GlobalERP

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ
И ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Введение в GlobalERP платформенные решение для Заказчиков и партнеров

© Global ERP

v0.1.11 03.11.2026

Содержание

Категория документа:

1 Описание Global MDM **3**
1.1 Назначение и функции системы . . . 3
1.2 Основные решаемые задачи . . . 3
1.3 Цель Global-MDM . . . 3
1.4 Перечень основных возможностей . . . 4
1.5 Перечень базовых справочников . . . 4
1.6 Описание метамодели справочников . . . 5
1.7 Сервисы и окружение справочных данных . . . 5

2 Процессы управления мастер данными **6**
2.1 Заявки на изменение данных в справочниках . . . 6
2.2 Уведомление о модификации записей . . . 7
2.3 Интеграция с другими системами . . . 8
2.4 ML в MDM системе . . . 11

1 Описание Global MDM

1.1 Назначение и функции системы

Любое внедрение Global ERP начинается с НСИ, то есть управление - Нормативно Справочной Информацией и для этого есть отдельный модуль Global MDM.
Global MDM (Master Data Management) - система управления мастер-данными предназначена для их централизованного управления.

Система Global-MDM позволяет построить информационную систему для централизации управления мастер данными или нормативно-справочной информацией, обеспечивающую сбор, централизованное хранение и распространение информации о мастер-данных

1.2 Основные решаемые задачи

Global-MDM решает следующие задачи:

- Централизованное хранение нормативно справочной информации которая может использоваться затем различными информационными системами
  - И даже в случае распределённой структуры предприятия в том числе различными обособленными или даже отдельными юридическими лицами.
- Поддержание достоверной, актуальной и непротиворечивой информации
- Контроль за целостностью и согласованностью данных
- Контроль за дублированием информации

1.3 Цель Global-MDM

Основная цель системы Global-MDM — минимизировать участие разработчика и свести к нулю программирование при работе с основными данными, обеспечивая при этом их целостность и отсутствие дублей.

Если же возникает необходимость в программных доработках, в системе для этого предусмотрено отдельное средство — Global Framework. С его помощью можно выполнять детальную настройку как пользовательского интерфейса, так и сложных алгоритмов, которые будут выполняться на стороне сервера приложений.

1.4 Перечень основных возможностей

В Global-MDM входят следующие возможности:

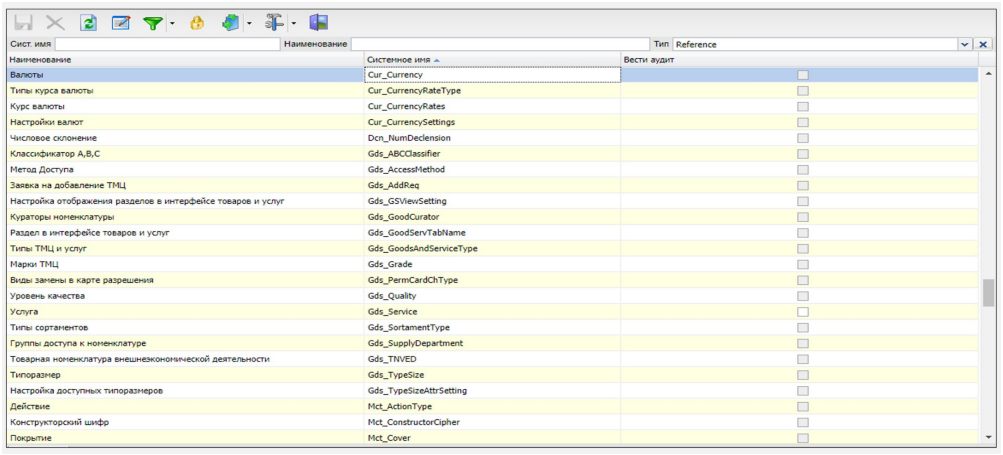
- Импорт и экспорт данных с поддержкой распространённых форматов
- Поддержку эталонных или золотых записей
- Поддержка различных вариантов интеграционного взаимодействия со сторонними информационными системами
- Изменение пользователями информации в справочниках с помощью заявок
- Аудит изменения значений атрибутов данных
- Поддержка механизмов дедубликации данных
- Поддержка расширяемых моделей данных

1.5 Перечень базовых справочников

Перечень управляемых мастер данных является перечнем справочников с четко регламентированным ученом записей, стоит отметить что это совершенно гибкая и настраиваемая вещь.

