



SOAP-запрос

Компонент позволяет взаимодействовать с внешним SOAP-сервисом, отправляя ему запросы и получая ответы. SOAP-сервису может быть отправлено несколько последовательных запросов, формируемых из строк входной таблицы с параметрами запросов. На выходных портах узла формируются таблицы с ответами сервиса, возвращенными ошибками и дополнительными данными. XML-ответы сервиса преобразуются в табличное представление.

Поддерживаются описание SOAP-сервисов спецификации WSDL 1.1 и протоколы SOAP версий 1.1 и 1.2.

Для работы с SOAP-сервисом необходимо настроенное подключение к SOAP-сервису.

Порты

Входные порты

-  — Подключение к SOAP-сервису (связь с компонентом *Подключение SOAP-сервиса*);
-  — Источник данных запроса (таблица с параметрами запроса), необязательный;
-  — Управляющие переменные (переменные), необязательный.

Выходные порты

-  — Выходной набор данных (таблица с ответами SOAP-сервиса);
-  — Исключения (WSDL fault);
-  — Дополнительные данные (таблица) содержат описание ошибок и SOAP-ответы сервиса.

Настройка

Перед началом настройки требуется установить связь с узлом подключения к SOAP-сервису. Настройка включает несколько шагов.

Выбор метода запроса

Радиокнопкой необходимо выбрать один из предоставляемых SOAP-сервисом методов (операций).

Настройка запроса

На данном шаге задаются параметры запроса. Слева расположен список полей входного набора данных. Справа расположен список принимаемых SOAP-сервисом параметров. Для дальнейшей настройки необходимо проставить связи между полями и параметрами, сделать это можно несколькими способами:

- Методом *Drag-and-drop* — перетащить метку поля из левого списка полей на элемент списка параметров запроса;
- В правой таблице выбрать нужный параметр запроса и в столбце *Связанные поля* выбрать из выпадающего списка метку поля из входного набора;
- Использовать кнопку  *Связать все автоматически*, при этом происходит автоматическое связывание входных полей и параметров запроса, исходя из значений меток и типов данных полей входного набора и параметров.

Примечание: если связь между полем и объектом была установлена неправильно, ее можно удалить. Для этого нужно выбрать метку и нажать на кнопку  на линии связи. При необходимости удаления всех связей используется кнопка  *Удалить все связи*.

- **Наличие временной зоны** — определяет, указывается ли информация о часовом поясе в рамках стандарта ISO 8601 при передаче параметров запроса типа Дата/Время. Возможные значения:
 - Не указывать.
 - Не указывать для даты — не указывать временную зону для элементов SOAP-запроса типа Date.
 - Указывать всегда.

Настройка ответа сервиса

На данном шаге необходимо выбрать параметры ответа SOAP-сервиса, которые будут включены в результирующую таблицу в виде отдельных столбцов.

Настройка обрабатываемых исключений

На данном шаге выбираются атрибуты ошибок, которые необходимо вывести в выходном наборе порта *Исключения*.

Настройка пользовательских заголовков

На данном шаге задаются имена и значения заголовков HTTP-запросов к сервису.

Дополнительные параметры

- Идентификация запроса.
 - **Один запрос в каждой строке входного запроса** — каждая строка входной таблицы содержит параметры одного запроса к сервису.
 - **Идентификатор запроса — поле входного набора** — каждый запрос формируется из нескольких строк входной таблицы с совпадающим идентификатором. Необходимо выбрать поле идентификатора из списка полей входного набора.

Примечание: поскольку входной набор данных с параметрами запросов является необязательным, то при его отсутствии узел вызова SOAP-сервиса отправит единичный SOAP-запрос без параметров.

- Обработка ответа.
 - **Временная зона по умолчанию** — значения с типом *Дата/Время* преобразуются при обработке ответа сервера по следующему алгоритму:
 - Если значение содержит указание временной зоны, оно преобразуется к текущей временной зоне сервера Loginom.
 - Если значение не содержит указание временной зоны, то:
 - если *Временная зона по умолчанию* задана, значение преобразуется к текущей временной зоне сервера Loginom в предположении, что имеет временную зону, указанную в параметре *Временная зона по умолчанию*.
 - если *Временная зона по умолчанию* не задана, значение остается без изменений.
 - **Дублировать единичные значения** — при установке данного флага для каждого дочернего элемента XML ответа сервиса выводится информация, содержащаяся в родительском элементе (например, атрибуты, дочерние элементы с `maxOccurs=1`). В противном случае эта информация выводится только для первого дочернего элемента.
 - **Проверять на строгое соответствие XSD** — при установке флага производится валидация XML ответа сервиса на строгое соответствие XSD схеме, заявленной в WSDL веб-сервиса. В противном случае проверка ответа веб-сервиса производится в упрощенном, ускоренном режиме, и большинство проверок осуществляются только для элементов XML, которые были выбраны для вывода в результирующем наборе данных. Процесс проверки в упрощенном режиме происходит быстрее, однако не гарантирует корректное извлечение данных из XML ответа сервиса в случае, если имеются невыявленные ошибки валидации.
 - **Генерировать составные метки полей** — метка поля вывода элементов XML ответа сервиса содержит полный путь их расположения в иерархической структуре XML.
- Дополнительно.
 - **Выдавать описание кодов завершения** — отображать описание ошибок, произошедших при отправке запроса, получении и разборе ответа сервиса.
 - **Выдавать "сырой" ответ сервера** — в выходном наборе данных порта *Дополнительные данные* выводить SOAP-сообщение ответа сервиса.
 - **Общий тайм-аут (с)** — устанавливает максимально допустимое время выполнения всего запроса (в секундах).
- Отладка.

- **Сохранять текст запроса на диск** — все запросы, отправленные сервису, записываются в указанную папку в файловом хранилище.
- **Имитировать запрос с ответом в файле** — при установке флага фактического запроса к сервису не происходит, а в качестве ответа сервиса выводится содержимое указанного файла.

Описание узла

- **Автоматическая метка** — переключатель режима формирования метки узла. Если выбран режим *Автоматическая метка*, то она формируется по правилу: SOAP-запрос: сигнатура выполняемой операции . Если выбран режим *Пользовательская метка* — метка задается пользователем.
- **Комментарий** — в этой форме можно оставить любую справочную информацию о подключении.

Логировать количество строк при активации — если параметр включен, то при активации узла в сообщение лога будет добавлено количество строк на выходном порте.