# Текст

## Замена подстроки

Заменить в тексте одну подстроку другой

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Искомая подстрока | [Текст] Строка, которую требуется заменить |
| Новая строка | Если выбрано, то в качестве искомой подстроки будут использоваться символы новой строки ("\n", "\r") |
| Вставляемая подстрока | [Текст] Строка для замены всех вхождений искомой подстроки |
| Регулярное выражение | При замене искомая подстрока будет учитываться как регулярное выражение |
| Результат | [Текст] Новая строка, в которой все вхождения заданной строки заменены другой заданной строкой |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти подстроку в тексте

Найти подстроку в тексте

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Подстрока | [Текст/Список] Искомая подстрока или список подстрок. Можно задать массив с помощью команды @("text1","mes") |
| Индекс начала | [Число] Начальная позиция поиска. Нумерация начинается с 0. |
| Слово целиком | При поиске будут учитываться границы слова. Например: при включенном свойстве значение "Value" будет найдено в тексте "This Value", но не будет найдено в тексте "This ValueTest". Если свойство будет выключено, то значение "Value" будет найдено в обоих примерах. |
| Тип проверки | Выбор типа проверки. Возможные значения: "Include" - все заданные подстроки должны присутствовать в строке; "Exclude" - все заданные подстроки не должны содержаться в строке; "IncludeOne" - если в тексте найдена хоть одна подстрока, то проверка успешна; "ExcludeOne" - если в тексте отсутсвует хоть одна подстрока, то проверка успешна; "IncludeClosestOne" - при указании списка значений проверка происходит по правилу "входит ближайший" |
| Обратная проверка | При проверке поменять местами входные значения "Текст" и "Подстрока" |
| Расширенная проверка | Если включено, то будет использоваться проверка с использованием метасимволов (Wildcard). Например: "test\*", "te?t". Если свойство выключено, то проверка будет проводится простым способом и происходить быстрее |
| Учитывать регистр | Если свойство включено, то при проверке будет учитываться регистр символов, иначе он будет игнорироваться |
| Индекс строки | [Число] Возвращает индекс с отсчетом от нуля первого вхождения значения указанной строки |
| Найденная строка | [Текст] Возвращается значение найденной подстроки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Направление выхода | Выбор направления выхода из блока при возникновении ошибки. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Right" - направо; "Bottom" - вниз. Данное свойство позволяет определить направление выхода при возникновении ошибок для блоков не содержащих коннектора "Если ошибка" (например блок "Условие"). Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Получить подстроку

Извлечь подстроку из исходного текста

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Индекс начала | [Число] Индекс начального символа. Нумерация начинается с 0. Если указать значение меньше нуля, то начальный индекс будет отсчитываться от конца строки |
| Количество символов | [Число] Количество символов. Если указать пустое значение или количество равное нулю, то строка будет извлечена от указанного индекса до конца строки |
| Результат | [Текст] Извлеченная подстрока |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Получить длину строки

Получить количество символов в исходной строке

|  |  |
| --- | --- |
| Строка | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Число] Количество символов в строке |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Разделить текст

Разбивает строку на подстроки на основе указанного символа-разделителя

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Разделитель | [Текст] Символ, по которому будет производиться разбивка строки |
| Новая строка | Если выбрано, то разбиение будет производиться по новой строке. Свойство Разделитель игнорируется |
| Удалить пустые подстроки | Если выбрано, то из результата будут удалены пустые строки |
| Триммировать | Если выбрано, то каждая строка в результате будет триммироваться (удаляются все начальные и конечные символы пробела) |
| Результат | [Список] Список строк после разделения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Соединить текст

Сцепляет все элементы строк, помещая между ними заданный разделитель

|  |  |
| --- | --- |
| Список частей текста | [Список] Список строк, подлежащих соединению в текстовую строку |
| Разделитель | [Текст] Текст, используемый в качестве разделителя |
| Новая строка | Если выбрано, то в качестве разделителя будет использована новая строка. Свойство Разделитель игнорируется |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Триммировать строку

Удалить с начала и с конца пробелы и другие символы

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Получить список подстрок по регулярному выражению

Получить список подстрок из текста с помощью поиска по регулярному выражению

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Паттерн | [Текст] Регулярное выражение, по которому будет разделяться строка |
| Параметры | Параметры для выполнения поиска |
| Время ожидания | Предельное время ожидания завершения операции в секундах. При некорректном составлении "Паттерна" произойдет выход по ошибке через заданное время |
| Результат | [Список] Список строк после разделения |
| Группы | [Список] Список групп, соответствующих регулярному выражению |
| Список групп | [Список] Список словарей групп, где ключом словаря является имя группы в регулярном выражении |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти строку между двух подстрок

