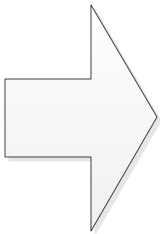


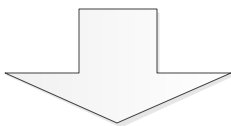
Типы данных в РДО

- Целый
- Вещественный
- Строковый
- Логический



- Ограниченные возможности отражения структуры данных модели и физического смысла её элементов
- Невозможность отражения отношения целое-часть в модели
- Громоздкие описания сложных типов ресурсов

Добавление возможности создания сложной структуры данных в РДО позволит снять эти ограничения



Использовать Ресурс в качестве подобной структуры

Требования:

- Простота и лаконичность синтаксиса работы с вложенными ресурсами
- Отсутствие ограничений по допустимому уровню вложенности данных

Описание параметров типа ресурса

В качестве имени типа используется имя типа ресурса:

```
$Resource_Type Дочерний_тип_2 : permanent
$Parameters
    Параметр_1 : Integer
$End

$Resource_Type Дочерний_тип_1 : permanent
$Parameters
    Параметр_1 : integer
    Параметр_2 : Дочерний_тип_2
$End

$Resource_Type Родительский_тип: permanent
$Parameters
    Параметр_1 : Дочерний_тип_1
    Параметр_2 : integer
$End
```

Работа с параметрами вложенных ресурсов

Доступ к параметру любой вложенности осуществляется через оператор «точка» («.»)

```
$Pattern Образец_1 : operation
$Relevant_resources
    _Рел_Ресурс : Родительский_тип Keep Keep
$Time = 10
$Body
    _Рел_Ресурс:
        Choice from
            Параметр_2 >= 0 and
            Параметр_1.Параметр_1 < 5
        Convert_begin
            Параметр_1.Параметр_1++;
            Параметр_2 = Параметр_1.Параметр_1 * 2;
        Convert_end
            Параметр_1.Параметр_2.Параметр_1--;
$End
```

Создание вложенных ресурсов

В качестве параметра приводится конструктор вложенного ресурса:

```
$Resources
    Ресурс_1 = Дочерний_тип_1 (
        0,
        Дочерний_тип_2 (0)
    );

    Ресурс_2 = Родительский_тип (
        Дочерний_тип_1 (
            0,
            Дочерний_тип_2 (0)
        ),
        1
    );
$End
```

Особые требования

- Не могут быть релевантными
- Создаются и удаляются только вместе с родительским ресурсом
- Не имеют собственного имени