|  |  |
| --- | --- |
| Старая модель «Пять» | Новая модель «Пять» |
| ***$Function Где\_дырка : such\_as Место\_дырки***  ***$Type = algorithmic***  ***$Parameters***  ***\_Место: such\_as Фишка.Местоположение***  ***$Body***  ***if (\_Место == Дырка.Место + 3) return сверху;***  ***if (\_Место == Дырка.Место - 3) return снизу;***  ***if (\_Место <> 3 and \_Место <> 6 and \_Место == Дырка.Место - 1) return справа;***  ***if (\_Место <> 1 and \_Место <> 4 and \_Место == Дырка.Место + 1) return слева;***  ***if (0 == 0) return дырки\_рядом\_нет;***  ***$End***  ***$Function Фишка\_на\_месте : integer***  ***$Type = algorithmic***  ***$Parameters***  ***\_Номер: such\_as Фишка.Номер***  ***\_Место: such\_as Фишка.Местоположение***  ***$Body***  ***if (\_Номер == \_Место)***  ***return 1;***  ***return 0;***  ***$End***  ***$Function Кол\_во\_фишек\_не\_на\_месте : integer***  ***$Type = algorithmic***  ***$Body***  ***return 5 - (Фишка\_на\_месте(Фишка1.Номер, Фишка1.Местоположение)+Фишка\_на\_месте(Фишка2.Номер, Фишка2.Местоположение)+Фишка\_на\_месте(Фишка3.Номер, Фишка3.Местоположение)+Фишка\_на\_месте(Фишка4.Номер, Фишка4.Местоположение)+Фишка\_на\_месте(Фишка5.Номер, Фишка5.Местоположение));***  ***$End*** | ***$Function Где\_дырка : such\_as Место\_дырки***  ***$Type = algorithmic***  ***$Parameters***  ***\_Фишка: Фишка***  ***$Body***  ***integer Место = \_Фишка.Местоположение;***  ***if (Место== Дырка.Место + 3) return сверху;***  ***if (Место == Дырка.Место - 3) return снизу;***  ***if (Место <> 3 and Место <> 6 and Место == Дырка.Место - 1 ) return справа;***  ***if (Место <> 1 and Место <> 4 and Место == Дырка.Место + 1 ) return слева;***  ***return дырки\_рядом\_нет;***  ***$End***  ***$Function Фишка\_на\_месте : integer***  ***$Type = algorithmic***  ***$Parameters***  ***\_Фишка:Фишка***  ***$Body***  ***if (\_Фишка.Номер == \_Фишка.Местоположение)***  ***return 1;***  ***return 0;***  ***$End***  ***$Function Кол\_во\_фишек\_не\_на\_месте : integer***  ***$Type = algorithmic***  ***$Body***  ***return 5 - (Фишка\_на\_месте(Фишка1) + Фишка\_на\_месте(Фишка2) + Фишка\_на\_месте(Фишка3) + Фишка\_на\_месте(Фишка4) + Фишка\_на\_месте(Фишка5));***  ***$End*** |

*Сравнение кода модели.Таблица 1*

# Техническое задание.

## Основания для разработки

Задание на курсовой проект.

## Общие сведения.

В систему РДО внедряется возможность работы с ресурсами в качестве параметров функций. Основной разработчик РДО – кафедра РК-9, МГТУ им. Н.Э. Баумана.



## Назначение и цели развития системы.

Разработать механизм обращения функций к объектам типа «Ресурс».

## Характеристики объекта автоматизации.

РДО – язык имитационного моделирования, включающий на данный момент подход сканирования активностей, процессный и событийный подход.

## Требования к системе.



### Требования к функциональным характеристикам

- обеспечение в РДО возможности функции работать с параметрами, имеющими тип ресурса;

- обеспечение вызова функции с обычными и релевантными ресурсами, передаваемыми в качестве параметра;

-обеспечение возможности использовать конструкции, указанные в новой модели «Пять» (Таблица 1);

- дополнить документацию новыми возможностями системы.



### Требования к надежности

Основное требование к надежности направлено на поддержание в исправном и работоспособном ЭВМ на которой происходит использование программного комплекса RAO-Studio.

### Условия эксплуатации

* Аппаратные средства должны эксплуатироваться в помещениях с выделенной розеточной электросетью 220В ±10%, 50 Гц с защитным заземлением.

### Требования к составу и параметрам технических средств

Программный продукт должен работать на компьютерах со следующими характеристиками:

* объем ОЗУ не менее 256 Мб;
* объем жесткого диска не менее 20 Гб;
* микропроцессор с тактовой частотой не менее 400 МГц;
* монитор не менее 15” с разрешением от 800\*600 и выше;

### Требования к информационной и программной совместимости

Данная система должна работать под управлением операционных систем Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

### Требования к маркировке и упаковке

Не предъявляются.

### Требования к транспортированию и хранению

Не предъявляются.

### Порядок контроля и приемки

Контроль и приемка передачи параметров должны осуществляться на тестовом примере модели.