

Loginom Decision Maker — построение систем автоматизированного принятия решений

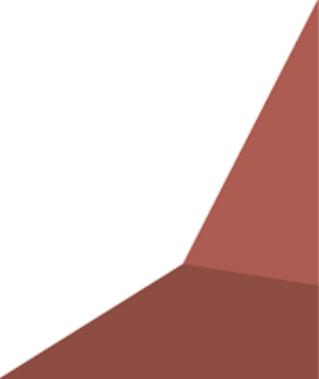
Дмитрий Филиппов

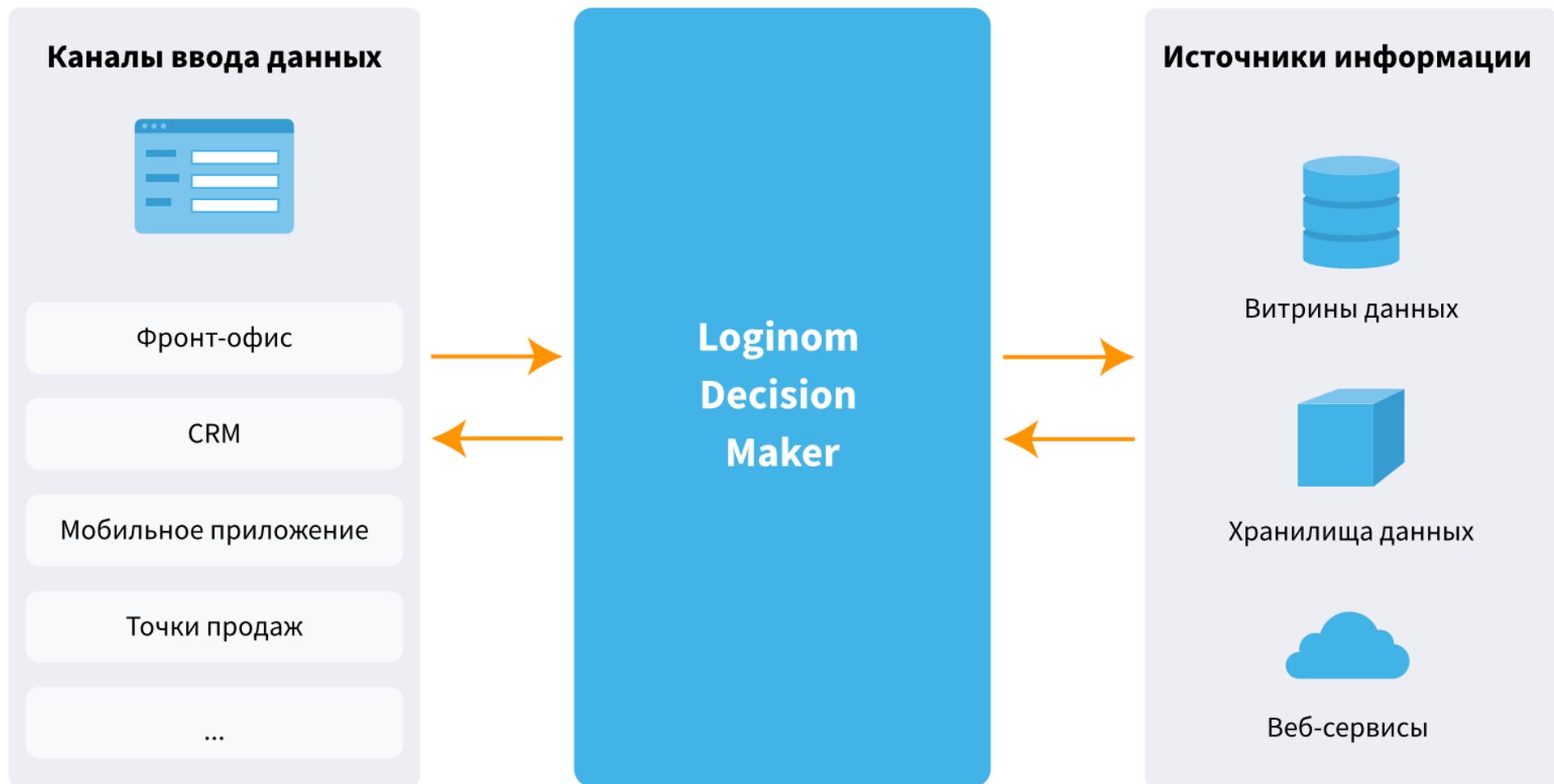
Loginom Company

Области применения:

- Кредитование
- Логистика
- Страхование
- ...

