



Интеграция



Основные возможности

Сценарии

- Интеграция по событию
- Интеграция по расписанию
- Интеграция с оборудованием по схеме передачи команд

Функциональные возможности

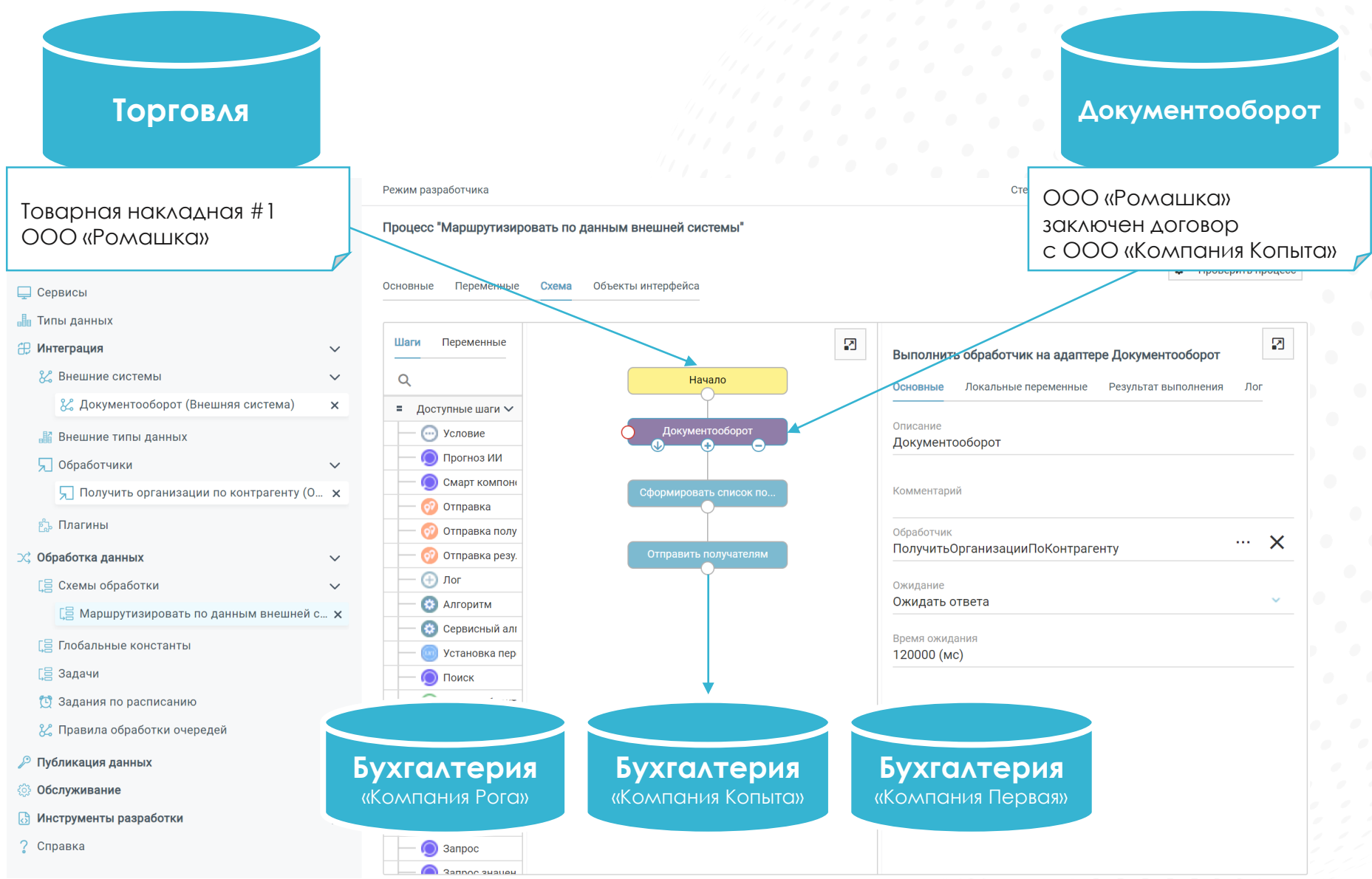
- Асинхронное взаимодействие
- Синхронные взаимодействия
- Реализация схемы брокеров данных
- Реализация различных сценариев трансформации данных – обогащение, дозапрос, сплитирование, агрегация и т.д.