Среди ярких примеров можно выделить:

- Справочник подразделений
- Справочник ТМЦ (Товарно-материальных ценностей)
- Справочник окружения конрагентов
- Справочник единиц измерения



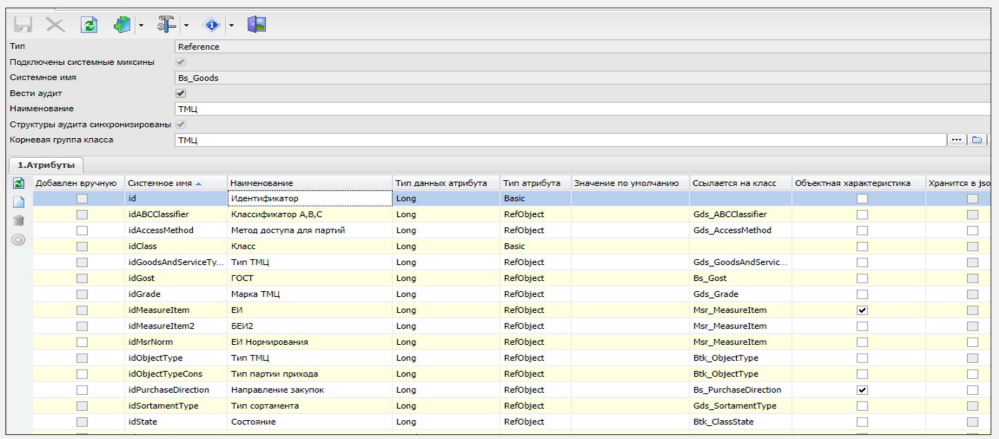
В каждом справочнике имеется информация о том какой перечень атрибутивных характеристик для него присутствует, какой тип данных у атрибутивного состава справочника. В том числе можно и управлять выводом этих характеристик в карточки в списки элементов этого справочника. Для существующих справочников можно добавить новые и дополнительные атрибуты это возможно без использования разработки и программирования, то есть работа посильная для бизнес-аналитиков

По ссылке ниже можно перейти к более подробному изучению работы со справочниками:

http://helpcenter.gs.local/doc-app-basic-reference-guide/html/index.html

1.6 Описание метамодели справочников

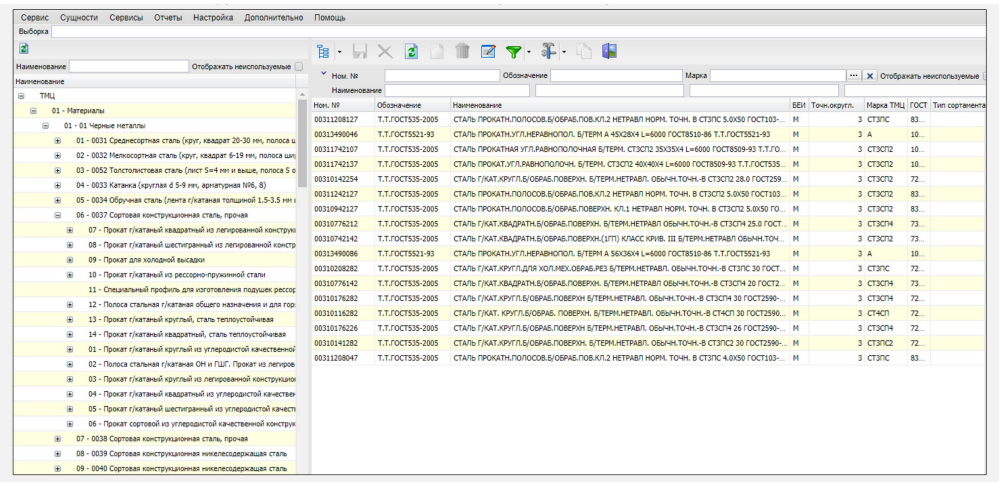
Перечень атрибутивных характеристик для справочников.



