

 Подмодель

Подмодель является специальным узлом, содержащим в себе другие узлы Сценария.

Основное назначение *Подмодели*:

- Упрощение структуры *Сценария* объединением нескольких узлов, выполняющих определенный этап обработки данных, в один узел *Подмодели*. В состав *Подмодели* могут также включаться другие *Подмодели*, их вложенность друг в друга не ограничена. Таким образом имеется возможность создавать иерархическую структуру сценария.
- Многократное использование созданной логики обработки для различных данных. В *Подмодели* можно реализовать произвольную логику обработки и задать необходимую структуру входных и выходных данных. При помощи инструментов Производный компонент, Выполнение узла, Публикация веб-сервисов, Пакетное выполнение сценариев созданную в *Подмодели* логику обработки можно применять многократно для различных данных.

Порты

Изначально входных и выходных портов нет, они создаются пользователем в мастере настройки. Для *Подмодели* можно задать произвольное количество входных/выходных портов следующих типов:

Вход

-  Переменные (необязательный порт)
-  Таблица данных
-  Таблица данных (необязательный)
-  Дерево данных

Выход

-  Переменные
-  Таблица данных
-  Дерево данных

Мастер настройки

Здесь создаются порты. Каждому порту можно задать тип, имя и метку, которая будет отображаться при наведении курсора на него. Входящему порту типа *Таблица* можно задать свойство *Необязательный*.

-  **Входы**  — создать новый порт входа:
 -  — для переменных;
 -  — для таблицы;
 -  — для дерева данных.
-  **Выходы**  — создать новый порт выхода:
 -  — для переменных;
 -  — для таблицы;
 -  — для дерева данных.
-  **Переместить вниз**,  **Переместить вверх** — сдвинуть выделенный порт в списке;
-  — удалить порт;
-  — удалить все порты.

Имя порта можно задать следующими способами:

- **Выбор из выпадающего списка элемента <Уникальное>** (используется по умолчанию) — имя порта не задается пользователем явно, при этом система генерирует внутреннее уникальное имя самостоятельно.
- **Выбор из выпадающего списка элемента <Не задано>** — используется для совместимости с продуктами прошлого поколения (DIS, Deductor 5.3) при публикации подмодели в качестве веб-сервиса. Имя может быть <Не задано>, если настраиваемый порт единственный в списке входных или выходных.
- **Имя указывается явно** — пользователь самостоятельно задает уникальное имя порта. В имени допускаются буквы латинского алфавита от а до z и от А до Z, знак подчеркивания "_" и цифры. Имя не может начинаться с цифры. Для входного порта уникальность должна быть соблюдена в рамках списка входных портов, для выходного — в рамках списка выходных портов.

Область построения Подмодели

Узел *Подмодель* имеет надпись *Войти*, при нажатии которой можно открыть область построения *Подмодели* и реализовать в ней произвольный сценарий обработки. При редактировании содержимого *Подмодели* ее входные и выходные порты, созданные в мастере настройки, отображаются по левому и правому краю области над кнопками  *Входной узел* и  *Выходной узел*.

Варианты активации узлов *Подмодели*: связываем узлы с *Выходным узлом* или задаем порядок выполнения узлов, связывая их с *Входным портом синхронизации*.

Варианты деактивации узлов *Подмодели*: связываем узлы с *Входным узлом* и *Выходным узлом* или задаем порядок выполнения узлов, связывая их с *Выходным портом синхронизации* и *Входным портом синхронизации*.

Внутри *Подмодели* имеется возможность использовать *Переменные сценария*, в состав которых входят *Переменные пользователя*. Пользователь имеет возможность задать перечень и значения переменных пользователя, при этом область их применения ограничена *Подмоделью*.

По нажатию кнопки  *Выйти из подмодели* происходит выход из *Подмодели* в сценарий на уровень выше.

Примечание: деактивировать все узлы и подключения, находящиеся внутри *Подмодели*, можно с помощью команды контекстного меню узла *Подмодель*  *Деактивировать все подузлы*.