В любой области, где:

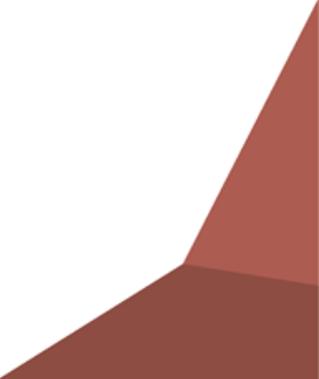
- есть поток заявок
 - обрабатывать надо быстро
 - с обращением к внешним источникам
 - по формализованному алгоритму
- 



Преимущества

- повышение скорости принятия решения
- формализация процесса принятия решения
- снижение влияния человеческого фактора
- избавление специалистов от рутинных операций
- возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
- сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений

Преимущества

- повышение скорости принятия решения
 - формализация процесса принятия решения
 - снижение влияния человеческого фактора
 - избавление специалистов от рутинных операций
 - возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
 - сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений
- 

Преимущества

- повышение скорости принятия решения
- формализация процесса принятия решения
- снижение влияния человеческого фактора
- избавление специалистов от рутинных операций
- возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
- сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений

Преимущества

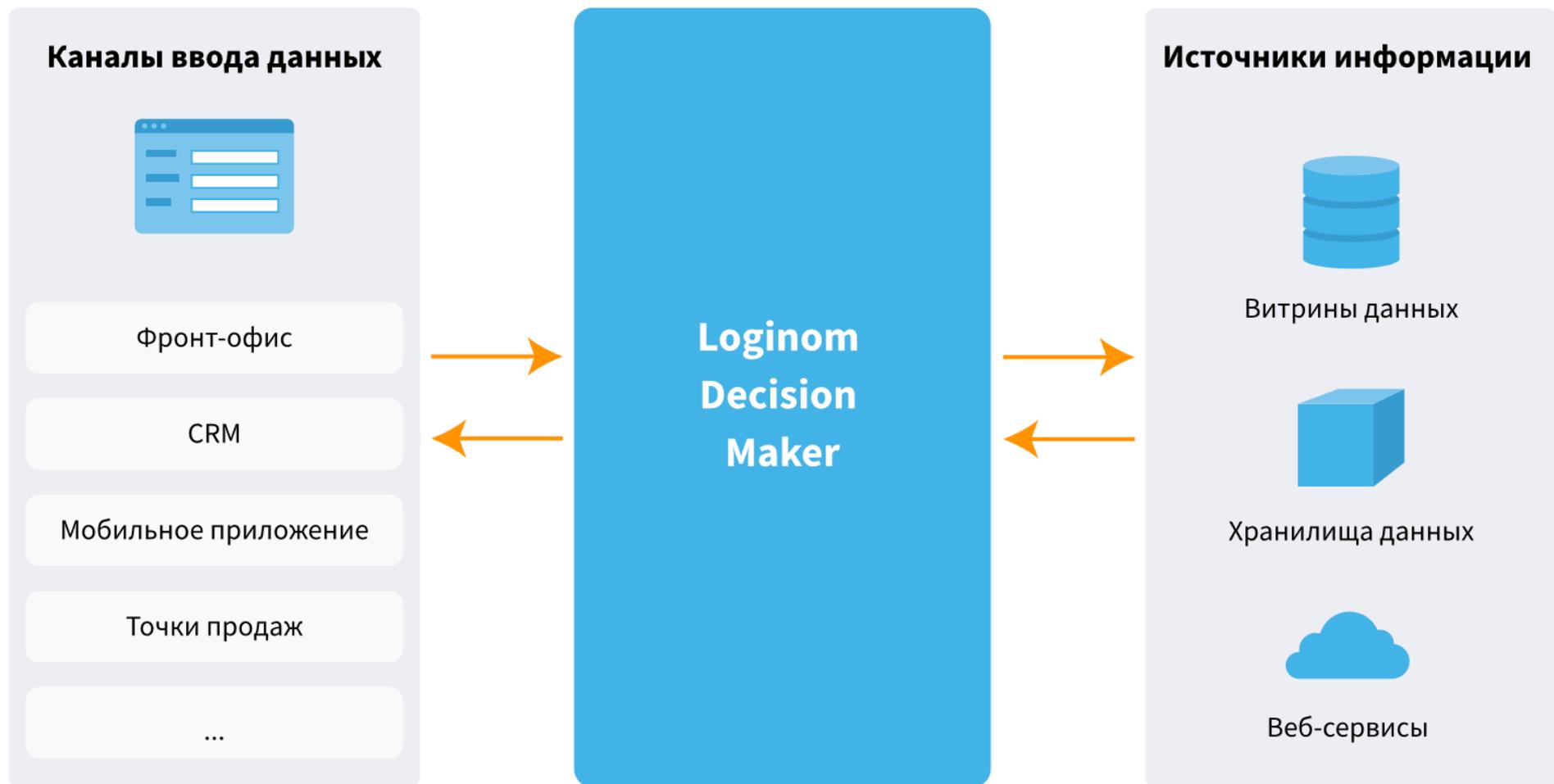
- повышение скорости принятия решения
- формализация процесса принятия решения
- снижение влияния человеческого фактора
- избавление специалистов от рутинных операций
- возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
- сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений

Преимущества

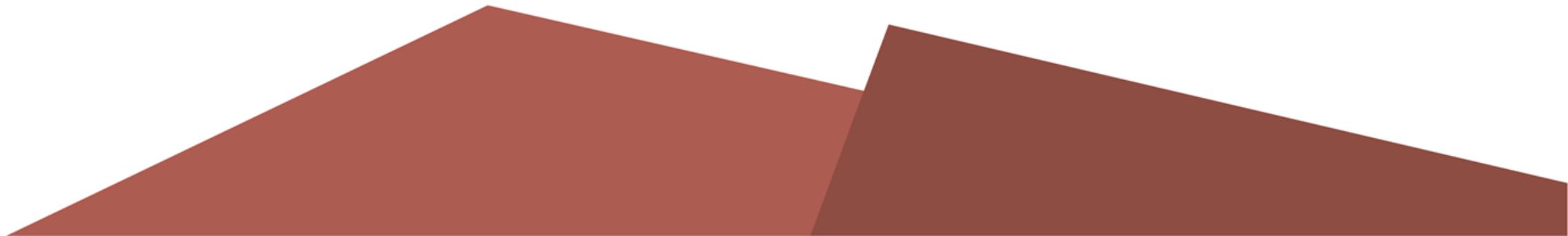
- повышение скорости принятия решения
- формализация процесса принятия решения
- снижение влияния человеческого фактора
- избавление специалистов от рутинных операций
- возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
- сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений

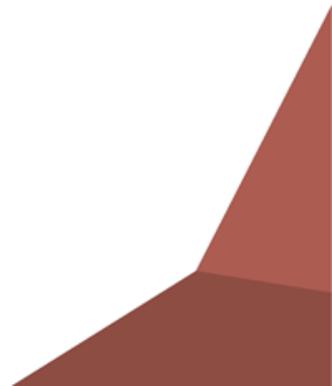
Преимущества

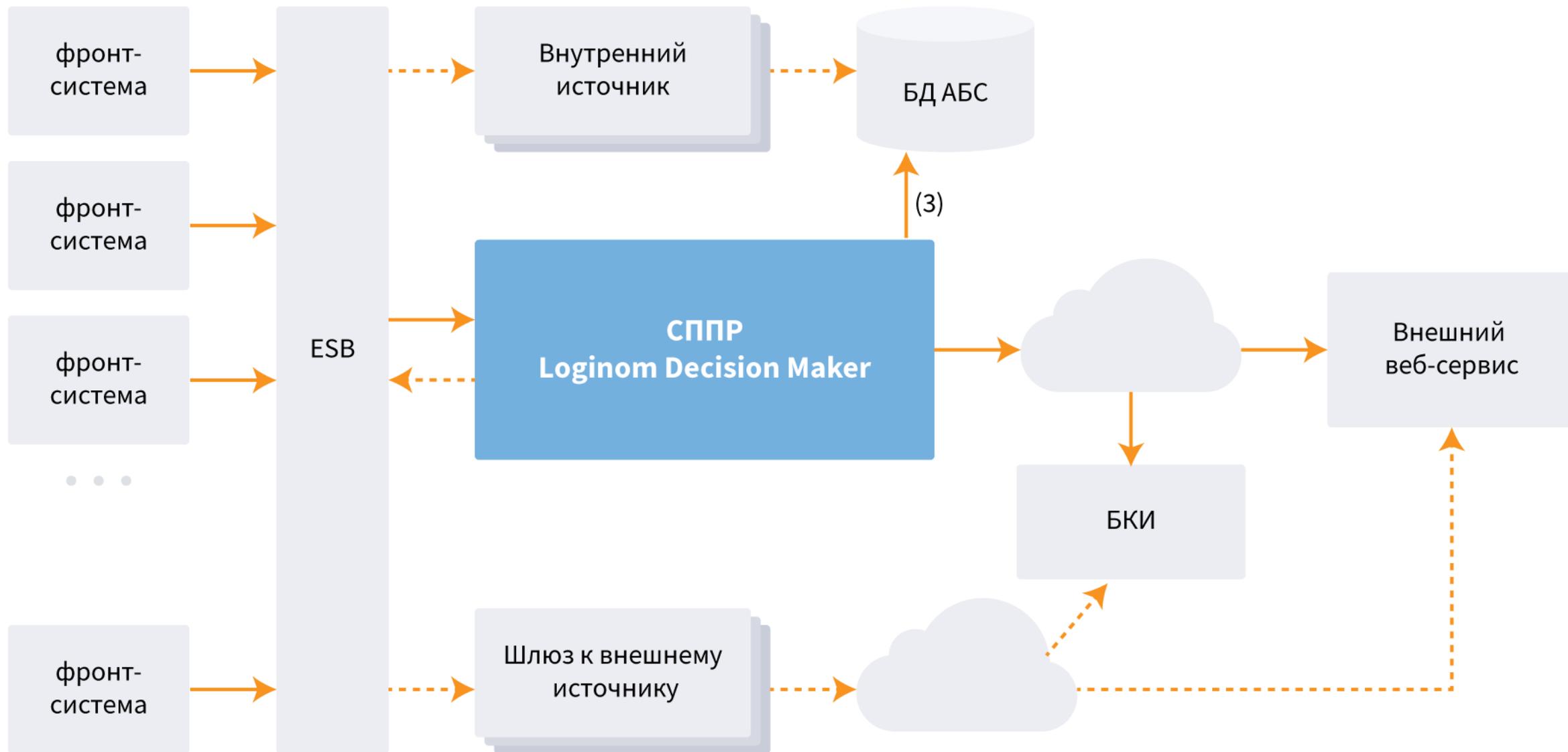
- повышение скорости принятия решения
- формализация процесса принятия решения
- снижение влияния человеческого фактора
- избавление специалистов от рутинных операций
- возможность обрабатывать нестабильный поток запросов
- сокращение круга лиц, имеющих доступ к логике принятия решений