Для каждого справочника имеется информация о том, какой перечень атрибутивных характеристик для него присутствует, какой тип данных у них. В том числе можно и управлять выводом этих характеристик в карточки в списки элементов этого справочника.

1.7 Сервисы и окружение справочных данных

Сервисы для справочных данных. Группировка и классификация.



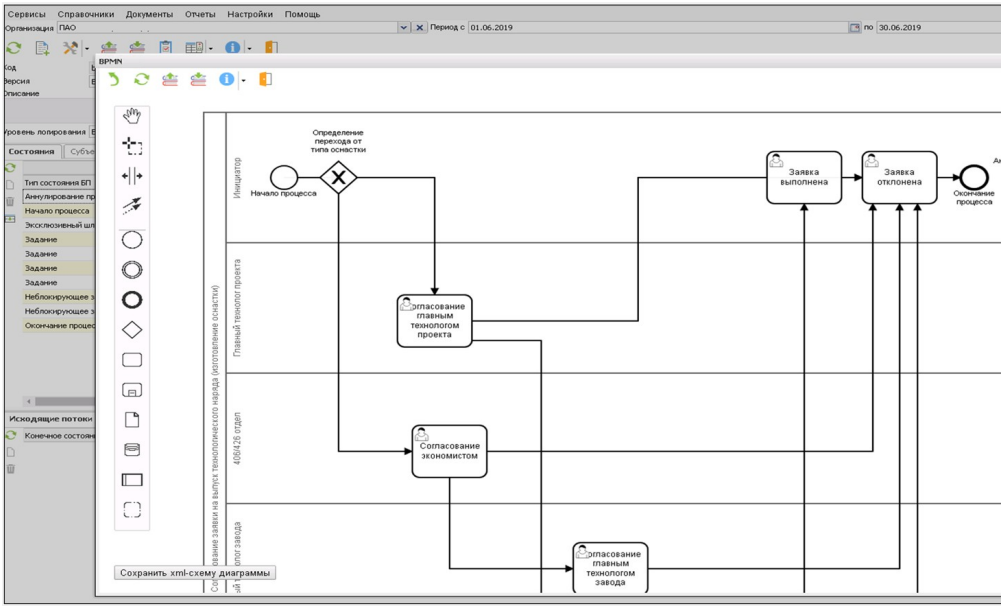
С точки зрения сервисных возможностей стандартным сервисом для справочных данных является группировка данных или классификация. Пример такого - справочник материалов, справочник номенклатуры. Есть определенная иерархия групп классификаций. Каждый элемент (справка) может принадлежать к одной или нескольким группам одновременно. Это тоже все настраивается, к примеру мы можем настроить принадлежность только к одной группе. Мы можем объявить для справочника, что в нем будет одна ветка - классификация материалов, а другая ветвь - классификация принадлежности к отделам, подразделениям закупщиков, которые отвечают за те или иные справочники. Группы классификаций позволяют настраивать дополнительные атрибутивные характеристики.

