

Платформа Logipom как CASE-средство проектирования аналитических систем

BaseGroup Labs



BaseGroup Labs
ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ДАННЫХ

Платформа Loginom

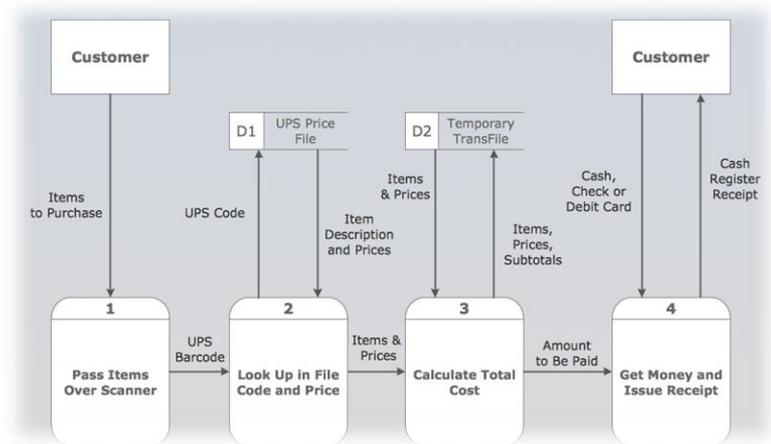
Структурное
проектирование

Элементы
объектно-
ориентированного
моделирования

Собственные
ноу-хау

Структурное проектирование

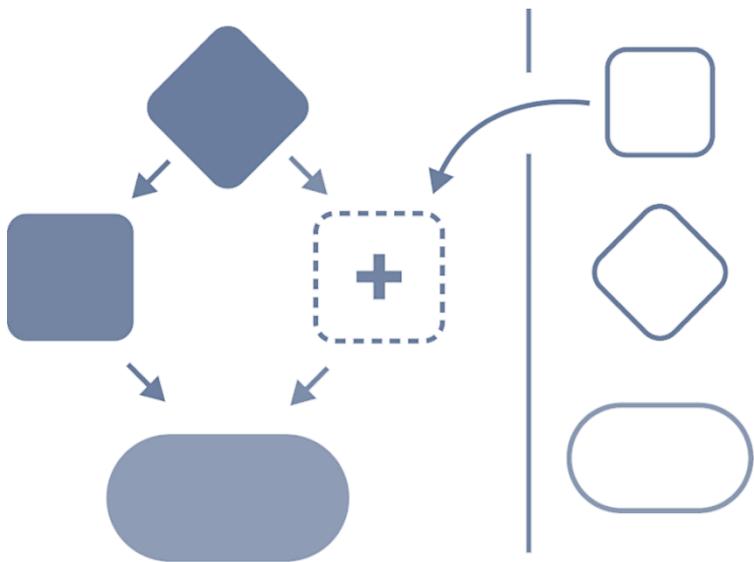
- Принцип «разделяй и властвуй»
- Принцип иерархического упорядочивания
- Сценарий Loginom - аналог DFD-диаграммы потоков данных



