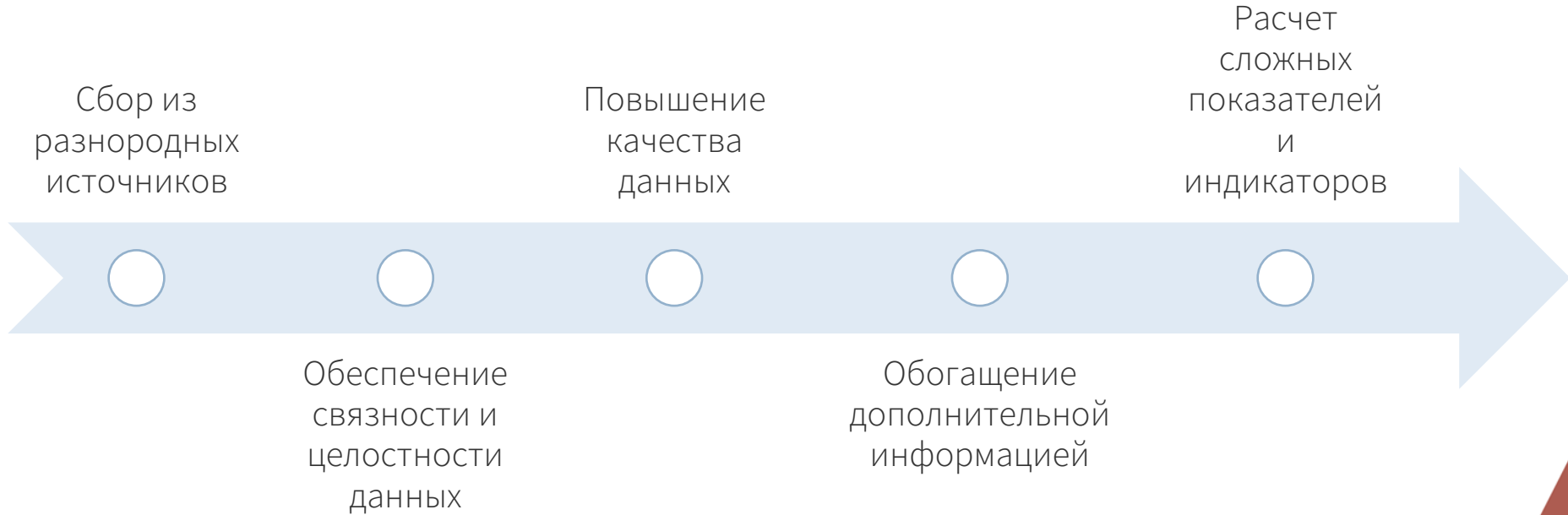


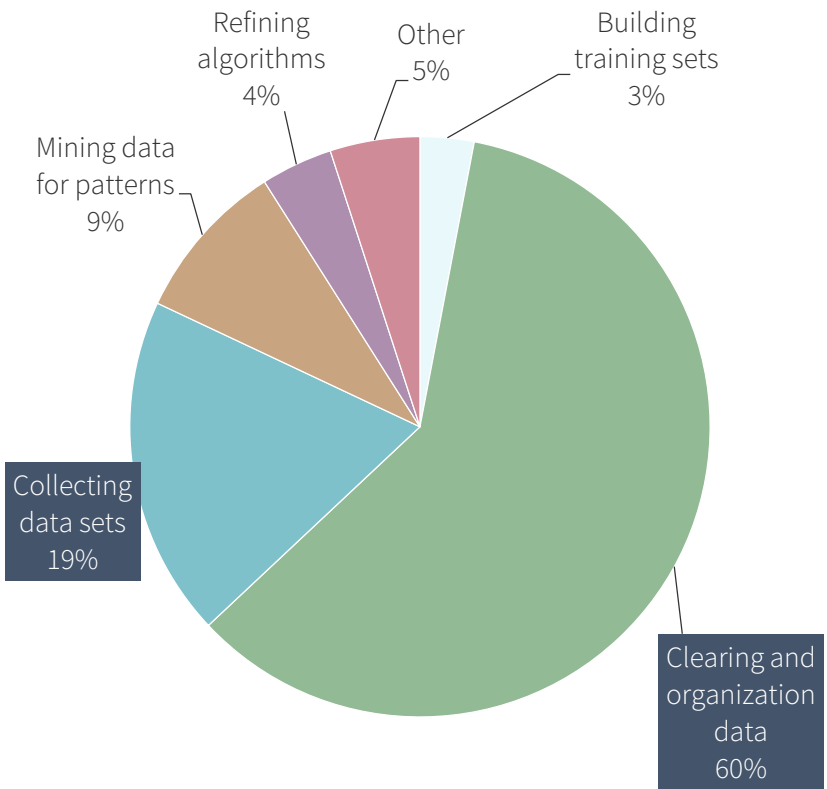
ETL для BI – интеграция Loginom и Polymatica

Самвел Арустамов

Loginom Company

От «сырых» данных до дашбордов





80% времени
аналитика – сбор,
организация и
очистка данных




Loginom

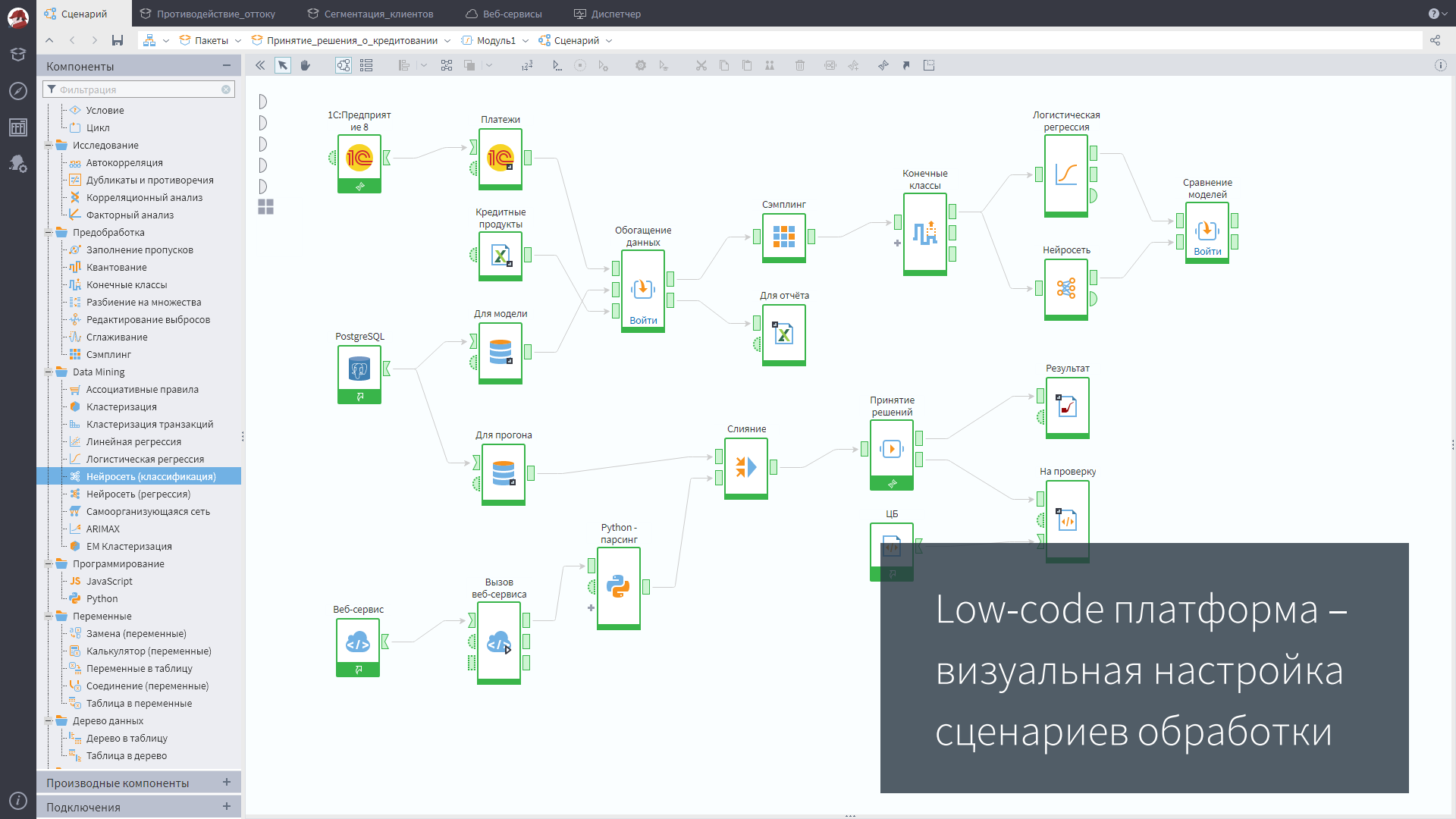
Loginom – платформа, позволяющая бизнес-экспертам самостоятельно, практически без программирования, выполнять все работы по интеграции, очистке и подготовке данных для последующей визуализации

Поддержка ETL-процесса



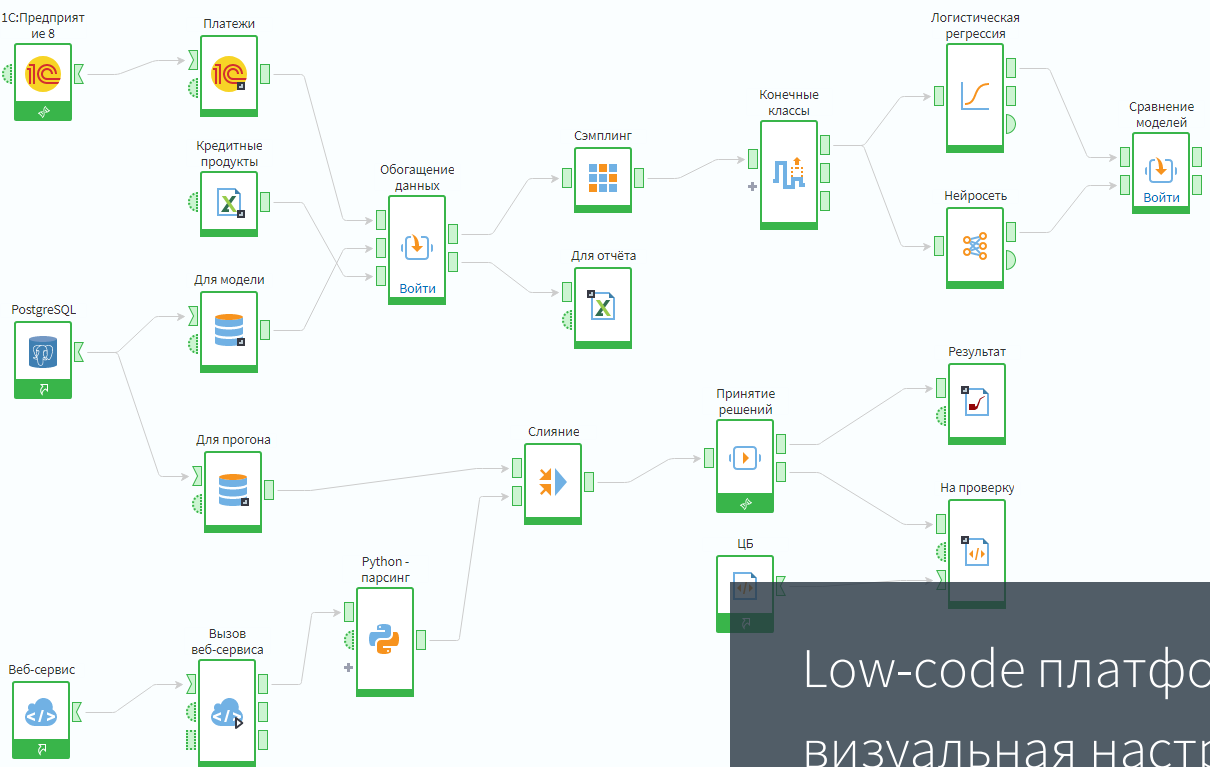
Задачи ETL инструмента

1. Извлечение из различных источников
 2. Аудит, контроль качества и валидация данных
 3. Связывание, очистка и предобработка данных
 4. Трансформация данных и расчет агрегатов
 5. Реализация специфичной бизнес-логики
 6. Обогащение данных
 7. Загрузка результатов в приемники данных
- 

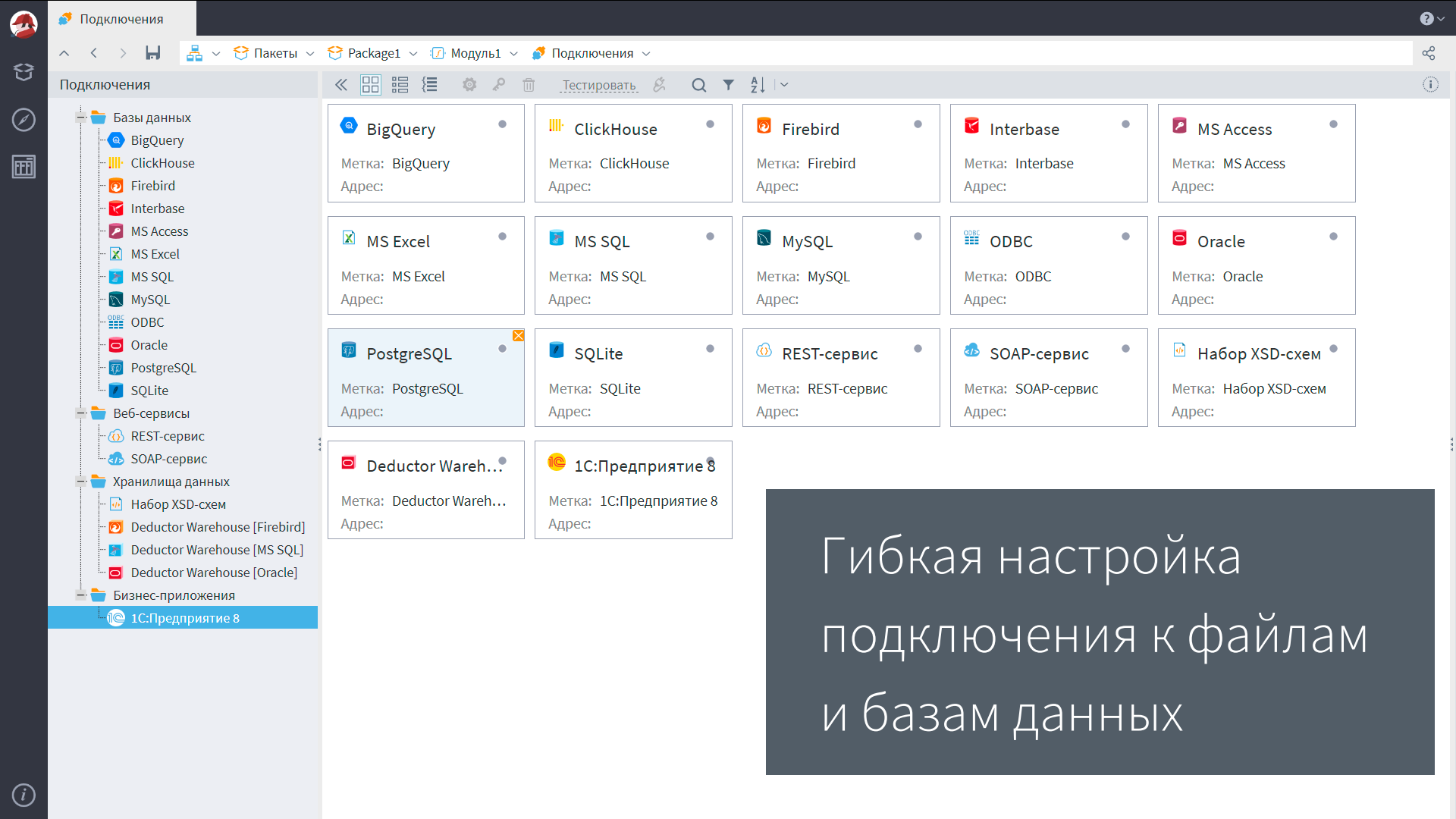


Компоненты

- Фильтрация
- Условие
- Цикл
- Исследование
 - Автокорреляция
 - Дубликаты и противоречия
 - Корреляционный анализ
 - Факторный анализ
- Предобработка
 - Заполнение пропусков
 - Квантование
 - Конечные классы
 - Разбиение на множества
 - Редактирование выбросов
 - Сглаживание
 - Сэмплинг
- Data Mining
 - Ассоциативные правила
 - Кластеризация
 - Кластеризация транзакций
 - Линейная регрессия
 - Логистическая регрессия
 - Нейросеть (классификация)**
 - Нейросеть (регрессия)
 - Самоорганизующаяся сеть
 - ARIMAX
 - EM Кластеризация
- Программирование
 - JavaScript
 - Python
- Переменные
 - Замена (переменные)
 - Калькулятор (переменные)
 - Переменные в таблицу
 - Соединение (переменные)
 - Таблица в переменные
- Дерево данных
 - Дерево в таблицу
 - Таблица в дерево