2 Процессы управления мастер данными

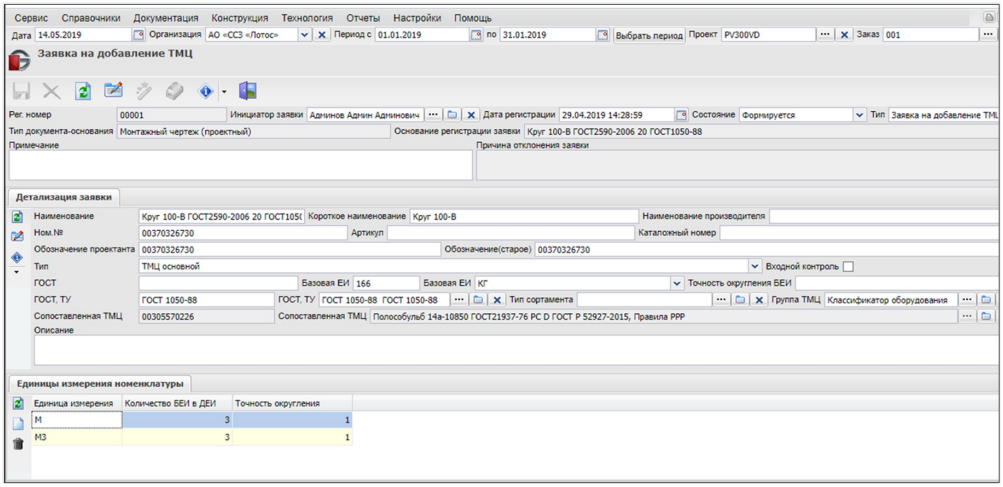
2.1 Заявки на изменение данных в справочниках

2.1.1 Настройка движения заявок

Движения заявок настраивается с помощью BPMN редактора. Чтобы в системе документы в нашем примере заявки, двигались корректно и оптимизировано с этим в GlobalERP нам помогает есть встроенный workflow, который настраивается при помощи BPMN редактора. И при помощи которого у нас все заявки автоматически идут по настроенному нами маршруту.

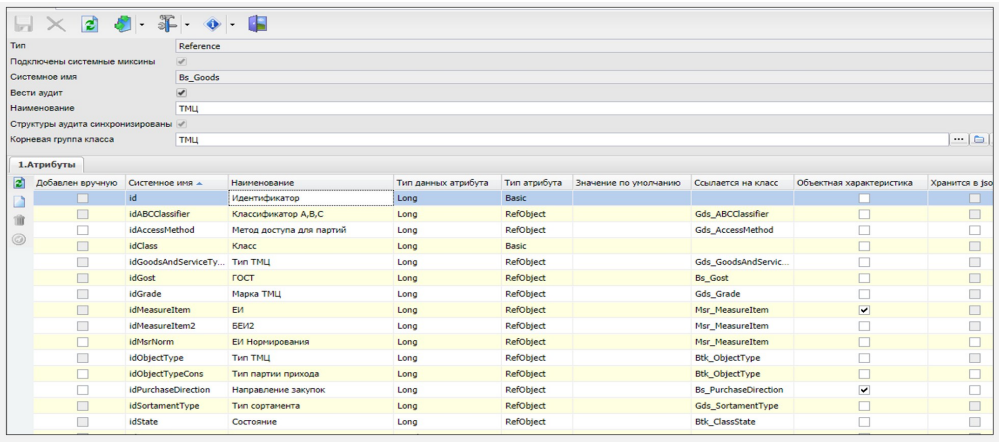


На этапах маршрута заявки обрабатываются сотрудниками, которые получают задачи и в конечном итоге у нас это заявка превращается в новую запись справочника.



Или например отрабатывается с точки зрения модификации записи с уведомлением участников процесса о том, что эти изменения произошли И с уведомлением систем подписчиков которые заинтересованы в новых записях или именных записях о том, что это изменение есть оно быть уже доставлено.

2.1.2 Краткое описание заявок



Заявки на изменение или пополнение данных в справочниках — это тоже объект, который управляется по принципу конструктора.

