

ООО «Датареон»

Исх. № 2807-Д-02 от 28.07.2022

Вх. № _____ от _____

Кому: Участникам ОКИТ 2022

Об импортозамещении информационных систем для автоматизации управления нормативно-справочной информацией (MDM) и корпоративных сервисных шин данных (ESB)

Уважаемые коллеги!

Компания DATAREON – разрабатывает и внедряет системы для автоматизации процессов управления мастер-данными (системы класса Master Data Management) и создания интеграционных ландшафтов на основе сервисной шины предприятия (системы класса Enterprise Service Bus).

Буду признателен за отправку данного предложения на рассмотрение в Службу информационных технологий.

Наши решения:

- **DATAREON ESB** – сервисная шина предприятия для обеспечения надежного обмена данными между корпоративными информационными системами. Примеры интегрируемых систем: **1С, SAP, Microsoft, SQL, Oracle и любые другие**. Шина содержит инструменты маршрутизации, трансформации, кодирования сообщений. Централизует управление и администрирование всех интеграций в компании. Мгновенно информирует ответственные службы о сбоях в функционировании интеграций.
- **1С:Предприятие 8.MDM Управление нормативно-справочной информацией** – для организации эффективного управления нормативно-справочной информацией (НСИ) и унификации НСИ во всех информационных системах предприятия. Примеры доменов данных для управления: **Номенклатура, Контрагенты, Физ. лица, Договоры, Счета, Банки** и другие.
- **Нормализация нормативно-справочной информации** – работы по исправлению, дополнению, классификации и дедубликации всех данных, содержащихся в справочниках организации: Сюда относятся такие справочники как «**Контрагенты**», «**Номенклатура**», «**МТР**» и т.д.

Предлагаю провести семинары-демонстрации наших решений для Ваших специалистов, с разбором кейсов, которые решала наша компания для клиентов – энергетической отрасли.

Прошу рассмотреть наше предложение и сообщить о Вашем решении.

Наши решения используют: Россети Центр, Россети Северо-Запад, Россети Ленэнерго, Иркутскэнерго, Минскэнерго, ТГК-1, ПАО «Полус», АЭМ-Технологии (ГК Росатом), Теплосеть Санкт-Петербурга, ООО «НТЦ «Энергоавтоматизация», Московский метрополитен, Петербургский метрополитен, Москоллектор и многие другие.

С уважением,
Генеральный директор



Рождественский В.Ю.

Исп.: Чельшева Т.А. Тел.: +7 495 280-0801 (доб. 1144), e-mail: t.chelysheva@datareon.ru

Программный продукт **DATAREON ESB** относится к классу систем Enterprise Service Bus (сервисная шина предприятия) и предназначен для интеграции приложений, использующих различные стандарты и технологии взаимодействия.

Централизованное управление

Центр Управления DATAREON ESB предоставляет мощные и удобные инструменты проектирования потоков данных, разработки алгоритмов трансформации, а также развитые средства администрирования и контроля.

Коннекторы к информационным системам

В поставку DATAREON ESB включены следующие коннекторы: 1C, SOAP, REST, MS SQL, IBM DB2, Oracle, PostgreSQL, SharePoint, File, SFTP, Pick to Light, SAP и возможность создать коннектор практически к любой информационной системе, силами программистов компании DATAREON.

DATAREON ESB содержит инструменты, позволяющие самостоятельно разрабатывать коннекторы на языке Java или языках платформы .Net.

Поддержка различных стандартов и сценариев интеграции

DATAREON ESB позволяет объединять информационные системы, рассчитанные на различные стандарты и схемы интеграции, в единое целое, скрывая различия в интеграции на уровне механизмов и настроек типовых коннекторов, что приводит взаимодействие приложений к единой управляемой схеме интеграции.

Работает под управлением операционных систем специального назначения

Помимо работы под управлением операционных систем Windows и Windows Server, DATAREON ESB работает под управлением семейства операционных систем Linux, включая Astra Linux Special Edition.

Трансформация данных

DATAREON ESB решает проблемы построения композитных приложений, связанные с различиями интеграционных форматов, структур и протоколов приложений, входящих в периметр интеграции. Функционал системы позволяет настраивать правила трансформации в различные форматы по определенным алгоритмам преобразования данных.

Самые «популярные» преобразования форматов (XML, JSON, DBF, CSV, Base64) и структур данных представлены в виде «мастеров» настройки. Возможно построение алгоритмов с обогащением данных (когда для определенных потребителей исходный пакет расширяется другими данными).

