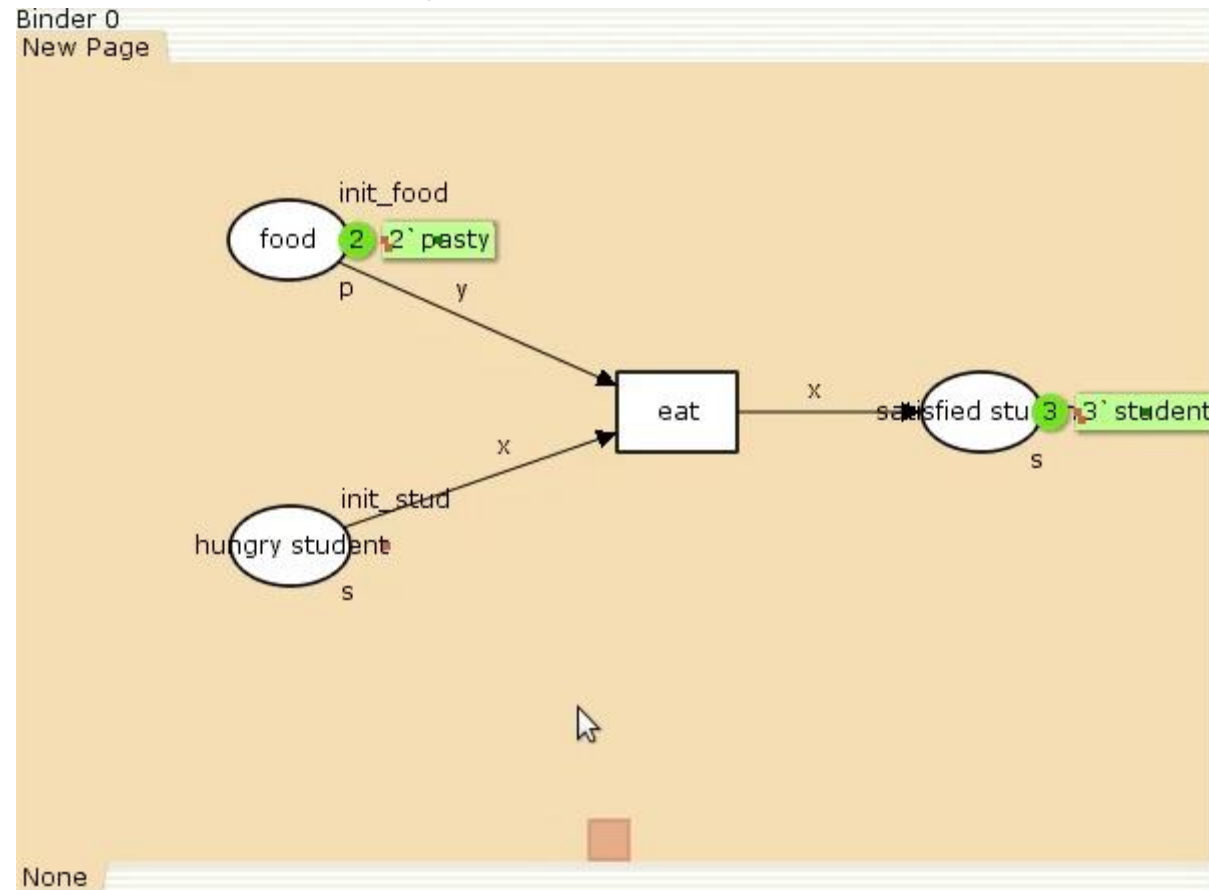
Построить модель в CPN Tools.

Граф в CPN Tools



Граф сети

Результат моделирования



Модель «Накорми студентов» после запуска симуляции

Отчет о пространстве состояний

CPN Tools state space report for:
/home/openmodelica/mip/lab-cpntools/lab09.cpn
Report generated: Fri May 27 22:51:43 2022

Statistics

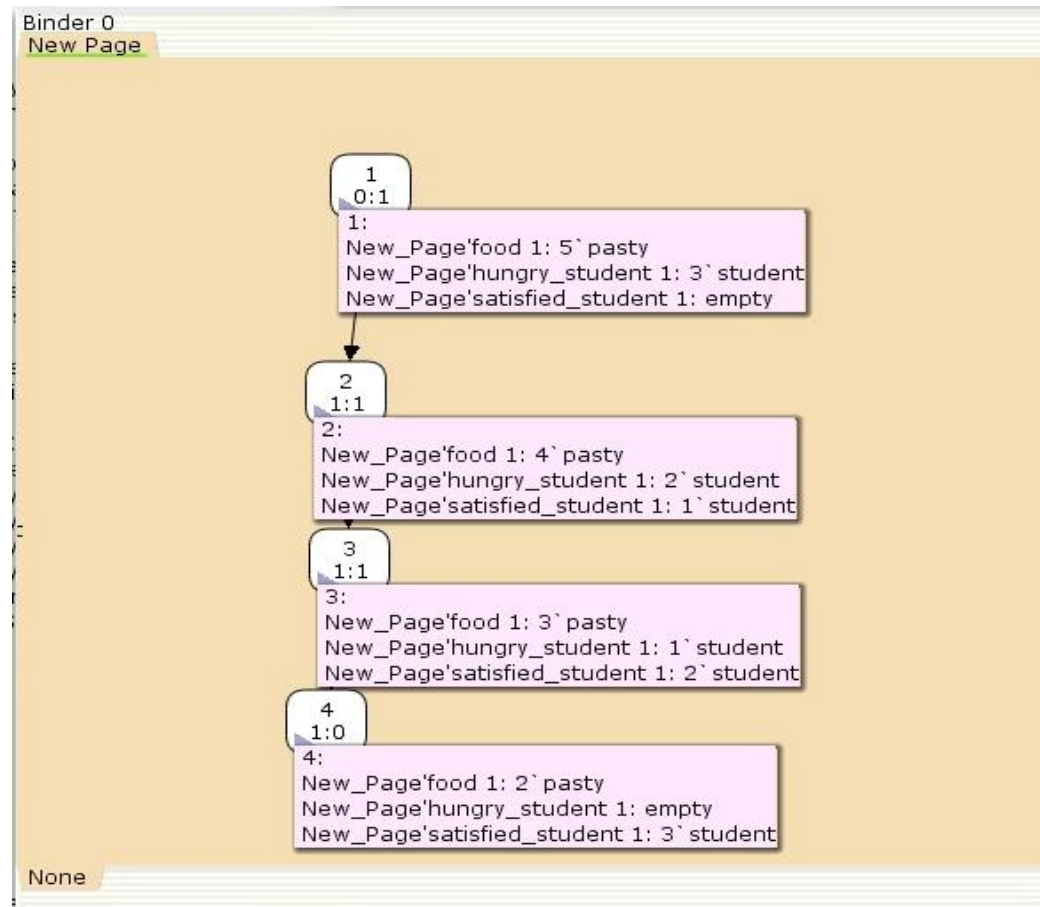
State Space

Nodes: 4
Arcs: 3
Secs: 0
Status: Full

Scc Graph

Nodes: 4
Arcs: 3
Secs: 0

Граф пространства состояний



Граф пространства состояний

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы:

- построена модель «Накорми студентов» при помощи CPN Tools;
- Для данной модели было проанализировано пространство состояний и построен его граф.