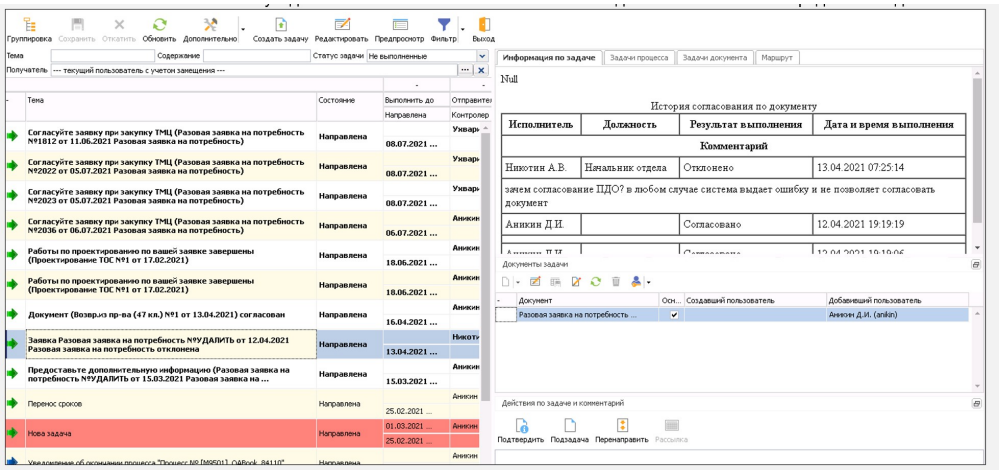
Настраивая заявку на пополнение какого-либо справочника, мы работаем с атрибутами именно этого справочника. Благодаря этому система сразу видит, какой атрибут из заявки должен синхронизироваться с каким атрибутом самого справочника — если заявку согласуют и новый элемент потребуется создать.

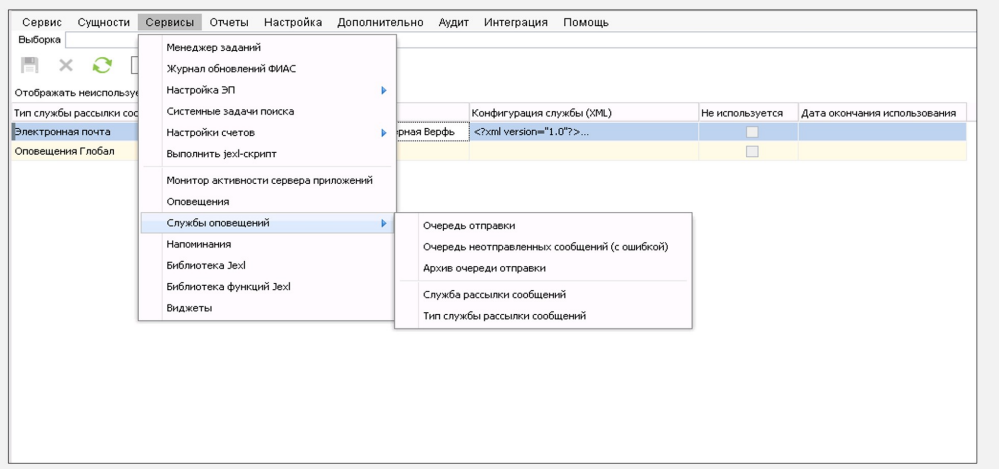
2.2 Уведомление о модификации записей

После изменения модификации записи происходит уведомление всех участников процесса о том, что эти изменения произошли. Также происходит уведомлением систем подписчиков которые заинтересованы в новых записях или именных записях о том, что это изменение есть оно быть уже доставлено.

Оповещение может быть отправлено удобным для ситуации способом:

- по e-mail
- отправкой SMS
- всплывающим онлайн сообщением
- отправкой задачи в журнал задач



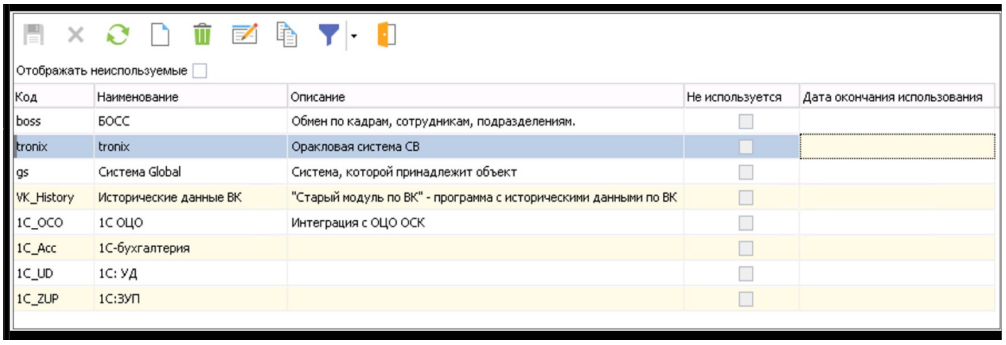


2.3 Интеграция с другими системами

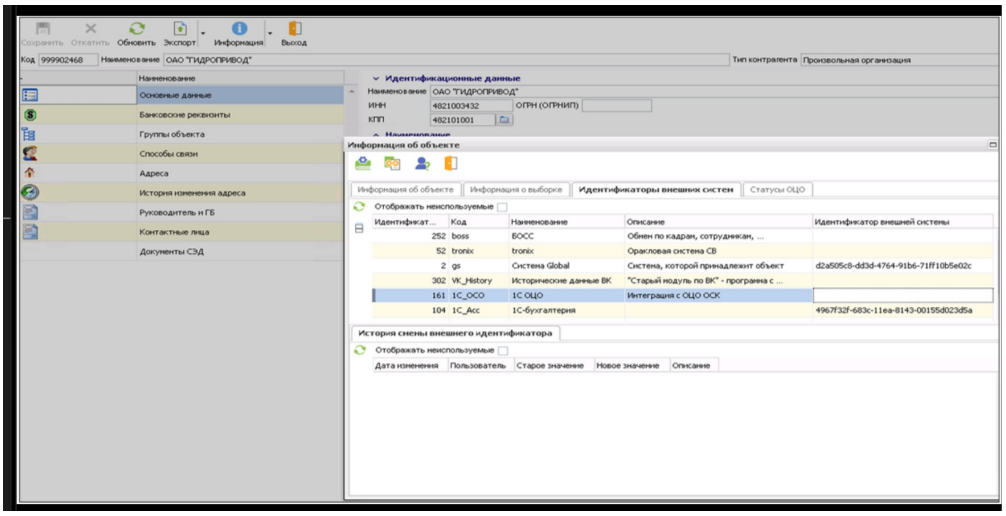
Сервисы системы обеспечивают взаимодействие со сторонними информационными системами и построение интегрированных распределённых решений.

В Global ERP основная работа с данными выполняется через серверный слой приложения и JDBC-подключения к СУБД. Интеграционные сценарии строятся вокруг чтения и записи данных в БД, обмена структурированными сообщениями и взаимодействия через серверные Web-сервисы. Платформа поддерживает подключение к внешним СУБД и источникам данных, прямое чтение данных из промежуточных шлюзов или структур хранения, а также обмен с внешними системами через Web-сервисы, файловые каталоги и корпоративную почтовую инфраструктуру.

Такой подход позволяет использовать Global ERP как центральную систему хранения и обработки данных, а также включать её в существующий ИТ-ландшафт организации без обязательного использования специализированных протоколов доступа к данным.



- Настройка Web-сервисов в рамках сервера приложений Global4, обеспечивающих обращение к системе внешних сервисов, а также выполняющих обращение к сторонним Web-сервисам
- Обмен почтовыми сообщениями (e-mail) с XML-аттачами
- Обмен XML-сообщениями через каталог
- Сеансовый подход к интеграции, логирование обменов, монитор интеграции, квитирование сообщений
- Чтение и создание структурированных массивов информации
- Возможность обеспечения прямого подключения внешних систем к СУБД для чтения данных из промежуточных шлюзов или напрямую из структур хранения данных
- Возможность прямого подключения к внешним СУБД или источникам данных для чтения и записи



2.3.1 API и механизмы интеграции

Global ERP поддерживает интеграцию с бухгалтерскими, складскими, CRM-системами и другими внешними приложениями через универсальные интерфейсы API и единый механизм обмена данными.

Интеграционные механизмы платформы не привязаны к конкретному классу внешней системы. Один и тот же подход может использоваться для обмена с учетными системами, складскими решениями, CRM, отраслевыми приложениями, корпоративными шинами данных и другими компонентами ИТ-ландшафта организации.

Для интеграции поддерживаются следующие способы обмена:

- REST/JSON;
- XML-сообщения;
- Web-сервисы;
- файловый обмен через каталоги;
- обмен почтовыми сообщениями с XML-вложениями;
- подключение к внешним СУБД и источникам данных через JDBC.