Блочное моделирование

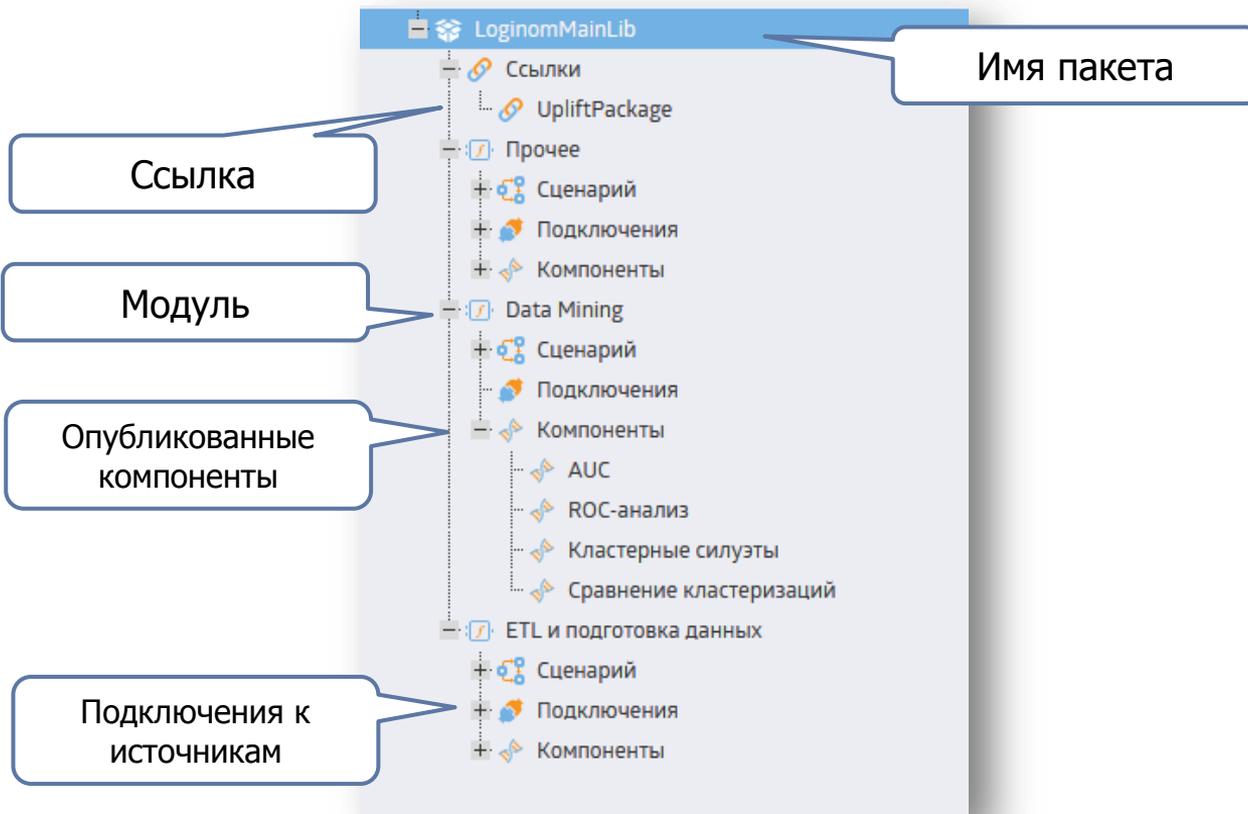
- Инструменты ориентированы на графический язык иерархических блок-схем.
- Элементарные блоки являются либо predetermined, либо могут конструироваться.
- Собранную схему процесса можно объявить типовым блоком следующего уровня – подсистемой.
- Схему можно собрать из имеющихся блоков с использованием направленных связей и параметрической настройки.

Блочное моделирование



- Соккрытие сложной логики анализа и нюансов математики
- Сборка последовательности обработки из узлов: типовых или созданных самостоятельно
- Модульность: пакеты

Пакет



Объектно-ориентированное моделирование



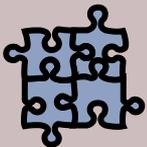
Основные парадигмы Logiном как CASE-средства



Визуальное проектирование



Проектирование без данных

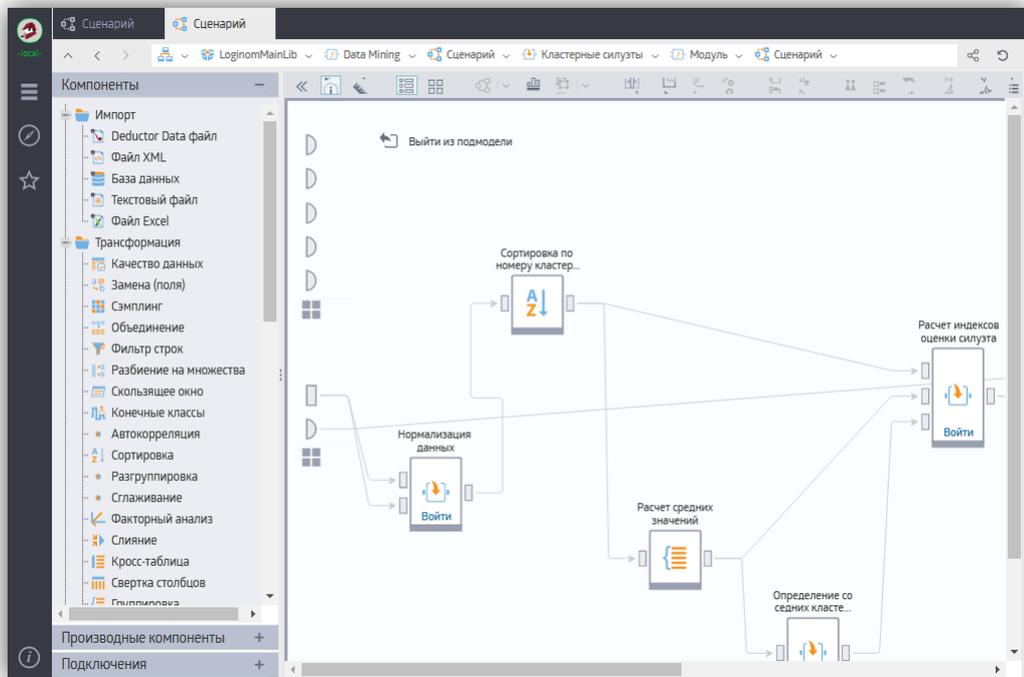


Объектно-ориентированные принципы



Публикация компонентов и коллективная разработка

Визуальное проектирование



- Веб-интерфейс
- Сложная логика обработки без программирования
- Самостоятельная настройка сценариев
- Декомпозиция любой степени глубины

Объект Loginom

Входы

Подключение

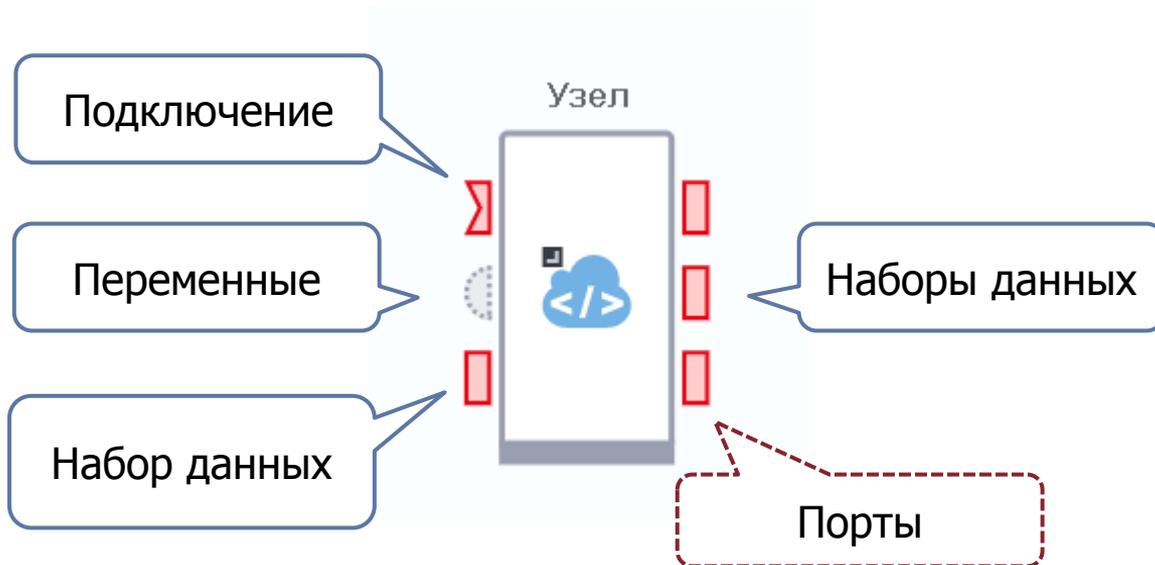
Переменные

Набор данных

Выходы

Наборы данных

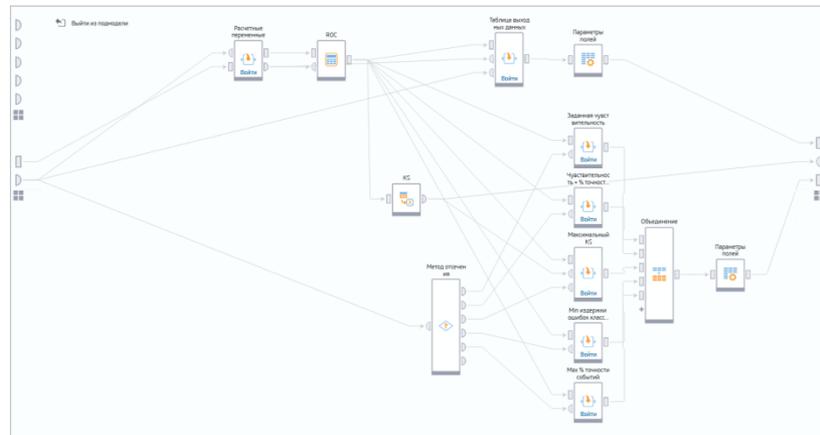
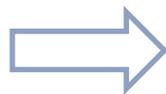
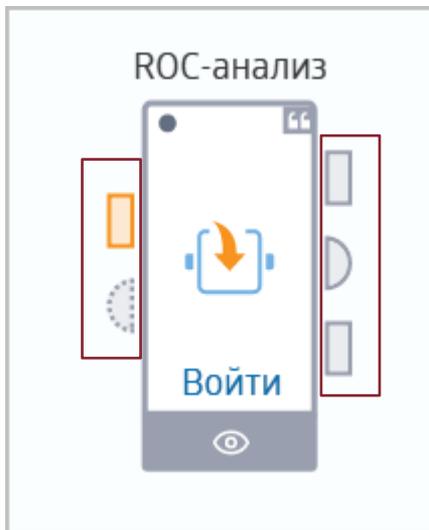
Порты