Дозапрос данных

- Обогащение данных
- Формирование дополнительных потоков передачи данных
- Определение правил маршрутизации на основе сторонних данных
- Использование сведений сторонних данных в алгоритмах обработки данных
- Накопление связанных данных





Функции 1С

- Непосредственный вызов функций 1С из бизнес-процессов обработки данных
- Организация синхронного получения данных из 1С
- Построение распределенных бизнес-процессов
- Не требует создания дополнительных web-сервисов
- Замена существующих web-сервисов 1С





GET Остаток

response

DATAREON

Функция 1С

response



DATAREON PLATFORM
Центр настройки

Серверы

Сервисы

Типы данных

Номенклатура (Тип данных)

Интеграция

Внешние системы

Управление торговлей (Внешняя система)

Внешние типы данных

Обработчики

Получить остаток по номенклатуре (Обра...

Плагины

Обработка данных

Схемы обработки

Остаток товаров (Бизнес процесс)

Глобальные константы

Задачи

Задания по расписанию

Правила обработки очередей

Режим разработчика

Стенд1100 8

Администратор

Процесс "Остаток товаров"

Основные Переменные **Схема** Объекты интерфейса

Шаги Переменные

Доступные шаги

Условие

Прогноз ИИ

Смарт компон

Отправка

Отправка полу

Отправка резу.

Лог

Алгоритм

Сервисный али

Установка пер

Поиск

Запись объект

Запись объект

Удаление

Начало

УправлениеТорговлей

Вернуть ответ

Выполнить обработчик на адаптере УправлениеТорговлей

Основные Локальные переменные **Результат выполнения** Лог

Номенклатура_ИД

ОтветноеСообщение

InitMessage

Номенклатура

Наименование

НаименованиеПолное

Артикул

DATAREON PLATFORM
Центр настройки

Серверы

Сервисы

Типы данных

Номенклатура (Тип данных)

Интеграция

Внешние системы

Управление торговлей (Внешняя система)

Внешние типы данных

Обработчики

Получить остаток по номенклатуре (Обработчик)

Плагины

Обработка данных

Публикация данных

Режим разработчика

Стенд1100 8

Администратор

Обработчик "Получить остаток по номенклатуре"

Основные Переменные **Код** Системы

Показать изменения

```
1 Найдено = Ложь;  
2 Номенклатура = тмУправлениеСИ.ПолучитьНоменклатуруПоGuid(Номенклатура_ИД, Найдено);  
3  
4 Если Найдено Тогда  
5     Остаток = тмОстаткиНаСкладах.ПолучитьОстаткиНоменклатуры(Номенклатура, Истина, Истина);  
6 Иначе  
7     Остаток = 0;  
8 КонецЕсли;  
9  
10 Результат = Остаток;
```

Кастомные коннекторы

- Разработка коннектора для специализированных систем или систем, отсутствующих в основной поставке
- Реализация собственной логики подключения и взаимодействия с системой-подписчиком
- Развитие библиотеки коннекторов независимо от вендора