Найти в тексте подстроку, которая расположена между двух других подстрок

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Левая часть | [Текст] Левая искомая подстрока |
| Правая часть | [Текст] Правая искомая подстрока. Если задано пустое значение, то в качестве правой части будет использоваться конец строки |
| Индекс начала | [Число] Индекс символа, с которого начинается поиск левой подстроки. Нумерация начинается с 0 |
| Слово целиком | При поиске будут учитываться границы слова. Например: при включенном свойстве значение "Value" будет найдено в тексте "This Value", но не будет найдено в тексте "This ValueTest". Если свойство будет выключено, то значение "Value" будет найдено в обоих примерах. |
| Расширенная проверка | Если включено, то будет использоваться проверка с использованием метасимволов (Wildcard). Например: "test\*", "te?t". Если свойство выключено, то проверка будет проводится простым способом и происходить быстрее |
| Учитывать регистр | Если свойство включено, то при проверке будет учитываться регистр символов, иначе он будет игнорироваться |
| Поиск до перевода строки | Если свойство "Правая часть" не задана, то это свойство определяет поиск правой части. Если включено, то правой частью будет считаться символ перевода строки (или конец строки), а если свойство выключено - то конец строки. |
| Индекс начала | [Число] Индекс первого символа искомой строки |
| Индекс конца | [Число] Индекс следующего символа за искомой строкой |
| Найденная подстрока | [Текст] Значение найденной подстроки |
| Длина подстроки | [Число] Длина найденной подстроки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Направление выхода | Выбор направления выхода из блока при возникновении ошибки. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Right" - направо; "Bottom" - вниз. Данное свойство позволяет определить направление выхода при возникновении ошибок для блоков не содержащих коннектора "Если ошибка" (например блок "Условие"). Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Заменить все переменные в тексте

Осуществить замену всех переменных %variable% в тексте

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Словарь | [Словарь] Словарь для замены. Ключи словаря являются переменными для замены в формате "%key%". Если значение пустое, то используется словарь глобальных переменных всего проекта |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Изменить регистр

Изменяет регистр символов в зависимости от выбранного режима

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Режим работы | Выбор режима работы. Возможные значения: ToLower - все буквы строчные; ToUpper - все буквы прописные; ToTitleCase - первые буквы прописные а остальные строчные |
| Результат | [Текст] Измененная строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Кодировать в формат HTML

Преобразует строку в строку в кодировку HTML для передачи по протоколу HTTP

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Декодировать из HTML

Преобразует строку, преобразованную в кодировку HTML для передачи по протоколу HTTP, в декодированную строку

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Закодировать в Base64

Заклдировать строку в Base64

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Раскодировать из Base64

Раскодировать строку из Base64

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Кодировать строку URL-адреса

Кодирует строку для передачи в URL-адресе

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Декодировать строку URL-адреса

Преобразует строку, закодированную для передачи в URL-адресе, в декодированную строку

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Если пустая строка

Проверяется действительно ли указанная строка является строкой $null или пустой строкой. При проверке строка также триммируется (удаляются с начала и с конца пробелы и другие символы)

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Направление выхода | Выбор направления выхода из блока при возникновении ошибки. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Right" - направо; "Bottom" - вниз. Данное свойство позволяет определить направление выхода при возникновении ошибок для блоков не содержащих коннектора "Если ошибка" (например блок "Условие"). Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Сравнить похожесть

Сравнить похожесть двух строк. Используется алгоритм расстояния Левенштейна

|  |  |
| --- | --- |
| Первая строка | [Текст] Первая строка |
| Вторая строка | [Текст] Вторая строка |
| Процент похожести | [Число] Процент похожести. Значение может быть от 0 до 100 |
| Количество символов | [Число] Количество отличающихся символов |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Преобразовать строку

Преобразовывает строку в заданный формат

|  |  |
| --- | --- |
| Текст | [Текст] Входная строка |
| Тип преобразования | Тип преобразования. Возможные значения: "Int" - оставляет в строке только числа; "Float" - в строке остается только вещественное число; "LetterOrDigit" - в строке остаются только буквы и числа; "Letter" - в строке остаются только буквы; "Digit" - в строке остаются только числа, но результат будет в виде строки |
| Результат | [Текст] Результирующая строка |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Преобразовать объект в JSON

Преобразует объект в строку в формате JSON

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | [Любой тип данных] Объект, который необходимо преобразовать в строку формата JSON |
| Уровень объектов | [Число] Указывает, сколько уровней содержащихся объектов включено в представление JSON |
| Альтернативный метод | Если включено, то объект будет преобразован в строку альтернативным методом (Newtonsoft.Json) |
| Результат | [Текст] Возвращается строка в формате JSON |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Преобразовать JSON в объект

Преобразует строку в формате JSON в пользовательский объект

|  |  |
| --- | --- |
| Строка JSON | [Текст] Строка в формате JSON |
| Альтернативный метод | Если включено, то строка будет преобразована в объект альтернативным методом (Newtonsoft.Json). При этом все свойства доступны через обращение строкой индексации. Например: $Result["Tasks"]. В противном случае данной свойство будет доступно так: $Result.Tasks |
| Как словарь | Если включено, то строка будет преобразована в словарь |
| Результат | [Объект] Пользовательский объект представляющий заданную строку JSON. Обращаться к данным можно через точечную нотацию, а к массивам через стандартную индексацию. Например: дана строка JSON: { "Текст": { "Значение 1": 2, "Item2": 0, "47": -1, "48": -3 } }. После работы блока к данным можно обращаться следующим способом: $Result.Текст.'Значение 1'; $Result.Текст.Item2; $Result.Текст.47; $Result.Текст.48 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Преобразовать объект в XML

Преобразует объект в строку в формате XML

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | [Любой тип данных] Объект, который необходимо преобразовать в строку формата XML |
| Результат | [Текст] Возвращается строка в формате XML |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Преобразовать XML в объект

Преобразует строку в формате XML в пользовательский объект

|  |  |
| --- | --- |
| Строка XML | [Текст] Строка в формате XML |
| Результат | [XmlDocument] Объект XmlDocument. Обращаться к данным можно через именную индексацию. Также возможно использование стандартных методов класса System.Xml.XmlDocument |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |