

# Миграция с зарубежных аналитических систем

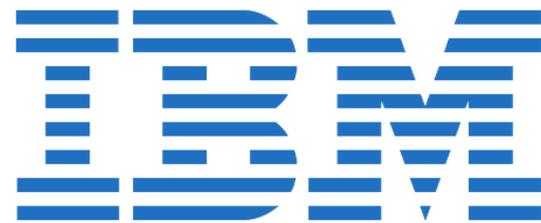
Арустамов Алексей

Loginom Company

# Риски использования иностранного программного обеспечения:

1. Отключение сервисов
2. Непродление подписки
3. Прекращение продаж
4. Прекращение поддержки
5. Курсовая разница

# Компании, объявившие об уходе

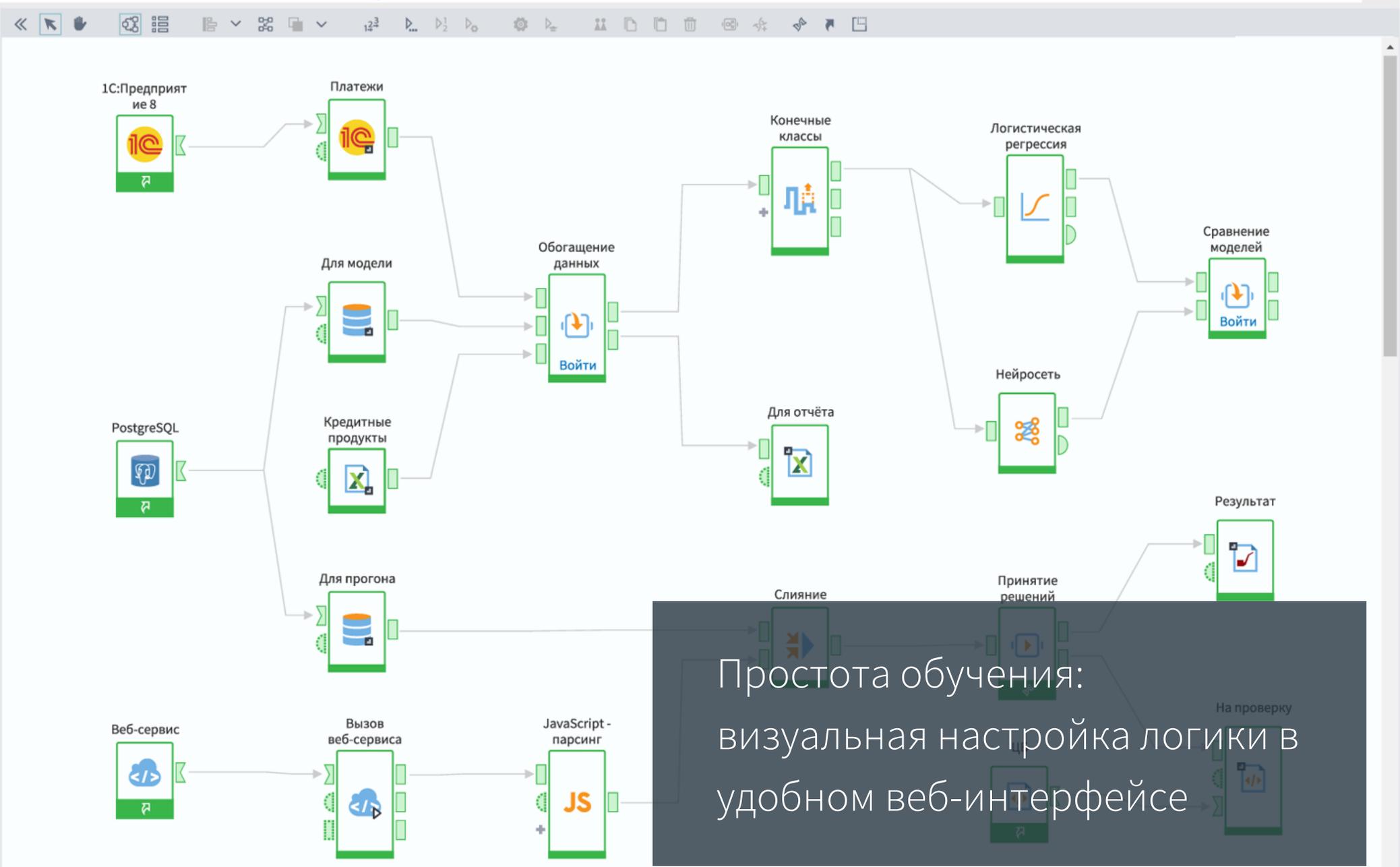




# Loginom

Loginom – low-code платформа, позволяющая бизнес-экспертам самостоятельно, (почти) без программирования, проводить сложную аналитику.

- Компоненты
