Техническое задание.

Задействованные компоненты: RunaWFE Developer Studio, RunaWFE Server.

Требования к коду: <http://runawfe.org/rus/doc/DevelopersInfo#CodeStyle>

Перед реализацией лучше согласовать планируемое решение.

Цель: Реализовать глобальные (в контексте экземпляра процесса) ограничения для значений переменных (<http://runawfe.org/rus/doc/Variables#Restrictions>). Это аналогично проверке (валидации) переменных на форме, только там контекст = 1 узел-задание.

(Возможно поэтапное выполнение задания).

Планируемая реализация.

1. В редакторе при редактировании переменной добавить новую вкладку (Область допустимых значений переменных). На ней реализовать механизм, отвечающий за составление ограничений на значение переменной. Этот механизм зависим от типа переменной.

Добавить новую точку расширения ru.runa.gpd.variableConstraints (<http://runawfe.org/rus/doc/DesignerDeveloperGuide#Extending>) с атрибутами

Id

uiProvider (реализация нового интерфейса IVariableConstraintProvider, отвечающая за работу с ограничением)

uiServerElementType (тип элемента ввода для данного ограничения, например, выбор из: any, text, checkbox, combo, …).

1. Добавить реализации ограничений, в порядке убывания приоритета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ограничение | Тип | Внешний вид в редакторе | Внешний вид на сервере |
| Ограничить значение перечислением | Строка | Представить элементы в виде таблицы. Предоставить кнопки «Добавить», «Удалить», сортировку. | Комбо-бокс |
| Ограничение по длине | Строка, Текст | Длина: от и до. | any |
| TODO: см. существующие валидаторы на форме, нужно перенести все актуальные. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. При исполнении процесса на сервере необходимо предусмотреть проверку при установке значений в область допустимых значений.
2. Реализовать составные ограничения с помощью операторов (И, ИЛИ, НЕ). Составление должно учитывать только совместимые ограничения по типу элемента ввода на сервере. Реализовать это на сервере.

Для выделенного цветом проанализировать трудоёмкость реализации и в случае небольших трудозатрат реализовать.