Low-code платформа –
визуальная настройка
сценариев обработки



- Базы данных
 - BigQuery
 - ClickHouse
 - Firebird
 - Interbase
 - MS Access
 - MS Excel
 - MS SQL
 - MySQL
 - ODBC
 - Oracle
 - PostgreSQL
 - SQLite
- Веб-сервисы
 - REST-сервис
 - SOAP-сервис
- Хранилища данных
 - Набор XSD-схем
 - Deductor Warehouse [Firebird]
 - Deductor Warehouse [MS SQL]
 - Deductor Warehouse [Oracle]
- Бизнес-приложения
 - 1С:Предприятие 8

BigQuery Метка: BigQuery Адрес:	ClickHouse Метка: ClickHouse Адрес:	Firebird Метка: Firebird Адрес:	Interbase Метка: Interbase Адрес:	MS Access Метка: MS Access Адрес:
MS Excel Метка: MS Excel Адрес:	MS SQL Метка: MS SQL Адрес:	MySQL Метка: MySQL Адрес:	ODBC Метка: ODBC Адрес:	Oracle Метка: Oracle Адрес:
PostgreSQL Метка: PostgreSQL Адрес:	SQLite Метка: SQLite Адрес:	REST-сервис Метка: REST-сервис Адрес:	SOAP-сервис Метка: SOAP-сервис Адрес:	Набор XSD-схем Метка: Набор XSD-схем Адрес:
Deductor Wareh... Метка: Deductor Wareh... Адрес:	1С:Предприятие 8 Метка: 1С:Предприятие 8 Адрес:			

Гибкая настройка
подключения к файлам
и базам данных



Сервис по противодействию мошенничеству НБКИ-AFS предоставляет сведения: скоринг-баллы, маркеры мошенничества, проверки по «Фрод» правилам и другие данные

АВТОКОД

Сервис предоставляет сведения о владении и эксплуатации автомобиля, штрафах, совершенных правонарушениях в ходе ДТП и сроках действия водительского удостоверения из баз данных ГИБДД



Сервис БАНКИНФОРМ предоставляет данные для проверки компаний на предмет наличия решения о приостановлении операций по счетам организации и переводов её электронных денежных средств в банке

Casebook

Сервис позволяет получать сведения о судебных делах компании из более 10 источников данных, включая информацию об арбитражной активности, аффилированных лицах, государственных закупках, исполнительных производствах



Сервис предоставляет показатели-агрегаты по карте заемщика, в том числе сведения о проблемных обязательствах, контактности, займах МФО, задолженности и другие данные



Сервис предоставляет данные о залоге движимого имущества (автомобилей, производства (станков, оборудования/станков, партий товаров и т.д.) на предмет наличия обременений

EQUIFAX

Сервис по противодействию мошенничеству Equifax FPS предоставляет данные для выявления признаков мошенничества: скоринг-баллы, маркеры мошенничества, сведения о просроченных задолженностях и т.д.



Сервис дает доступ к базе, содержащей данные исполнительных производств физических и юридических лиц, перечень лиц, находящихся в розыске по подозрению в совершении преступлений, реестр розыска по исполнительным производствам...

БЕСПЛАТНО



Сервис позволяет отслеживать заявленные ЦБ РФ курс валют на сегодня, прогнозируемый курс валют на завтра, динамику котировок валют, драгоценных металлов, ставок межбанковского рынка и другие сведения



Сервис обеспечивает взаимодействие со множеством внешних источников данных, которые могут потребоваться организации в процессе анализа контрагентов: БКИ, ФИС, ГИБДД, СПАРК и другие

croinform.ru

Сервис предоставляет подробные бизнес-справки из множества внешних источников данных в отношении физических, юридических лиц и ИП: аффилированность, государственные контракты, выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, финансовая отчетность...



Сервис предоставляет доступ к Единому федеральному реестру сведений о банкротстве: отчеты по должникам, категории должников, сведения об имуществе, информация по судебным делам, сведения об организации и т.д.