Асинхронные сценарии интеграции могут строиться через брокеры сообщений, например Kafka или RabbitMQ, а также через ESB-подобные интеграционные контуры.

Настройка интеграционных сценариев выполняется средствами платформы без модификации кода ядра системы. Для этого используются:

- каналы информационного обмена;
- метасхемы;
- менеджер регламентированных заданий;
- журналы и мониторинг интеграционного обмена.

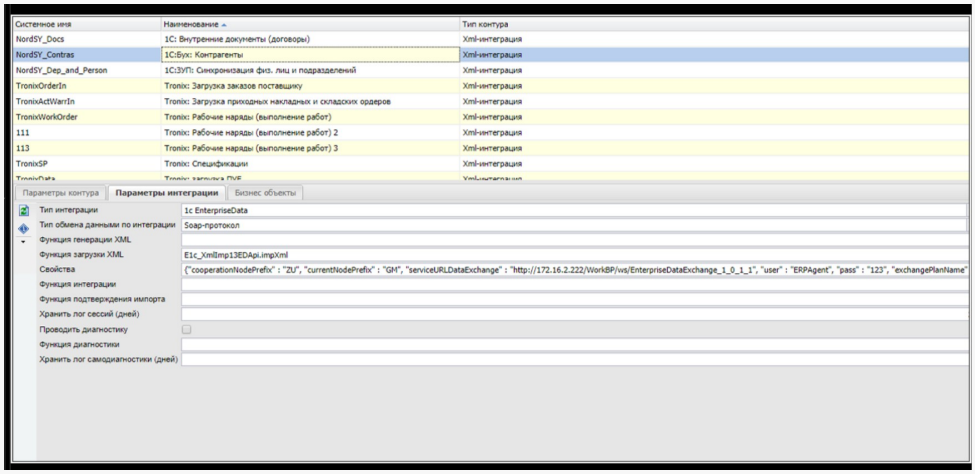
Такой подход позволяет настраивать обмен данными с внешними приложениями, контролировать выполнение интеграций и развивать интеграционные сценарии без изменения базовой логики платформы.

Примечание

Наличие универсальных интерфейсов API и механизмов обмена не означает наличие готовых коробочных коннекторов ко всем внешним бухгалтерским, складским или CRM-системам. Интеграция с конкретной системой выполняется с учетом ее API, форматов данных, протоколов обмена и требований проекта.