Идеология



- Разные структуры процессов принятия решения
 - Разные IT-ландшафты
 - Разные взаимодействующие системы
- 



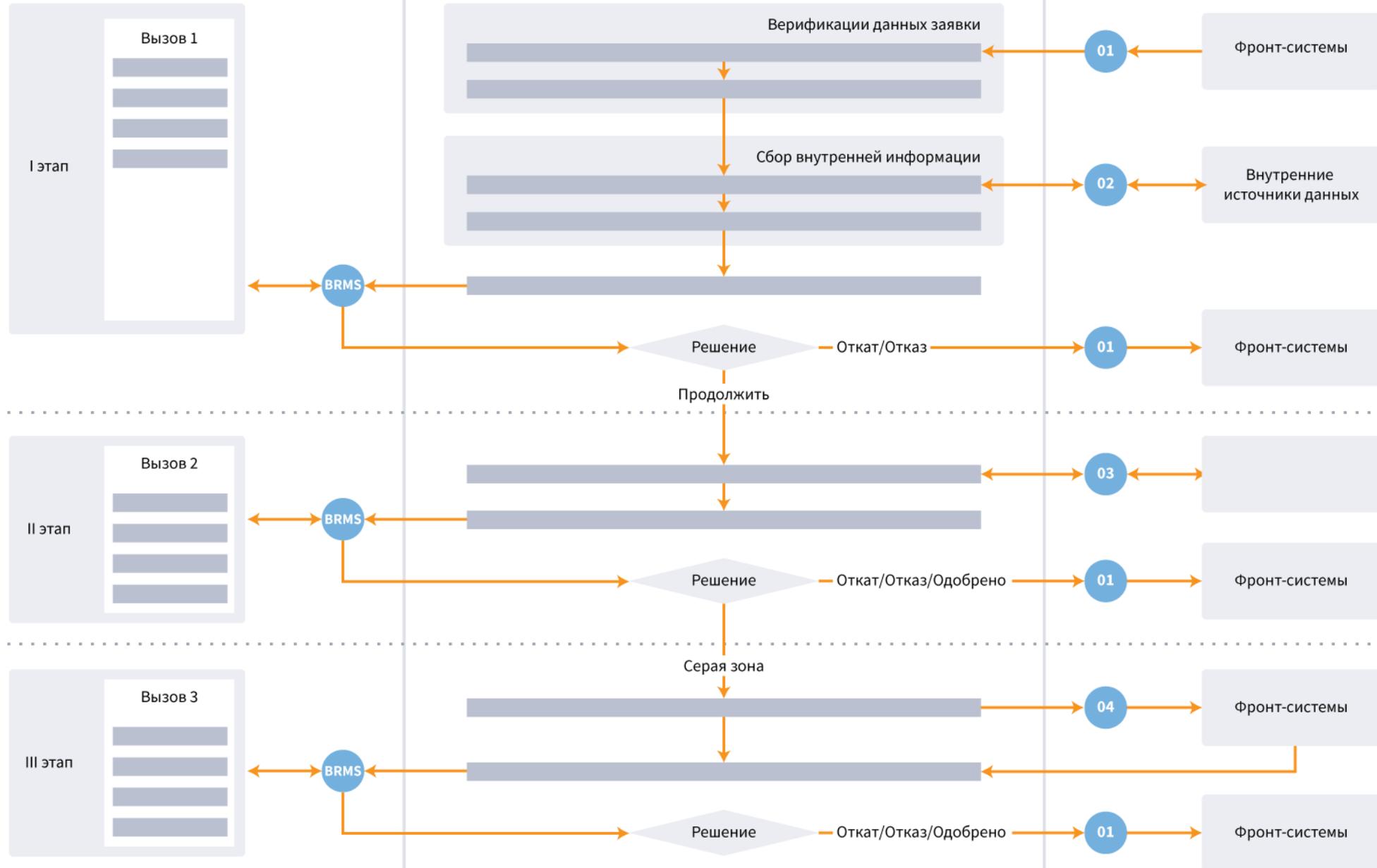
→ Прямое подключение к источникам

-.-> Подключение к источникам через шину

СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ (BRMS)

УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА (BRM)

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ



Ситуация

Решение

Факты первичные и
производные

Оценка значимости

Правила (вычисления, оценки,
маршрутизации)

- БП рассмотрения заявки может быть сложным
 - Стратегия принятия решения может меняться со временем
 - Взаимодействующие системы тоже могут меняться
 - Могут меняться команды, отвечающие за взаимодействующие системы
- 

Приоритеты

- Возможность реализовать сложную логику
- Универсальность (возможность использования в разных конфигурациях IT-инфраструктуры)
- $\min(\text{Time-to-market})$