Сервис предоставляет данные по физическим и юридическим лицам из множества общедоступных источников: ФССП, ФНС, ГУВМ МВД, ЕФРСБ, ЕГРЮЛ, социальные сети, мессенджеры, приложения, объявления, резюме, РСА, Автокод и т.д.



Сервис предоставляет сведения об онлайн-пользователях и аутентификации их устройств: поведение в сети, параметры устройства, используемое программное обеспечение, интернет-соединение и другие данные

EQUIFAX

Сервис Equifax БКИ предоставляет кредитные истории физических и юридических лиц, сведения о просроченных задолженностях, скоринг-баллы, сведения о судебных делах, маркеры мошенничества и т.д.



Сервис БКИ предоставляет кредитные истории, в том числе эксклюзивные данные АО «Банка Русский Стандарт», скоринг-баллы, рейтинги работодателей, сведения от операторов связи, сведения от федеральных служб и т.д.

Контур.фокус

Сервис предоставляет сведения о физических и юридических лиц из многочисленных источников данных: базы Федеральной налоговой службы России, Росстат, ФССП, ЕФРСБ, лицензирующие органы, новостные каналы, объявления...



Сервис предоставляет доступ к данным из Единого государственного реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, публикуемого в открытом доступе Федеральной налоговой службой России



Сервис ОКБ National Hunter предоставляет сведения для выявления признаков мошенничества: правила для определения опечаток в данных и намеренного их искажения, скоринг-баллы, положительные правила и «негатив»...



Сервис БКИ дает доступ к кредитным историям и отчетам, оценочным скоринговым рейтингам, маркером мошенничества, проверкам движимого имущества в залоге и другим сведениям



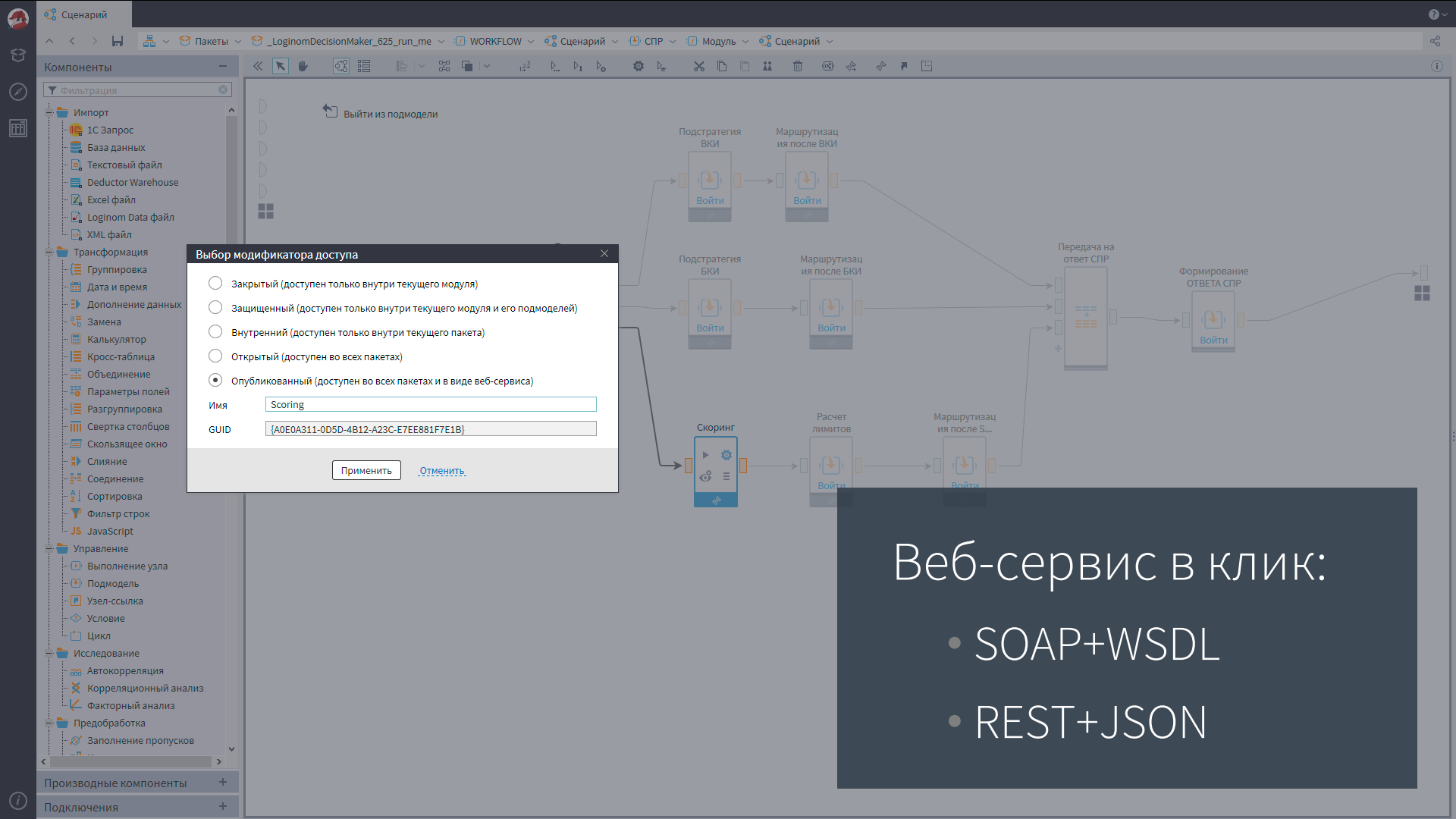
Сервис БКИ предоставляет кредитные истории, информацию о платежном поведении, скоринг-баллы, БКИ, хранящие кредитную историю заемщика...

