

Тихвинский В.И.

Практическая работа № 9 по курсу Многоагентное моделирование

Язык программирования для выполнения девятой практической работы выбирается студентом самостоятельно.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Имеются объекты плот, водное пространство, правая и левая пристань, и люди, переправляющиеся на плоту с правой пристани на левую. В нашем примере реализации объект плот обозначен соответствующей надписью и произвольной заливкой, водное пространство обозначено синей заливкой, пристани черной, а люди обозначены символом смайлика 😊 (рис. 1).



Рис. 1. Пример реализации программы

Если плот стоит у правой пристани, выполняется событие ЛюдиНаПристань, при этом случайное число прибывших людей на пристань не должно превысить 4 человек, вместе с людьми находящимися на пристани.

Если плот стоит у правой пристани, выполняется событие ЛюдиНаПлот, при этом случайное число людей перешедших на плот не должно превысить 4 человек, вместе с людьми находящимися на плоту [8].

Если есть люди на плоту, выполняется событие Влево, при этом плот передвигается влево пока он не достигнет левой пристани.

Если плот пристал к левой пристани, выполняется событие ЛюдиСПлота, при этом люди сначала сходят с плота, а потом уходят с левой пристани.

Если нет людей на плоту, выполняется событие Вправо, при этом плот передвигается вправо пока он не достигнет правой пристани .

Далее события повторяются, пока не исчерпано заданное количество итераций.