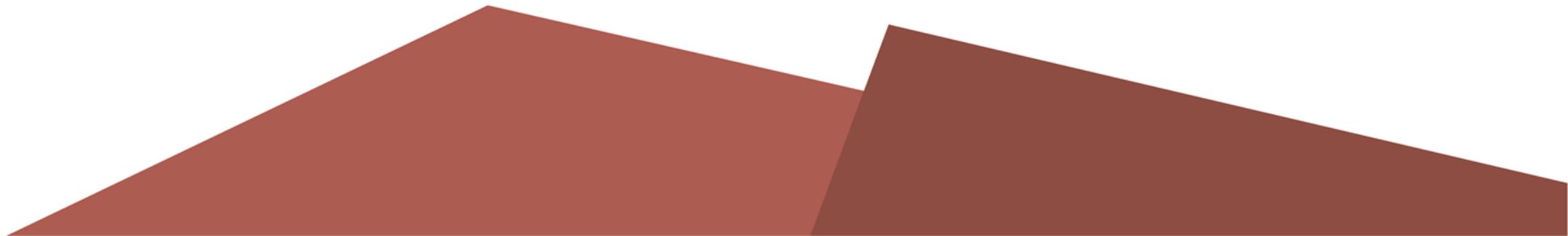
Приоритеты

- Возможность реализовать сложную логику
- Универсальность (возможность использования в разных конфигурациях IT-инфраструктуры)
- $\min(\text{Time-to-market})$

Приоритеты

- Возможность реализовать сложную логику
- Универсальность (возможность использования в разных конфигурациях IT-инфраструктуры)
- $\min(\text{Time-to-market})$

У нас как раз есть..





Loginom



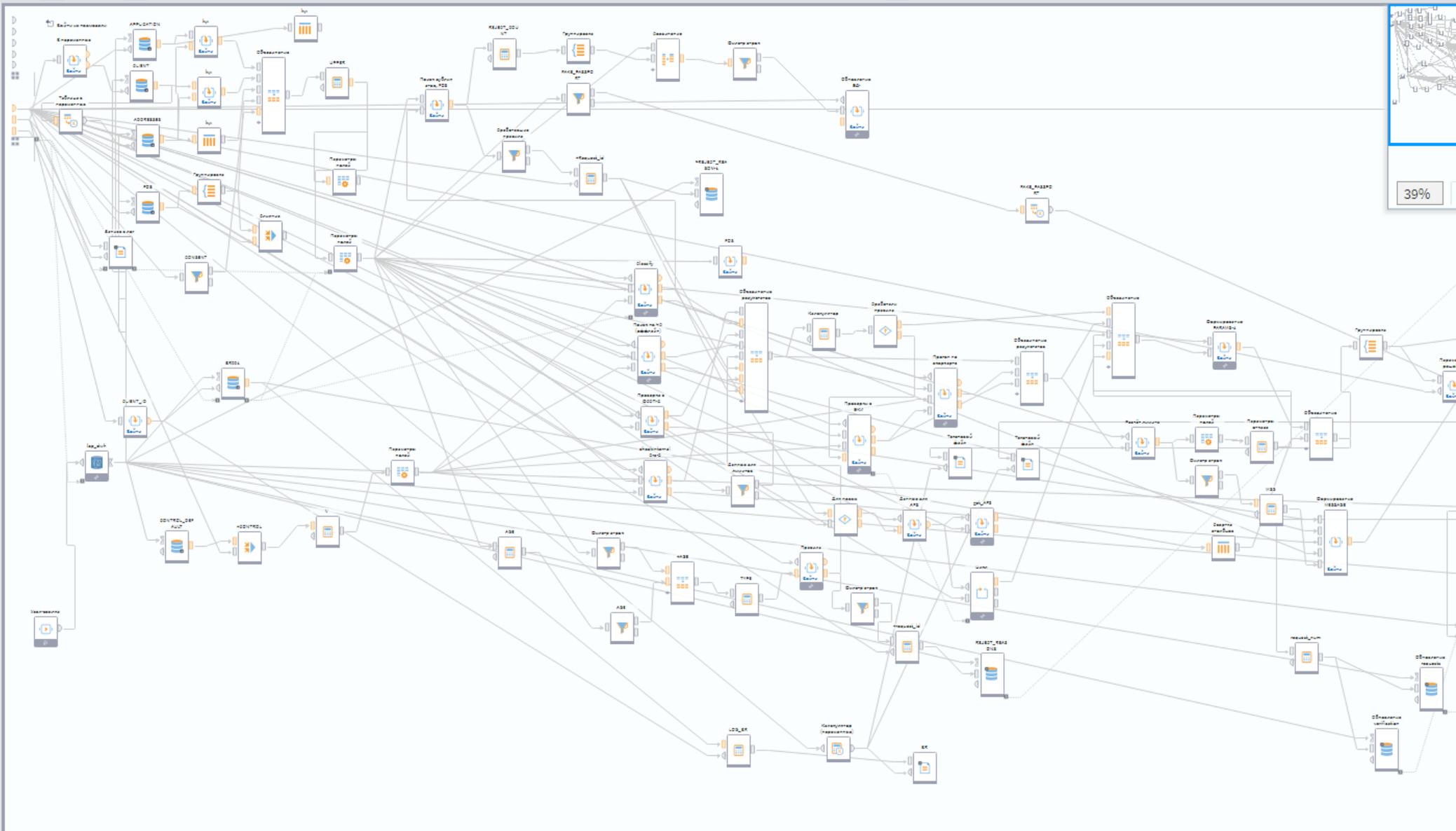
Компоненты

Фильтрация

- Импорт
 - 1С Запрос
 - База данных
 - Текстовый файл
 - Deductor Warehouse
 - 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