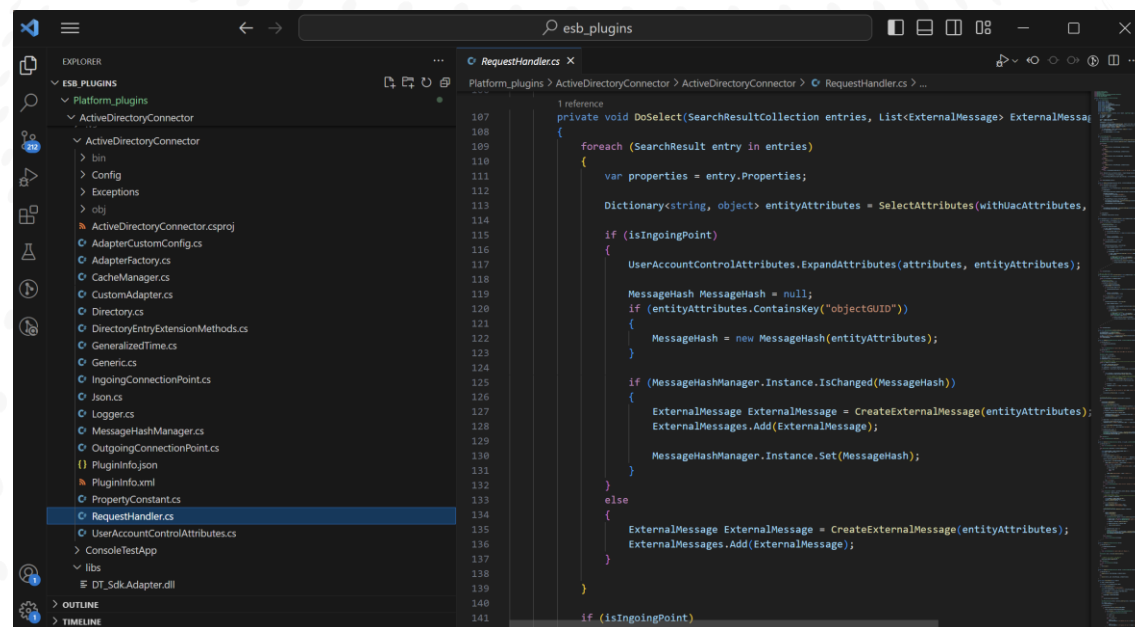




DATAREON



и прочие сторонние разработки



коннектор



Трансформации



- Использование low-code для создания бизнес-процессов обработки данных
- Возможность использования сторонних библиотек для выполнения трансформаций данных
- Возможность написания собственных процедур для выполнения трансформаций данных
- Объединение нескольких правил трансформации в группу для повторного использования на разных системах-подписчиках
- Сплитирование и агрегация данных
- Типизация сообщений на уровне бизнес-процессов

Идентификатор, ТипКонтрагента, Наименование....
 456781BD-F5D6-4865-8D85-0001E6D298D3, юр, "МАУ...
 371BA030-A869-4223-B0D4-000334C60CA8, юр, "ООО...
 013D9DF7-700A-4BF6-8C18-0003D5C9E5A3, юр, "ООО...
 CD156CBA-247B-4003-8A55-00089EFB48A7, юр, "МУП..."



CsvHelper.dll



DATAREON PLATFORM
Центр настроек

- Серверы
- Сервисы
- Типы данных
- Интеграция
- Обработка данных
 - Схемы обработки
 - конвертация данных б... x
 - Глобальные константы
 - Задачи
 - Задания по расписанию
 - Правила обработки очередей
- Публикация данных

Режим разработчика MDM_Контрагенты 1

Входящий процесс трансформации "конвертация данных без типа из CSV to JSON"

Основные Переменные Схема

Шаги Переменные

Доступные шаги

Функции

Хранилище сообщений

Проверить трансф

```

graph TD
    Start([Начало]) --> CSVFile{CSV файл?}
    CSVFile --> Convert[Преобразовать из CSV]
    Convert --> End([Завершение])
          
```

Программный модуль "CSV конвертеры"

Основные Код

```

1 public static OmnList<string> csvToJsonStrings(string csv)
2 {
3     OmnList<string> strings = new();
4
5     var config = new CsvHelper.Configuration.CsvConfiguration(CultureInfo.InvariantCulture)
6     {
7         IgnoreBlankLines = true,
8         HasHeaderRecord = true,
9         HeaderValidated = null,
10        MissingFieldFound = null,
11        ShouldSkipRecord = record => string.IsNullOrEmpty(record.ToString()),
12    };
13
14    using (TextReader reader = new StringReader(csv))
15    using (var csv = new CsvHelper.CsvReader(reader, config))
16    {
17        csv.Read();
18        csv.ReadHeader();
19        var length = csv.HeaderRecord.Count();
20
21        while (csv.Read())
22        {
23            var record = csv.GetRecord<dynamic>();
24            strings.Add(JsonConvert.SerializeObject(record));
25        }
26    }
27
28    return strings;
29 }
          
```



```

{
  "Контрагент":
  {
    "Наименование": "МАУ ДО \"АГИНСКАЯ РАЙОННАЯ ДЮСШ\"",
    "НаименованиеПолное": "МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ....",
    "НаименованиеКраткоеБезОПФ": "МАУ ДО \"АГИНСКАЯ РАЙОННАЯ ДЮСШ\"",
    "НаименованиеПолноеБезОПФ": "МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ....",
    "ИНН": "8001013430",
    "БИК": "",
    ...
  }
}
          
```

Приоритизация обработки сообщений

- Приоритизация на основе очередей
- Возможность реализации правил обработки очереди
- Формирование массива очередей под различные этапы обработки сообщений



Планы развития


- Улучшение трассировки интеграционных процессов
- Расширение функциональности SAP-коннектора
- Типовой коннектор к СУБД Tantor
- Интеграционные библиотеки для встраивания в сторонние приложения
- Шаблоны интеграционных задач



Спасибо за внимание!

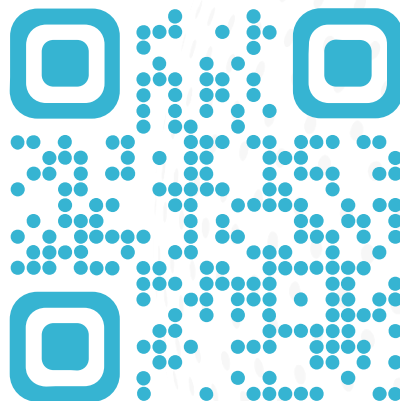


Контакты

 +7(495)280-08-01

 info@datareon.ru

 datareon.ru



Соцсети

 vk.com/datareon

 t.me/appintegration

 rutube.ru/channel/24205766

 youtube.com/@datareon3752