Подмодель Loginom

Входы

Выходы



Проектирование без данных

- Настройка параметров узлов без данных
- В подмодели задается структура входов и выходов
- Новый тип данных **Переменный** – когда будущая структура набора данных до конца неизвестна
- Настройка соответствий полей, режим автосинхронизации



Области видимости

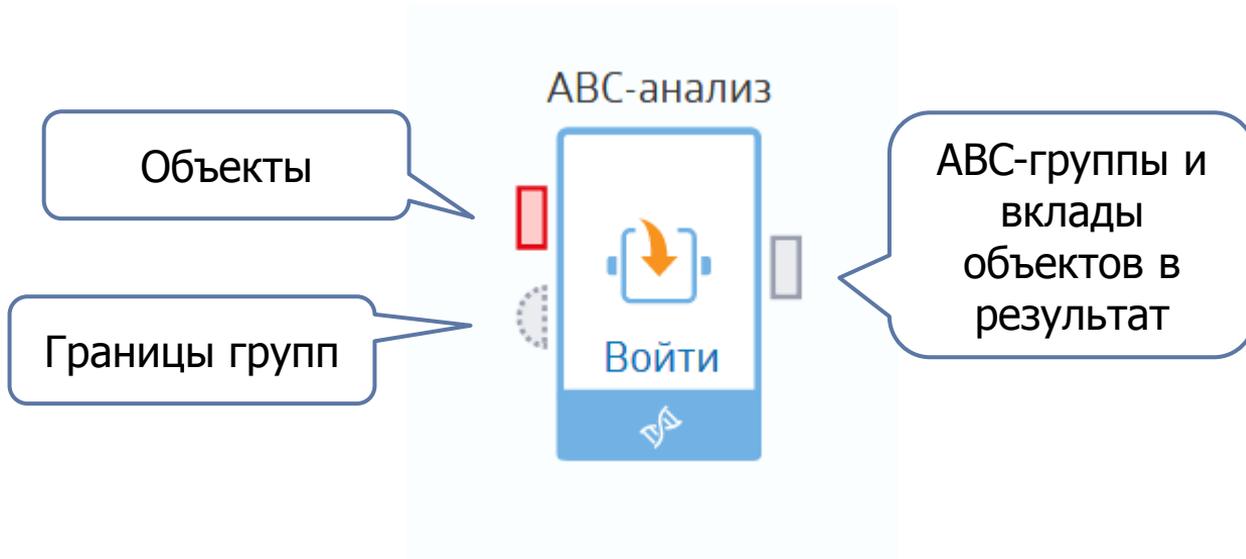
Выбор модификатора доступа ✕

- Закрытый (доступен только внутри текущего модуля)
- Частично закрытый (доступен только внутри текущего модуля и его подмоделей)
- Внутренний (доступен только внутри текущего пакета)
- Открытый (доступен во всех пакетах)
- Опубликованный (доступен во всех пакетах и в виде веб-сервиса)

Имя:

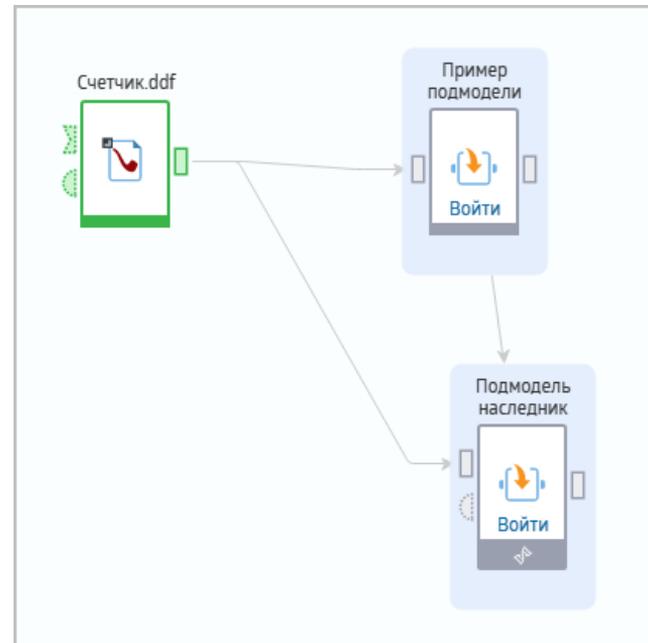
[Отменить](#)