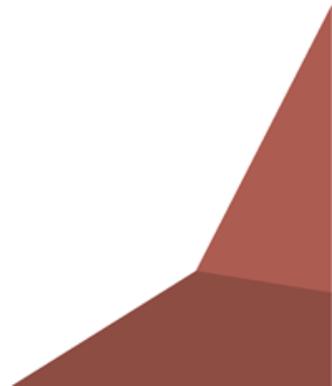
Производные компоненты +

Подключения +



39%

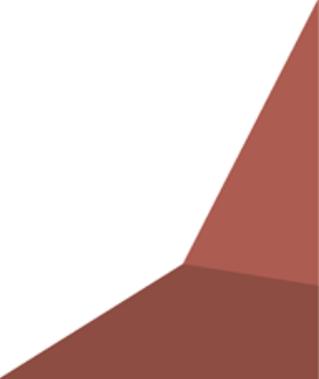
Как же так!?

- Инерция
 - Проблема выбора
 - Отсутствие единой методологии
- 

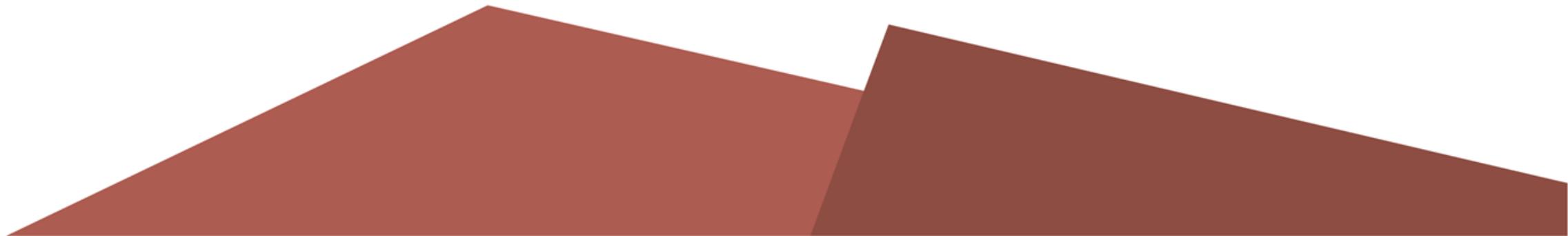
Как же так!?

- Инерция
- Проблема выбора
- Отсутствие единой методологии

Как же так!?

- Инерция
 - Проблема выбора
 - Отсутствие единой методологии
- 

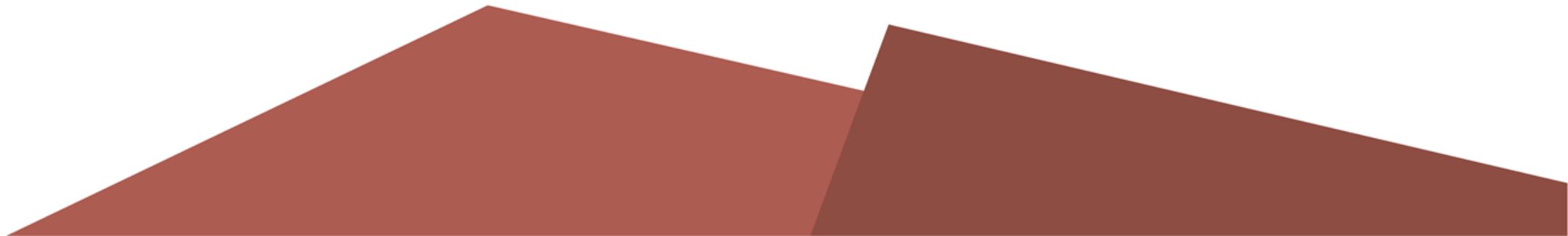
Рождение LDM: ключевые архитектурные решения



Less is more.



Или KISS ;)



Структура СППР

- для любого блока $\text{выход} = \text{вход} + \text{дельта}$
- единый формат запроса/ответа

Структура СППР

- для любого блока $\text{выход} = \text{вход} + \text{дельта}$
- единый формат запроса/ответа

Структура СППР

- для любого блока $\text{выход} = \text{вход} + \text{дельта}$
- единый формат запроса/ответа

Унифицированная структура этапа

- блок обработки (1..n)
- блок маршрутизации (1)