Готовые интеграции с внешними сервисами для обогащения данных

(ONE)FACTOR Сервис предоставляет поведение абонентов и рискованный скоринг МегаФон: срок жизни абонента, количество дней, длительность звонков, блокировка, расходы на услуги и т.д.

QIWI Сервис предоставляет знания о поведении пользователей сервиса QIWI: жизненный цикл номера, телефонный номер, количество и сумма платежей за период и другие

РОСФИНМОНИТОРИНГ Сервис предоставляет доступ к базам данных физических и юридических лиц, в отношении которых имеются сведения об их причастности к экстремистской деятельности или терроризму, в соответствии с Федеральным законом № 115-ФЗ



Выбор модификатора доступа

Закрытый (доступен только внутри текущего модуля)

Защищенный (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)

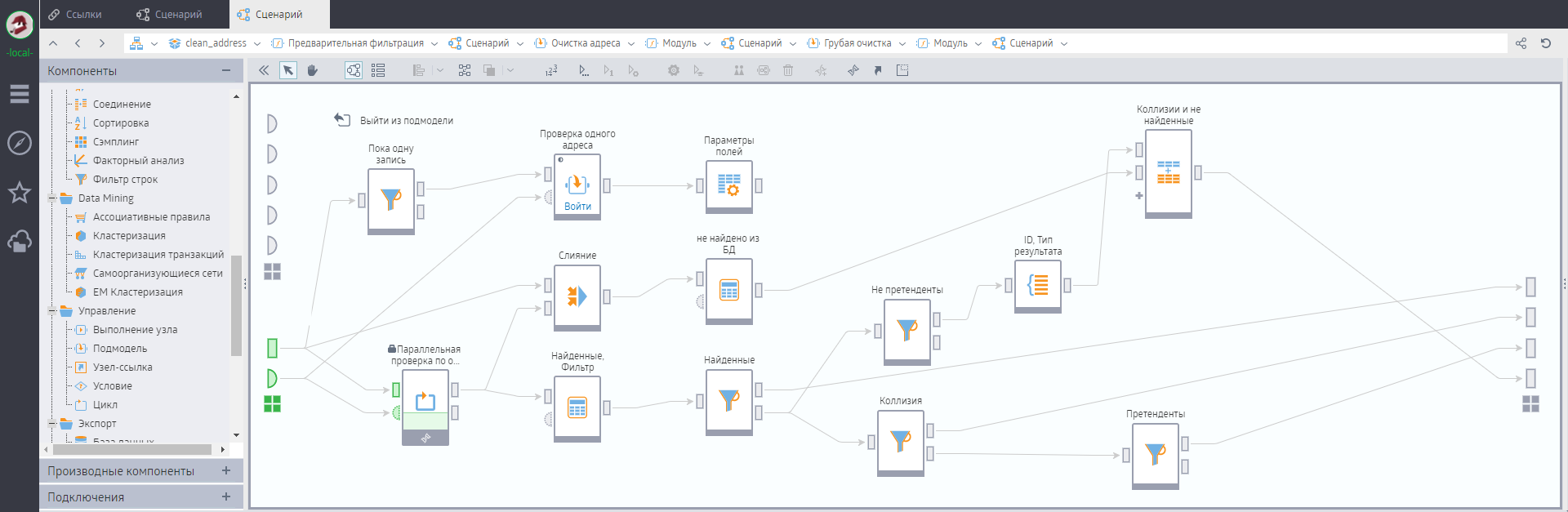
Имя:

GUID:

[Отменить](#)

Веб-сервис в клик:

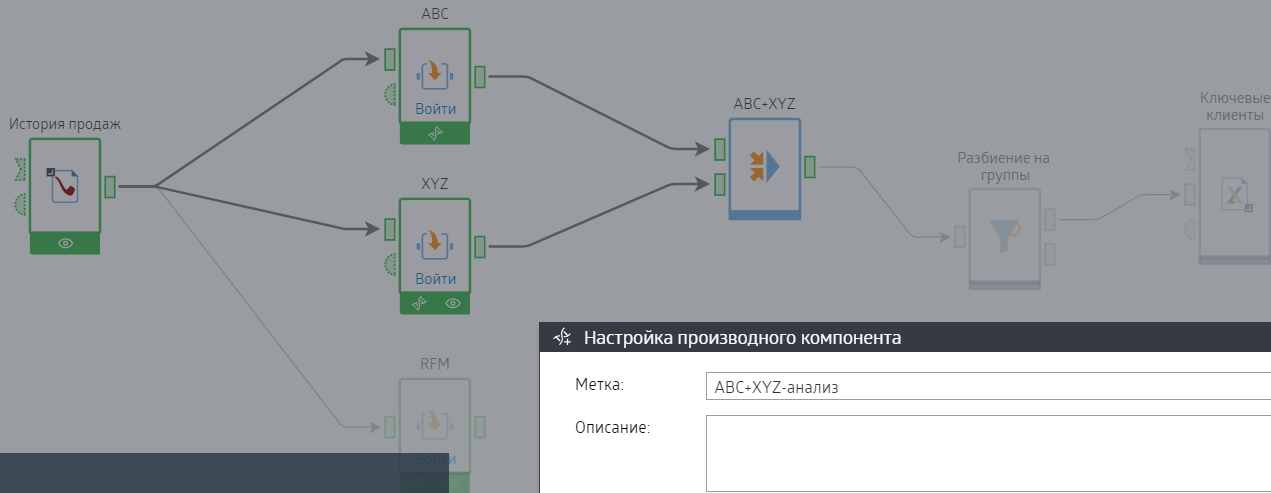
- SOAP+WSDL
- REST+JSON



№	Процесс	%	Обработка	Ошибки	Начало	Конец	Время обработки
2	Активация узлов	40			25.10.2017, 11:29:39		05с 684мс
2.1	Параллельная проверка по...	41			25.10.2017, 11:29:39		05с 762мс
2.1.17	Итерация №16	42			25.10.2017, 11:29:42		00с 134мс
2.1.18	Итерация №17	23			25.10.2017, 11:29:42		00с 031мс
2.1.19	Итерация №18	0			25.10.2017, 11:29:42		00с 302мс
2.1.20	Итерация №19	42			25.10.2017, 11:29:43		00с 177мс
2.1.21	Итерация №20	38			25.10.2017, 11:29:43		00с 391мс
2.1.22	Итерация №21	100			25.10.2017, 11:29:43	25.10.2017, 11:29:43	00с 200мс
2.1.23	Итерация №22	100			25.10.2017, 11:29:43	25.10.2017, 11:29:43	00с 126мс
2.1.24	Итерация №23	38			25.10.2017, 11:29:43		00с 000мс
2.1.25	Итерация №24	0			25.10.2017, 11:29:43		
2.1.26	Итерация №25	0					
2.1.27	Итерация №26	0					
2.1.28	Итерация №27	41			25.10.2017, 11:29:44		00с 102мс
2.1.29	Итерация №28	38			25.10.2017, 11:29:44		00с 083мс
2.1.30	Итерация №29	23			25.10.2017, 11:29:44		00с 014мс

Обработка больших объемов данных

Повторное использование
готовых компонентов и
создание собственных



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](#)

Один продукт – много задач



loginom.ru