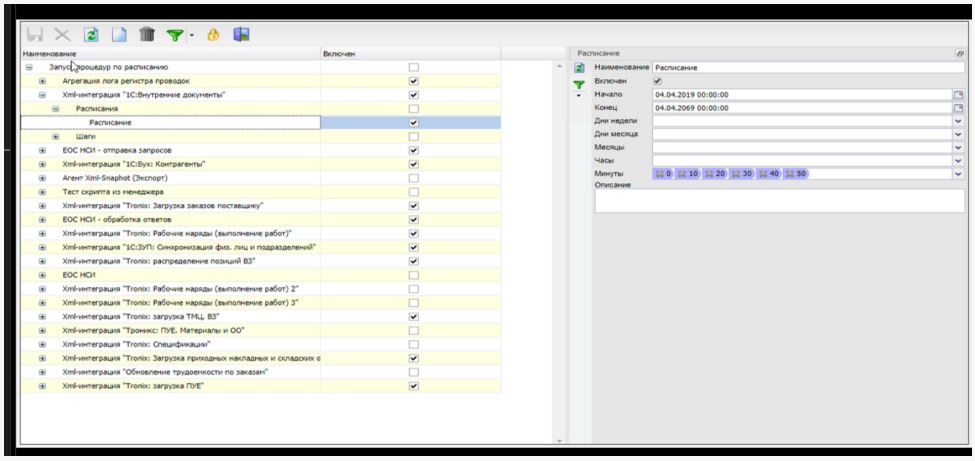
Каналы информационного обмена

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по анализу данных



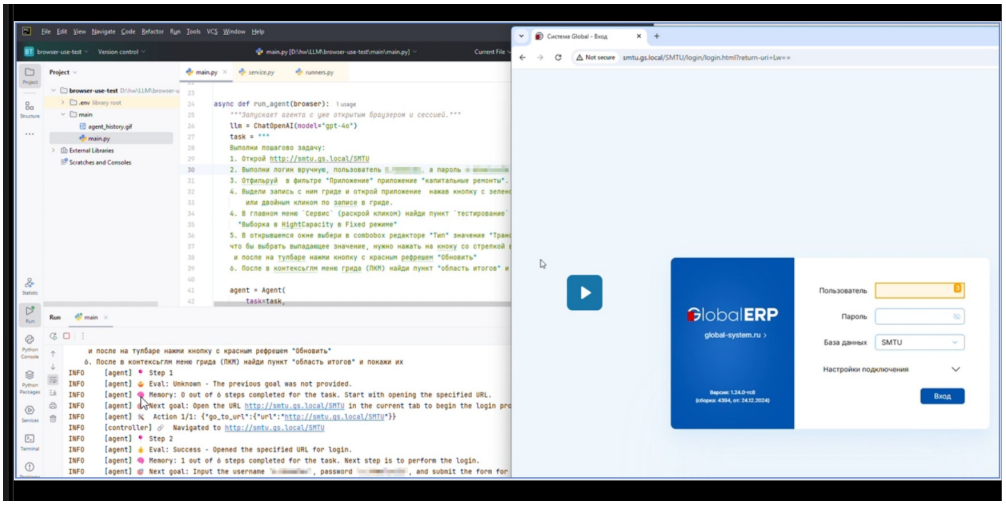
Менеджер регламентированных заданий

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по анализу данных



2.4 ML в MDM системе

Ярким примером одного из использования ML в MDM системе является анализ при введении в поле наименования ОЗМ и автоматическое определение его реквизитов по ГОСТу, Марке, Сортаменту и пр. Потенциально может быть подключено к любому функционалу Global ERP


async def run_agent(browser):
Запускает агента с уже открытым браузером и сессией.
task = """
Выполни пошагово задачу:
1. Открой http://smtu.gs.local/SMTU
2. Выполни логин вручную, пользователь , а пароль
3. Отфильтруй в фильтре "Приложение" приложение "капитальные ремонты".
4. Выдели запись с ним грида и открой приложение нажав кнопку с зелен
или двойным кликом по записе в гриде.
4. В главном меню `Сервис` (раскрой кликом) найди пункт `тестирование`
"Выборка в HightCapacity в Fixed режиме"
5. В открывшемся окне выбери в combobox редакторе "Тип" значение "Тран
что бы выбрать выпадающее значение, нужно нажать на кноку со стрелкой
и после на тулбаре нажми кнопку с красным рефрешем "Обновить"
6. После в контексьлм меню грида (ПКМ) найди пункт "область итогов"
agent = Agent(
task=task,
Run
main
и после на тулбаре нажми кнопку с красным рефрешем "Обновить"
6. После в контексьлм меню грида (ПКМ) найди пункт "область итогов" и покажи их
INFO [agent] Step 1
INFO [agent] Eval: Unknown - The previous goal was not provided.
INFO [agent] Memory: 0 out of 6 steps completed for the task. Start with opening the specified URL.
INFO [agent] Next goal: Open the URL http://smtu.gs.local/SMTU in the current tab to begin the login pro
INFO [agent] Action 1/1: {"go_to_url":{"url":"http://smtu.gs.local/SMTU"}}
INFO [controller] Navigated to http://smtu.gs.local/SMTU
INFO [agent] Step 2
INFO [agent] Eval: Success - Opened the specified URL for login.
INFO [agent] Memory: 1 out of 6 steps completed for the task. Next step is to perform the login.
INFO [agent] Next goal: Input the username , password , and submit the form for
Not secure
smtu.gs.local/SMTU/login/login.html?return-url=L
GlobalERP
global-system.ru
Пользователь
Пароль
База данных
SMTU
Настройки подключения
Вход