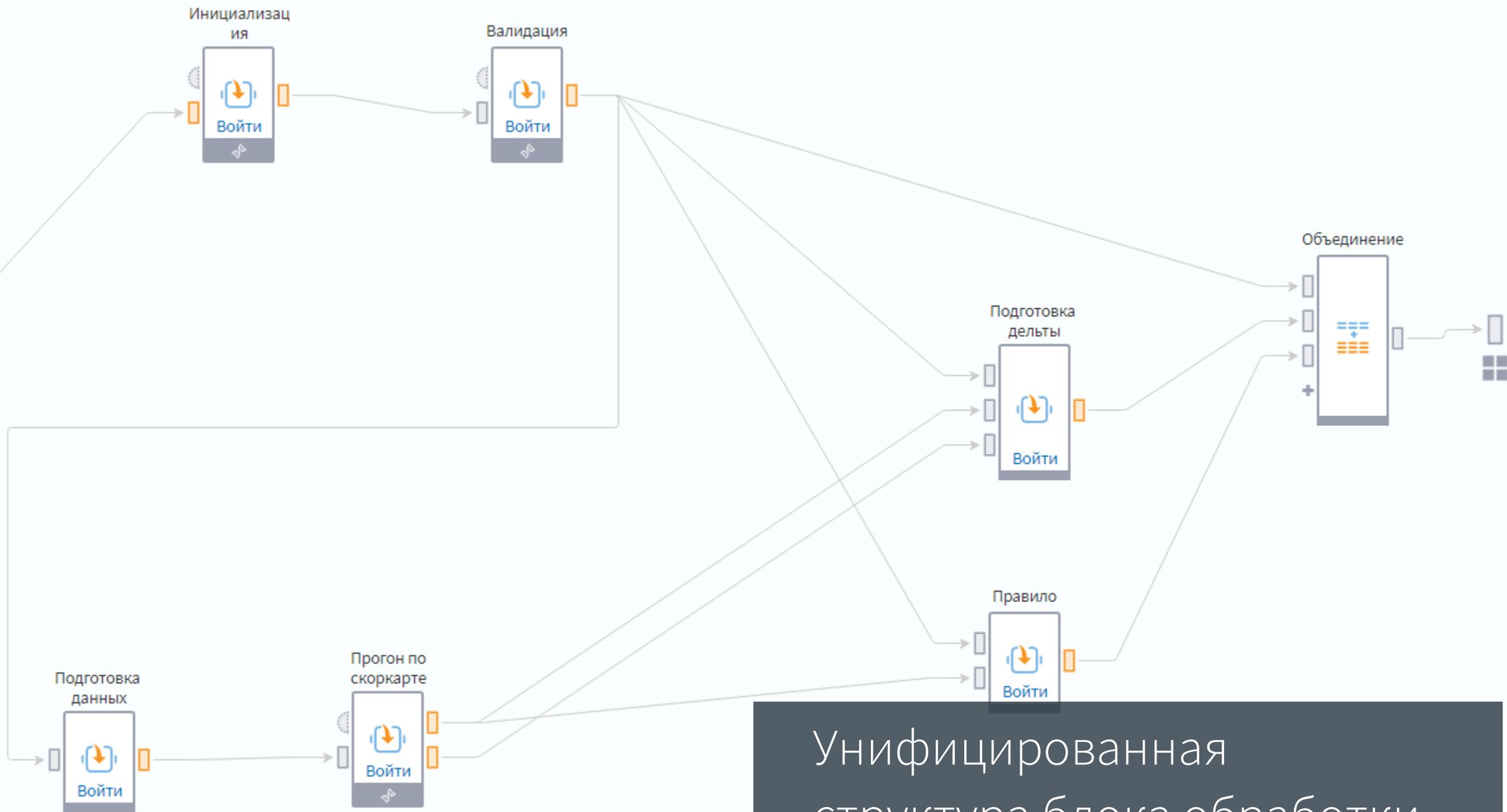
Радикальное упрощение представления стратегии и его восприятия

Возможность компоновать этапы в любой последовательности

Выйти из подмодели



Унифицированная структура стратегии



1. Подготовка

Инициализация (GUID этапа, режим выполнения..), валидация (входящих параметров)

2. Получение фактов (acquisition)

Подготовка данных (для запроса или расчета), выполнение (запроса или расчета)

3. Оценка фактов (evaluation)

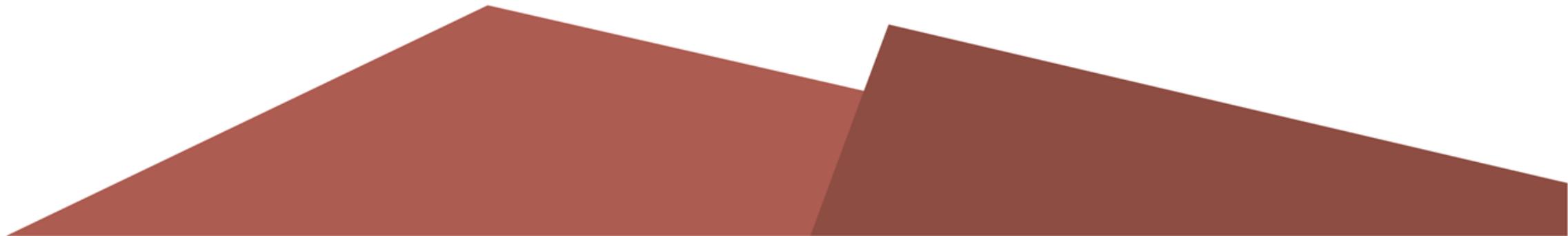
4. Заключение по этапу (assessment)

Подготовка дельты, формирование выхода

5. Решение по дальнейшей маршрутизации

6. Формирование ответа СППР

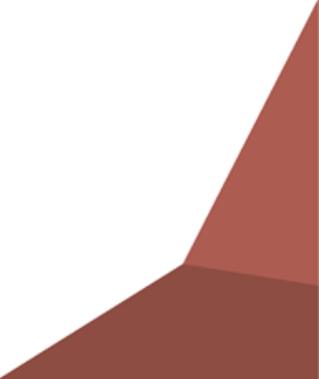
Состав решения



Ядро

- валидация (можно сократить время/нервы)
 - логирование хода обработки заявки
 - протоколирование вызовов и ответов СППР
 - кэширование ответов от внешних источников
 - отчетность (эксплуатационная статистика)
- 