Абстракция

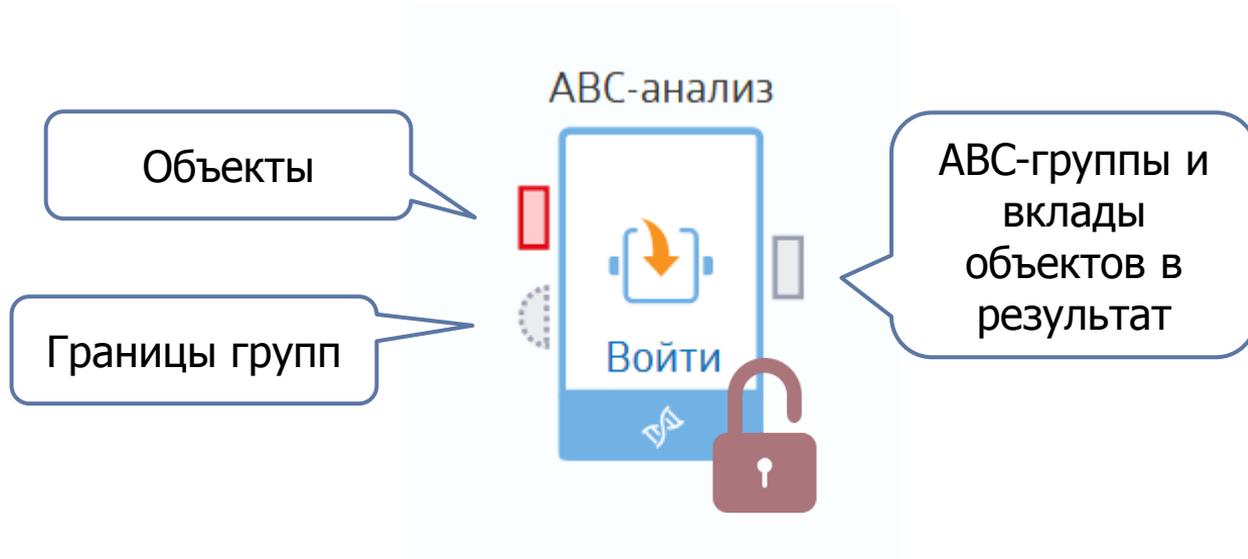


Наследование

- Наследование применяется к базовому узлу (в т.ч. подмодели), предварительно превращенного в компонент.
- Компонент в сценарии становится наследником базового узла.
- В наследнике можно только добавить новые входы, выходы, узлы или изменить существующие.
- При изменении базового узла доступна операция синхронизации его наследников.
- Кроме наследования, имеется операция клонирования.



Инкапсуляция



Публикация компонентов

Настройка производного компонента

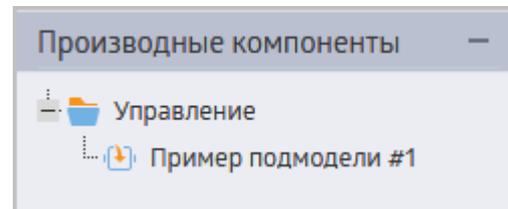
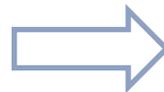
Метка:

Описание:

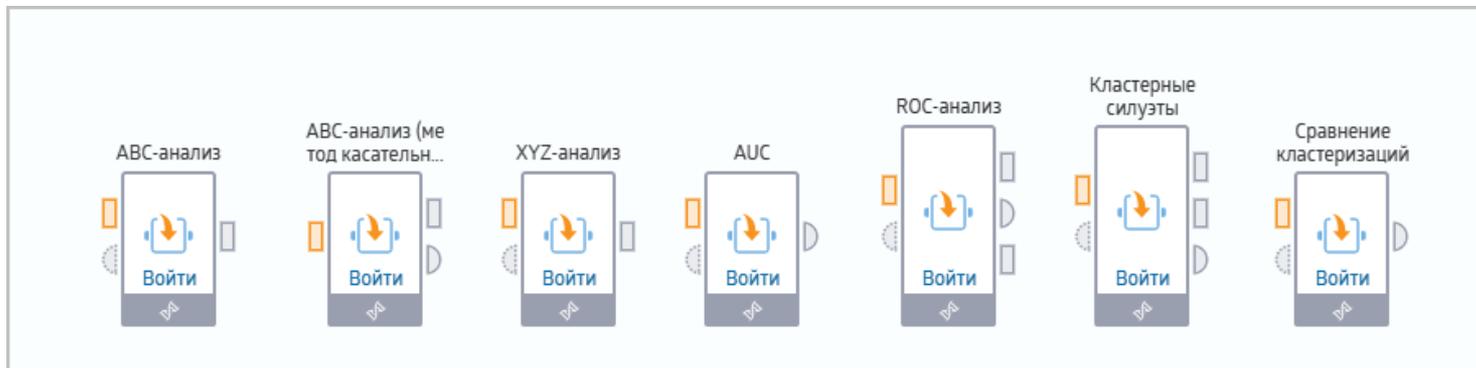
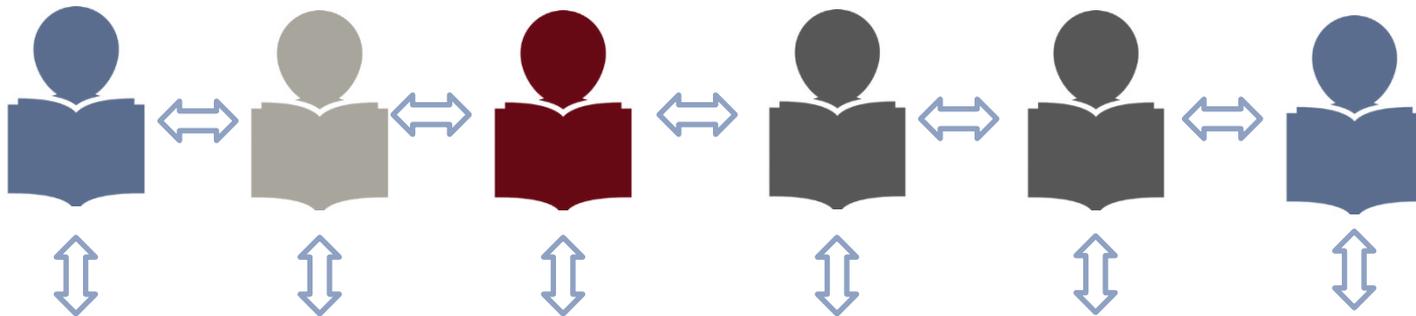
Область видимости

- Закрытый (доступен только внутри текущего модуля)
- Частично закрытый (доступен только внутри текущего модуля и его подмоделей)
- Внутренний (доступен только внутри текущего пакета)
- Открытый (доступен во всех пакетах)

[Отмена](#)



Коллективная работа



Logiном в обучении студентов

- Case-средство разработки ИАС
- Структурное и объектно-ориентированное проектирование логики обработки наборов данных
- Коллективная и параллельная разработка
- Простое использование прошлых наработок



BaseGroup Labs
ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ДАННЫХ

Новый функционал

Работа с переменными



Управляющие переменные

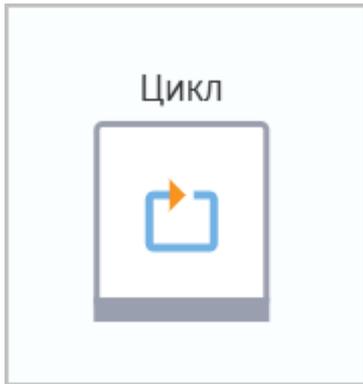
Автокорреляция

x a Количество отсчетов

x a Область расчета АКФ

Рассчитывать ЧАКФ

Полноценные циклы



- Цикл с заданным количеством итераций
- Цикл с постусловием
- Групповая обработка
- Параллельная обработка
- Переменные в цикле
- Возможность подать результаты отработки цикла в переменные этого же цикла

Расширение функционала ETL

- Регулярные выражения в квантовании
- Внешние списки замен в замене полей
- Дополнение данных
- Новые алгоритмы разгруппировки
- Узел-ссылка
- Написание выражений в калькуляторе на js
- ...