- Фильтрация
- Автокорреляция
  - 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)**
    - Самоорганизующиеся сети
    - ARIMAX
    - EM Кластеризация
  - Переменные
  - Интеграция
    - Вызов веб-сервиса
    - Вызов REST-сервиса
    - Выполнение программы
    - Извлечение XML
    - Формирование XML
  - Экспорт
    - База данных
    - Текстовый файл
    - Excel файл
- Производные компоненты +
- Подключения +



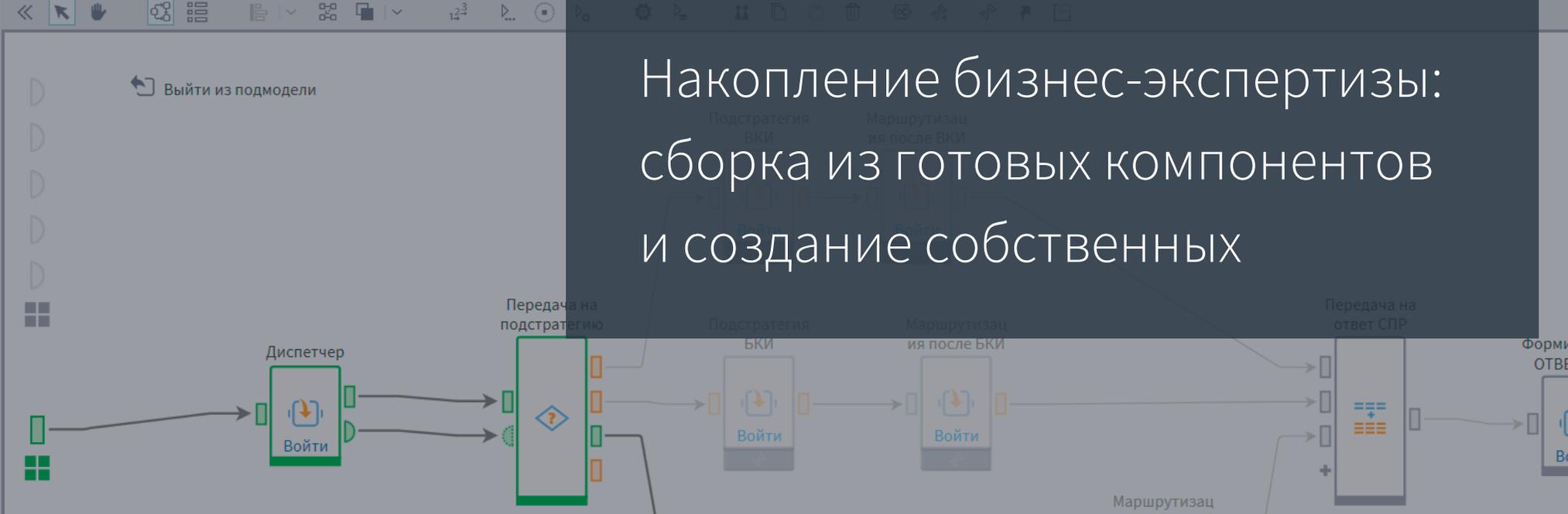
Простота обучения:  
визуальная настройка логики в  
удобном веб-интерфейсе

# Накопление бизнес-экспертизы: сборка из готовых компонентов и создание собственных

Компоненты

Фильтрация

- Импорт
  - 1С Запрос
  - База данных
  - Текстовый файл
  - Хранилище данных
  - Excel файл
  - Loginom Data файл
  - XML файл
- Трансформация
  - Группировка
  - Дата и время
  - Дополнение данных
  - Замена
  - Калькулятор
  - Кросс-таблица
  - Объединение
  - Параметры полей
  - Разгруппировка
  - Свертка столбцов
  - Скользящее окно
  - Слияние
  - Соединение
  - Сортировка
  - Фильтр строк
  - JavaScript
- Управление
  - Выполнение узла
  - Подмодель
  - Узел-ссылка
  - Условие
  - Цикл



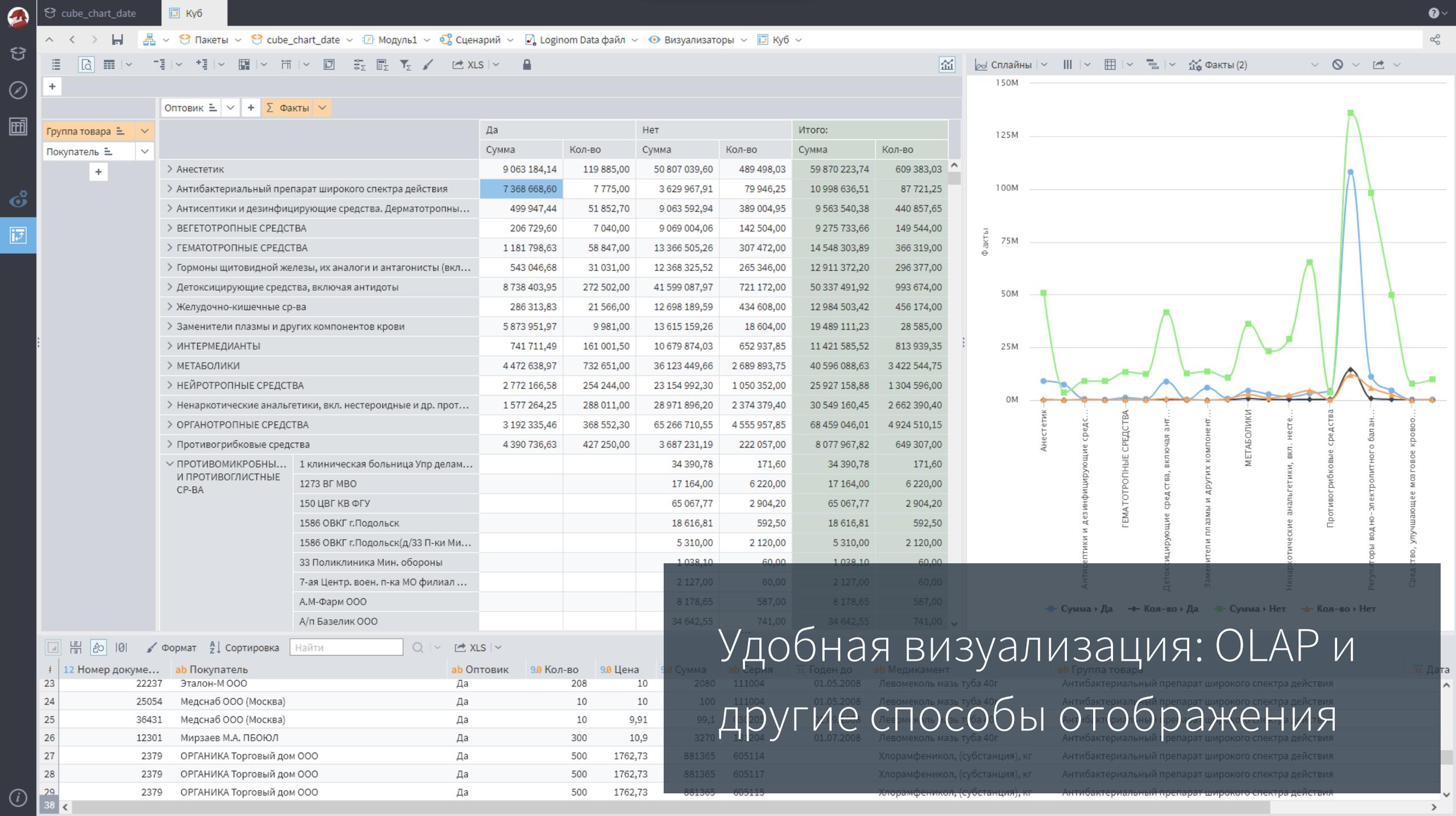
**Выбор модификатора доступа**

- 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)

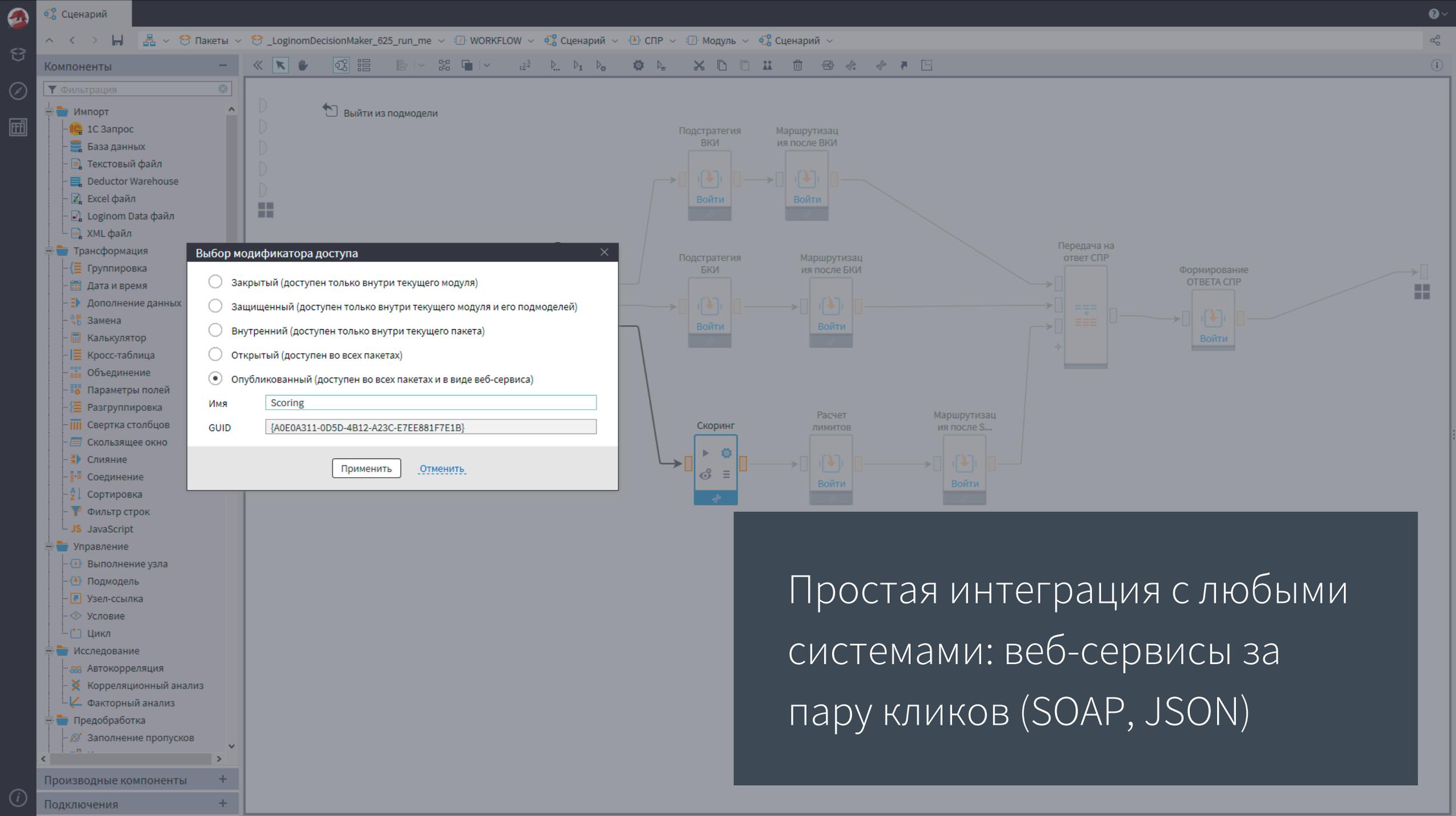
Имя:

Производные компоненты +

Подключения +



Удобная визуализация: OLAP и другие способы отображения



Простая интеграция с любыми системами: веб-сервисы за пару кликов (SOAP, JSON)

# Продвинутая аналитика:

1. Машинное обучение (нейросети, кластеризация, регрессия...)
2. Очистка, предобработка и исследование данных
3. Обработка больших объемов (In-Memory , Parallel Computing...)

Вариант

Развертывание

Stand-alone

Установка на ПК для  
персональной аналитики

On-premise

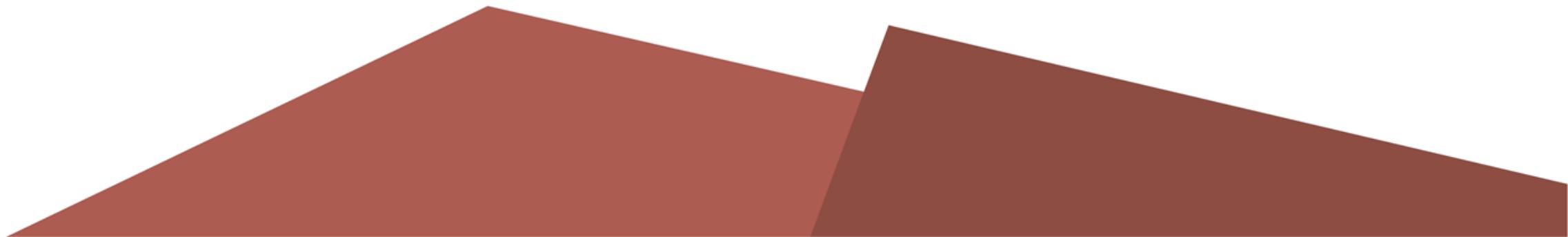
Установка на свое оборудование  
в том числе и кластеры серверов

Cloud

Публичный облачный сервис

---

# Клиенты и проекты



# 200+

аналитических  
проектов

ESTÉE  
LAUDER  
COMPANIES

INVITRO®



ЕКОНИВА  
ЭКОНИВА



УРАЛХИМ



ПИК



# Logiном – классы систем

1. Extract, Transform, Load
  2. Online analytical processing
  3. Real-Time Decision Manager
  4. Self-service Analytics
  5. Machine Learning
  6. Data Quality
- 

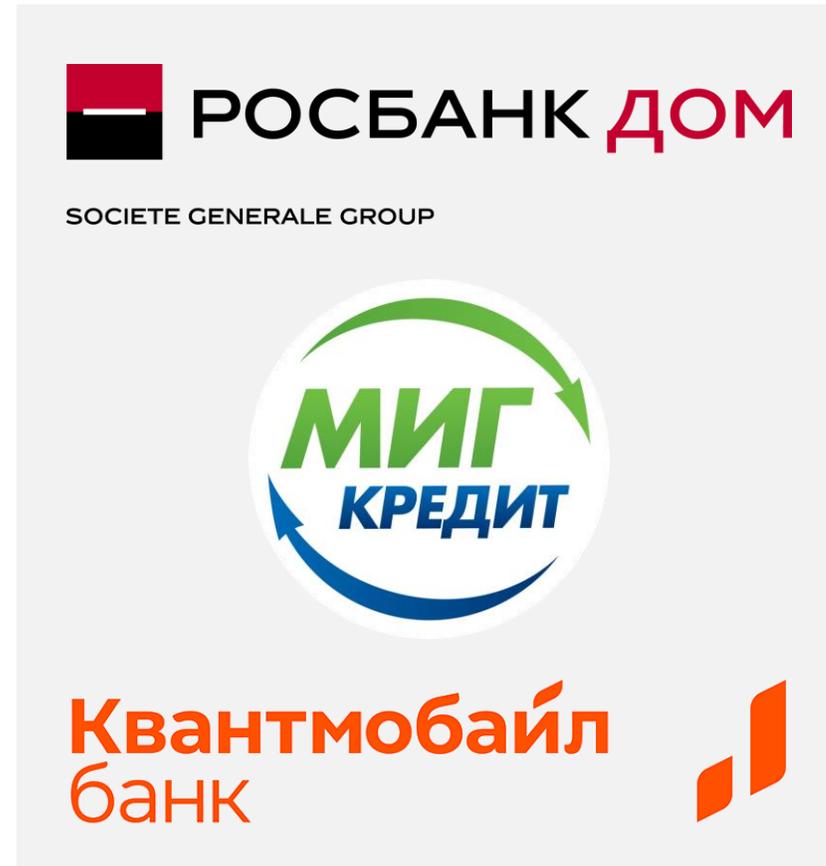
# Self-service аналитика

Самостоятельная  
обработка данных  
аналитиками (замена  
Excel): сбор из множества  
источников, очистка  
данных, расчет  
показателей, подготовка  
витрин данных



# Кредитный конвейер

Онлайн принятие  
решений при массовом  
кредитовании  
физических и  
юридических лиц без  
снижения качества  
кредитного портфеля



# Интеграция с веб-сервисами

Подключение к бюро кредитных историй, государственным органам, брокерам данных для анализа благонадежности



# Кредитный скоринг

Разработка моделей  
скоринговых карт для  
оценки  
кредитоспособности  
заемщика и уменьшения  
риска невозврата



SOCIETE GENERALE GROUP



# Очистка клиентских данных

Обеспечение качества клиентских данных – создание единого представления о физических и юридических лицах внутри всей организации, дедупликация и создание «золотой» записи



# Оптимизация запасов

Построение прогнозов  
спроса, расчет  
оптимальных страховых  
запасов и поддержка  
принятия решений при  
планировании закупок,  
распределении

ESTÉE  
LAUDER  
COMPANIES



**Р** Рельеф  
центр

# Консолидация и отчетность

Сбор данных из множества источников, предобработка и очистка, расчет показателей, загрузка в хранилище данных и визуализация результатов



# Клиентская аналитика

Сегментация клиентов,  
формирование  
поведенческого  
профиля клиента,  
генерация адресных  
предложений и  
противодействие  
оттоку

The logo for OTTO, featuring the word "OTTO" in a bold, red, sans-serif font with a white outline.The logo for ЦЕЗАРЬ САТЕЛЛИТ, consisting of a stylized graphic of yellow and blue diagonal stripes on the left, followed by the text "ЦЕЗАРЬ САТЕЛЛИТ" in a bold, black, sans-serif font.The logo for РИО, featuring the letters "РИО" in a bold, red, sans-serif font with a white outline.

# Оптимизация бизнес-процессов

Process mining –  
выявление узких мест  
процессов, лишних  
звеньев, неэффективных  
действий, отклонений от  
нормативов и  
оптимизация работы  
организации



SOCIETE GENERALE GROUP



# Моделирование

Цифровые двойники,  
прогнозирование  
отказа оборудования,  
статистический анализ  
дефектов



# Подготовка специалистов



# Бесплатные ресурсы

- Настольная версия – Loginom Community Edition <https://loginom.ru/download>
- Триал серверных версий – <https://loginom.ru/trial-loginom-server>
- Демонстрационный стенд - <https://demo.loginom.ru/>
- Быстрый старт – <https://loginom.ru/platform/quick-start>
- Документация – <https://help.loginom.ru/>
- Демопримеры – <https://examples.loginom.ru/>
- Вопросы и ответы – <https://qa.loginom.ru/>
- Телеграм-чат – [https://t.me/loginom\\_chat](https://t.me/loginom_chat)
- Библиотеки компонентов – <https://marketplace.loginom.ru/libraries/>
- 150+ роликов, 100+ постов в блоге, 450+ статей в вики

# Обучение в Loginom Skills

## Каталог Loginom Skills

Для покупок с оплатой по банковской карте необходимо авторизоваться.

Со второй покупки скидка 50% на все последующие курсы.

Юридическим лицам с оплатой по счету нужно оставить заявку на странице <https://loginom.ru/skills/business>



### Аналитика данных low-code

Основной курс о современной аналитике данных, ее терминологии, процессе и технологии аналитики данных. За 12 занятий освоим базовые...

[Подробнее](#)

10 000 ₽

1. Бесплатное обучения пользователей коммерческих редакций Loginom
2. Курсы от азов до бизнес-экспертизы
3. Первые результаты – через 1 неделю

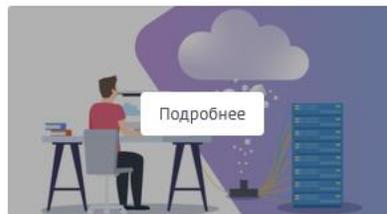
В каталоге 8 курсов



Стандартизация и очистка НСИ

Loginom Company

10 000 ₽



Работа с веб-сервисами в Loginom

Loginom Company

10 000 ₽



Профиль клиента розничного банка

Loginom Company

20 000 ₽



Профиль клиента в ритейле

Loginom Company

20 000 ₽



Обнаружение и измерение оттока

Loginom Company

20 000 ₽

# 70+

вузов, включивших Loginot в образовательную программу



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY



ФИНАНСОВЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Задача

## Продукты, которые можно заменить

Системы принятия решений

SAS RTDM, Experian PowerCurve, FICO Decision Management

Self-service аналитика

KNime, RapidMiner, Pentaho, SAS Enterprise Guide, Alteryx

ETL

Informatica PowerCenter, Talend, IBM DataStage, Pentaho

Data Prep

Tableau Prep, Alteryx, Google Cloud Dataprep

Скоринг

SAS Enterprise Miner, IBM SPSS Modeler, KNime

Отчетность

Tableau, MS PowerBI, QlikSense, TIBCO Spotfire, Google Data Studio

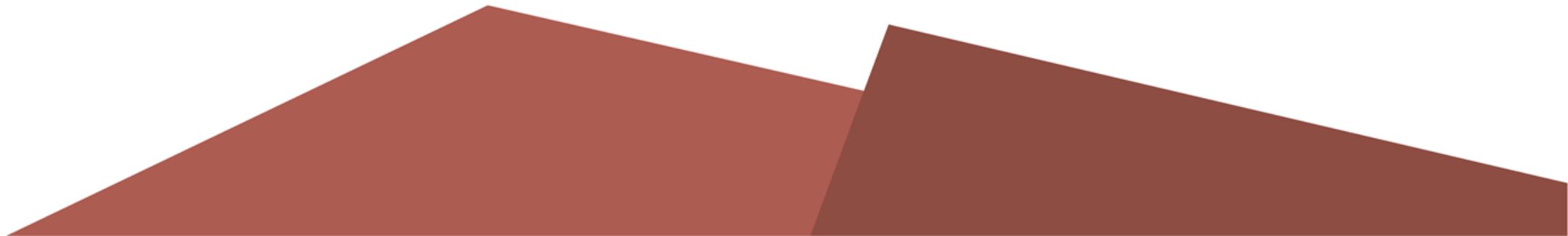
Очистка данных

Informatica Data Quality, Oracle Enterprise Data Quality

Машинное обучение

KNime, RapidMiner, MS Azure ML, IBM SPSS Modeler, SAS Viya

# Импортозамещение



# Loginot Company

1. Юридическое лицо – ООО «Аналитические технологии»
  2. Российская компания, не связанная обязательствами со сторонними организациями
  3. Команда на рынке с 1995 года
  4. Головной офис – г. Рязань
- 

- 
1. Используемые компоненты лицензионно безопасны
  2. Все библиотеки с исходными кодами (куплены или Open Source)
  3. Российский облачный сервис – Яндекс.Облако
  4. Включен в реестр отечественного ПО - <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/305944/>

# Технологический стек

1. Loginom Server работает непосредственно поверх операционной системы Windows
2. Loginom Integrator работает поверх Windows Communication Foundation
3. Крупное стороннее ПО с открытым исходным кодом: Chromium Embedded Framework, ChakraCore, SQLCipher, Plotly.js
4. Множество библиотек с исходным кодом: OpenSSL, CodeMirror, ALGLIB, ClickHouse C++ client library...

# Миграция на Linux

- Loginom Server будет функционировать поверх Linux
- Loginom Integrator будет функционировать поверх Net.Core Linux (MIT)
- Над Linux версией работы ведутся с 2020 года, многое уже реализовано
- Сейчас на миграцию направлены все ресурсы разработки
- Редакция под Linux будет выпущена в октябре 2022 года
- Привязки под конкретный дистрибутив Linux нет
- Переход с Windows на Linux будет бесплатный
- При переходе переписывать сценарии не надо будет

# Ценообразование



# Лицензирование

Вариант	Описание
Покупка	Бессрочные лицензии с гарантийной поддержкой в первый год и опциональной, начиная со второго
Подписка	Право на временное использование с технической поддержкой и поквартальной оплатой
Облако	Облачный сервис в Яндекс.Облаке с включенной технической поддержкой

---

# Изменение цен и линейки

Текущие цены на продукты и услуги будут неизменными до конца марта 2022 года.

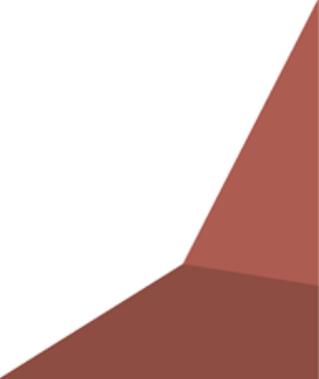
С 1 апреля вступит в действие новый прайс-лист. Стоимость продуктов и услуг будут пересмотрена в сторону существенного повышения.

# Специальные условия

В случае оплаты серверных лицензий до конца марта клиенты получают:

1. Купон на 16 часов онлайн консультаций
2. Бесплатный доступ ко всем бизнес-курсам на 3 месяца
3. Фиксированные цены на дополнительные лицензии до конца года

Приглашаем к партнерству интеграторов, консалтинговые компании, разработчиков систем и сервисов:

1. Российский продукт
  2. Востребованные технологии
  3. Зрелая платформа
  4. Развитая экосистема
  5. Поддержка продаж
- 

[loginom.ru](http://loginom.ru)