Функциональные модули

- поиск по черным спискам
 - формирование ОКИ
 - применение скоринговых моделей
 - расчет рискованной группы
 - расчет лимитов
 - сервис нечеткого поиска
 - BRMS (Применение бизнес-правил)
- 



Готовая интеграция
с десятками
актуальных сервисов

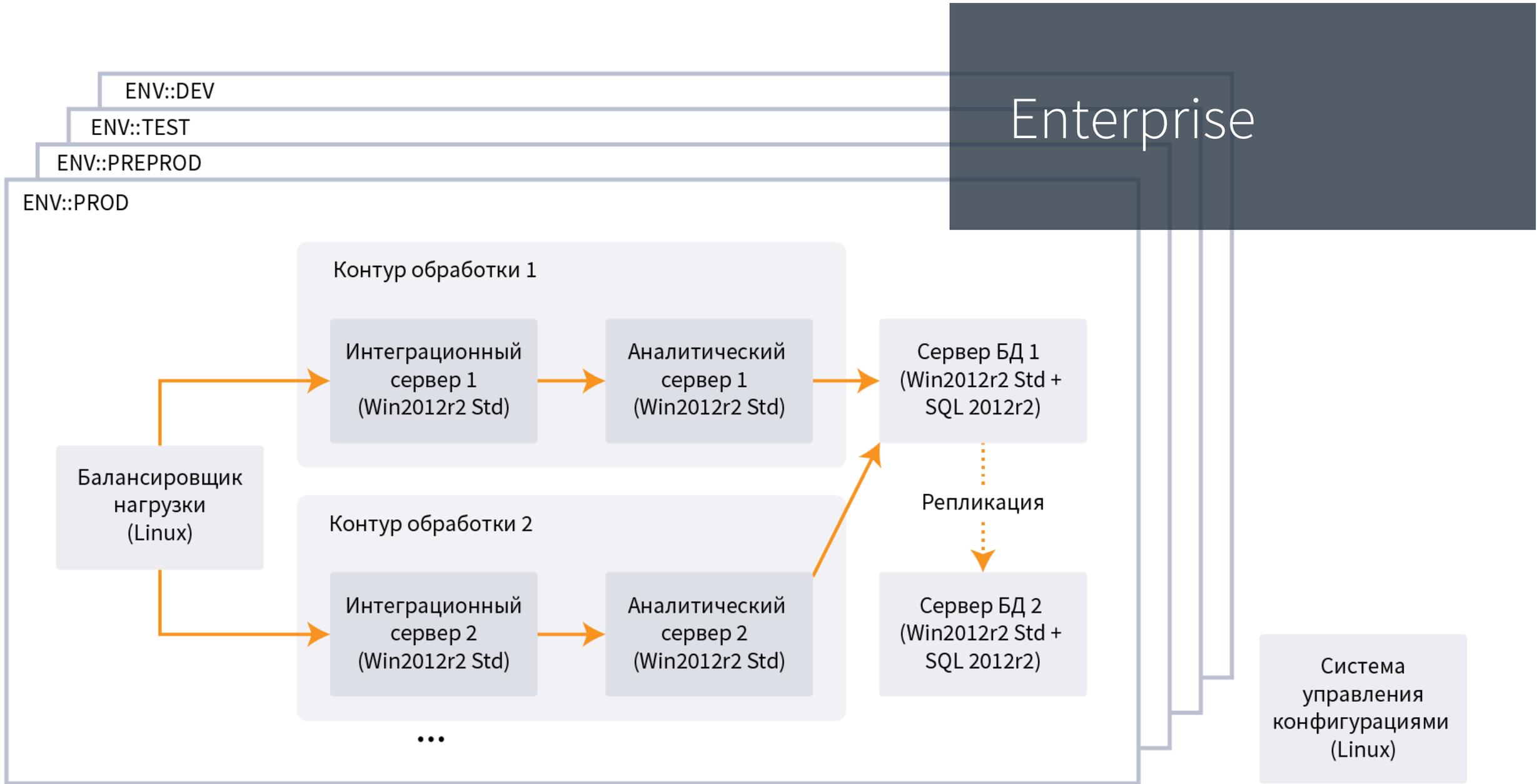


Схема развертывания

Вариант	Назначение
Light	Тестирование бизнес-идеи 2 среды
Enterprise	Крупные проекты 4 среды + сервер управления конфигурациями

Безболезненный переход

Light



Enterprise

Типичный проект (ЖЦ СППР)

- Формирование требований
 - Разработка
 - Эксплуатация
 - Сопровождение и развитие
 - Рефакторинг
- 

Сроки

Стратегия	Внедрение
1 стратегия	от 2-3* до 6 месяцев
Следующие	в 1,5-2 раза быстрее

Преимущества (LDM)

- Реализация сложной логики без обязательного написания программного кода
 - Возможность быстро вносить изменения (TTM)
 - Снижение зависимости от "жрецов"
 - Концентрация усилий специалистов заказчика на стратегических бизнес-задачах
- 

loginom.ru