



Описание

Узел создает новый набор данных с заданным составом и параметрами полей и заполняет его данными в ходе выполнения кода Python. Для заполнения выходного набора в коде возможно использование данных входных портов.

Состав и параметры полей выходного набора могут задаваться как в мастере настройки узла, так и из кода Python.

Примечание: Для работы узлов *Python* может потребоваться предварительная настройка Loginom и установка Python. Подробности в разделе <u>Параметры компонента: Python</u>. Использование Python в Loginom имеет <u>особенности и ограничения</u>.

Вход

- Входной источник данных таблица данных, необязательный;
- Добавить еще один порт создает новый порт Входной источник данных[N], где N порядковый номер порта;
- 🌓 Входные переменные переменные, необязательный.

Выход

• **Выходной набор данных** — таблица данных.

Мастер настройки

Последовательно выполняются следующие этапы настройки:

- Настройка столбцов выходной таблицы Python.
- Python ввод кода и предварительный просмотр результатов.

Настройка столбцов выходной таблицы

Столбцы выходного набора можно задать вручную на странице мастера настройки *Настройка столбцов выходной таблицы Python*, либо динамически в ходе исполнения кода Python.

На странице доступны следующие команды:

- **Разрешить формировать выходные столбцы из кода** при установке флага доступно динамическое создание, изменение и удаление выходных столбцов.
- 🛨 Добавить столбец добавляет новый столбец с параметрами по умолчанию.
- 👪 Клонировать столбец добавляет новый столбец с параметрами, как у выбранного столбца.
- Редактировать столбец (F2) вызывает модальное окно редактирования параметров выбранного столбца.
- **Переместить вверх (Ctrl+Up)** поднять выбранный столбец на одну позицию вверх по списку.
- 🗓 Удалить столбец (Delete) удаляет выбранный столбец.
- **Удалить все столбцы (Shift+Delete)** удаляет все имеющиеся столбцы.

Python

Страница *Python* содержит редактор исполняемого узлом кода. Запускать написанный скрипт возможно внутри процесса Loginom или в отдельном процессе (в *Процессе интерпретатора*) при установке флага *Запускать в отдельном процессе*.

По кнопке <u>Предпросмотр...</u> в отдельном окне выводится до 100 первых строк результирующего набора данных и <u>панель вывода сообщений</u>.

Примечание: При нажатии на кнопку *Предпросмотра* активируются все входные порты. При успешном завершении активации открывается окно *Предпросмотра*.

При запуске скрипта на Python внутри процесса Loginom одновременно может выполняться только один узел *Python*, соответственно последующий в очереди запуска узел *Python* ожидает выполнения предыдущего. Максимальное время ожидания задается параметром *Тайм-аут ожидания запуска (мс)*. По умолчанию тайм-аут неограничен. Если время тайм-аута превышено, выполнение узла завершается с соответствующей ошибкой.

Поддерживается импорт модулей Python (см. Поиск модулей Python внутри процесса Loginom).

Доступ из кода Python к данным портов и другим встроенным объектам

Для доступа к данным портов и другим встроенным объектам в контексте выполнения кода предусмотрены следующие объекты:

- <u>Входные наборы данных</u> (InputTables , InputTable);
- <u>Входные переменные</u> (InputVariables);
- Выходной набор данных (Output Table);
- <u>Необходимые перечисления</u> (DataType , DataKind , UsageType).

Вышеуказанные объекты импортируются из встроенного модуля builtin_data . По умолчанию в текст исполняемого узлом кода добавляется строка импорта этих объектов.

Обработка ошибок

При вызове окна *Предпросмотра* или выполнении узла выводится сообщение об обнаруженных синтаксических ошибках и ошибках хода выполнения с указанием позиции кода, содержащего ошибку.

Глобальные функции

Доступны следующие глобальные функции:

• filestoragepath — принимает путь в файловом хранилище и преобразует его в абсолютный путь в файловой системе.

▼ Пример:

```
from builtin_data import OutputTable
import json

with open(filestoragepath("data_file.json")) as f:
    data = json.load(f)
OutputTable.Append()
OutputTable.Set(0, data)
```

• getLocale — возвращает имя <u>локали</u> текущего узла в формате <u>ICU</u>. Функция не имеет аргументов.

Дополнительных импортов для применения данных функций выполнять не нужно.

Статьи в разделе:

- Входные наборы
- Входные переменные
- Выходной набор
- <u>Перечисления</u>
- Панель вывода
- Описание АРІ
- Горячие клавиши
- Ограничения