

Лабораторная работа 9

Имитационное моделирование

Голощапов Ярослав Вячеславович

27 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

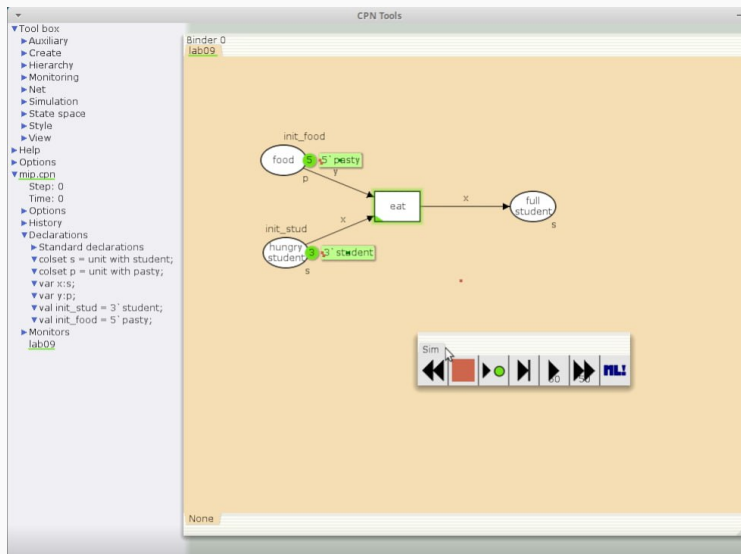
Информация

- Голощапов Ярослав Вячеславович
- студент 3 курса
- Российский университет дружбы народов
- 1132222003@pfur.ru
- <https://yvgoloschapov.github.io/ru/>

Построить модель “Накорми студентов”

Выполнение лабораторной работы

Граф сети модели с новыми декларациями



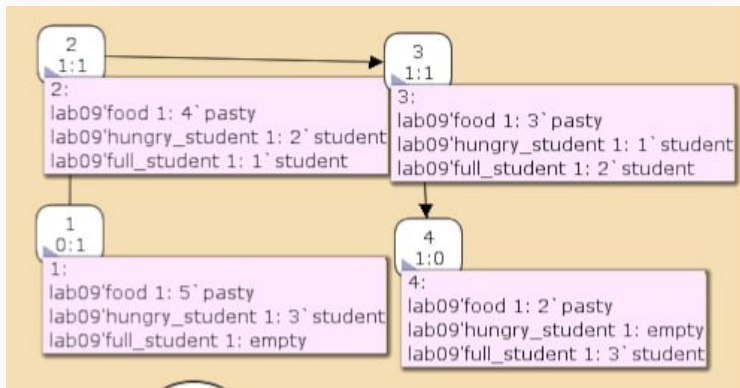


Рис. 2: Пространства состояний

В графе 4 узла и 3 дуги, соответственно 4 состояния и 3 перехода. Затем указаны границы значений для каждого элемента: голодные студенты (максимум - 3, минимум - 0), сытые студенты (максимум - 3, минимум - 0), еда (максимум - 5, минимум - 2, минимальное значение 2, так как в конце симуляции остаются пирожки). Также указаны границы мультимножеств. Маркировка home равная 4, так как в эту позицию мы можем попасть из любой другой маркировки. Маркировка dead равная 4, так как из неё переходов быть не может. В конце указано, что нет бесконечных последовательностей вхождений.

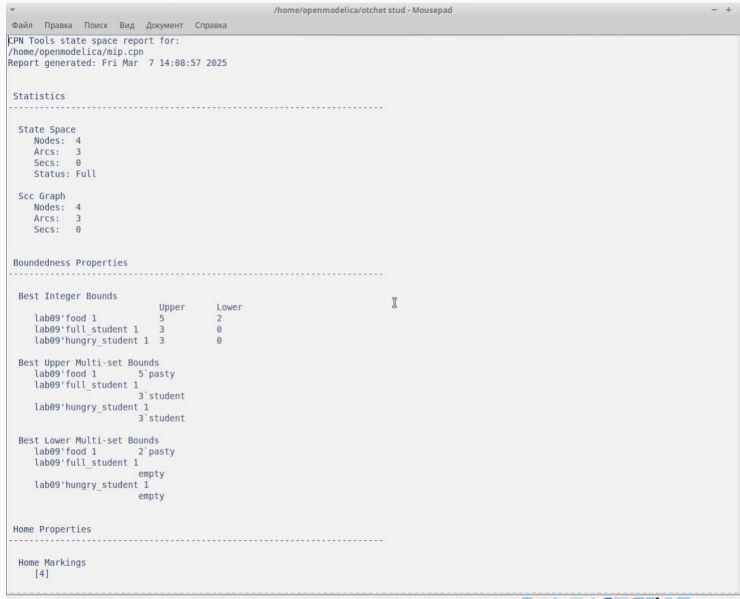


Рис. 3: Отчет

В этой лабораторной работе я научился строить модель Накорми студентов