Лабораторная работа 9

Имитационное моделирование

Голощапов Ярослав Вячеславович

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	граф	6
2.2	Пространства состояний	7
2.3	Отчет	8

Список таблиц

1 Цель работы

Построить модель "Накорми студентов"

2 Выполнение лабораторной работы

Граф сети модели с новыми декларациями (рис. 2.1)

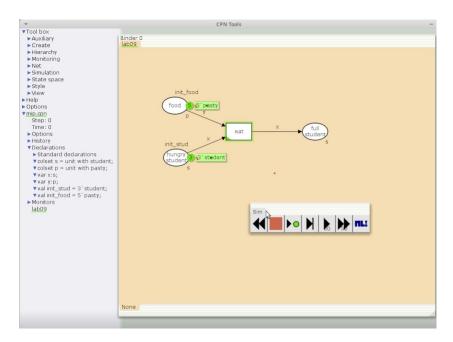


Рис. 2.1: граф

Граф пространства состояний (рис. 2.2)

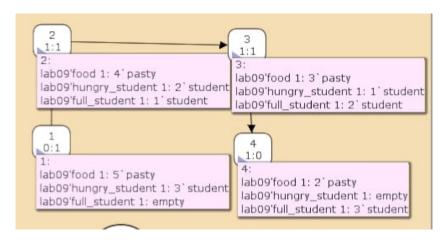


Рис. 2.2: Пространства состояний

Отчёт о пространстве 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. 2.3)

Рис. 2.3: Отчет

3 Выводы

В этой лабораторной работе я научился строить модель Накорми студентов