Особое внимание взаимодействию с продуктами на платформе «1С:Предприятие 8»

Особое внимание в DATAREON ESB уделено программным продуктам, реализованным на платформе «1С:Предприятие 8». В поставку включена подсистема, написанная на языке V8, которая встраивается в системы на платформе «1С:Предприятие» и обеспечивает механизмы для интеграции решения с шиной данных. DATAREON ESB предоставляет возможность встраивания и централизованного автоматического обновления данной подсистемы в конфигурации 1С без необходимости снятия их с поддержки.

Масштабируемость интеграционной шины

С помощью интеграционной шины DATAREON ESB можно организовать передачу данных любого размера. Поддерживаются возможности вертикального и горизонтального масштабирования. Использование DATAREON ESB дает возможность плавно наращивать мощности в соответствии с планами развития ИТ-ландшафта компании.

Безопасность и ролевая модель

Для обеспечения безопасности данных в DATAREON ESB поддерживаются алгоритмы защиты данных AES, RC2 или TripleDES. Поддерживается установка безопасного сетевого соединения по протоколу SSL или TLS.

Проактивная диагностика и мониторинг

DATAREON ESB обладает широкими возможностями для диагностики и мониторинга состояния как всей сети передачи данных, так и каждого компонента DATAREON ESB в отдельности.

Подробное описание предлагаемых ООО «Датареон» решений представлено на сайте компании – <https://www.datareon.ru/>

Система «1С:Предприятие 8. MDM Управление нормативно-справочной информацией» предназначена для построения единых систем нормативно-справочной информации корпоративного уровня в компаниях с разветвленной филиальной структурой или неоднородным информационным ландшафтом.

Управление содержимым справочников

Модуль управления содержимым справочников обеспечивает поддержку процессов нормализации данных и поддержания объектов НСИ в актуальном состоянии. С помощью модуля осуществляется поддержка механизмов связывания сопутствующих объектов, проверка целостности и непротиворечивости НСИ.

Просмотр и поиск содержимого справочников

Модуль поиска реализует часть основного функционала автоматизированного рабочего места (АРМ) Пользователя ЕС НСИ и АРМ Эксперта/Методолога НСИ. В подсистеме поддерживаются стандартные и специализированные процедуры поиска. Часть этих функций -- функции платформы «1С:Предприятие 8», но основные функции поиска данных НСИ являются оригинальной разработкой.

Управление заявками на добавление/изменение объектов НСИ

Модуль предназначен для обеспечения процессов ведения (поддержания в актуальном состоянии) объектов НСИ.

С помощью данной подсистемы реализуется поддержка процедур бизнес-процесса добавления, проверки, изменения и публикации (создания в справочнике) объектов НСИ. Данные функции модуля используются в АРМ Пользователя при инициации процесса добавления или изменения информации в ЕС НСИ. В АРМ Эксперта/ Методолога модуль используется для оповещения о новых заявках, распределения заявок по исполнителям, обработки и контроля обработанной информации, запуска процедур публикации изменений.

Первичная загрузка контента

Модуль синхронизации данных предназначен для загрузки данных без заявок во все справочники системы. Это стартовая процедура в начале эксплуатации (подготовке к эксплуатации) ЕС НСИ.

Администрирование ЕС НСИ

Модуль администрирования предназначен для определения списка пользователей ЕС НСИ, назначения прав доступа к информации, установки/снятия различных ограничений на работу с объектами НСИ, реализации процессов обеспечения протоколирования работы системы.

Создание и настройка справочников в пользовательском режиме

Модуль предназначен для создания и настройки произвольных справочников и классификаторов в пользовательском режиме, без использования режима Конфигуратора, и является одним из основных режимов работы.

Для справочников и классификаторов, созданных в пользовательском режиме, существует возможность поддержки полноценной иерархии, как на уровне элементов, так и на уровне групп элементов.

Произвольные справочники позволяют использовать бизнес-процессы, подключать любое количество классификаторов и выполнять нормализацию данных. Кроме того, этот функционал дает возможность гибкой настройки прав доступа к данным и действиям над справочниками для различных групп и отдельных пользователей системы.

Работа с произвольными справочниками и классификаторами осуществляется по аналогии с типовыми справочниками, разработанными в конфигурации.

Подробное описание предлагаемых ООО «Датареон» решений представлено на сайте компании – <https://www.datareon.ru/>

Описание работ по Нормализации нормативно-справочной информации

Нормализация нормативно-справочной информации (НСИ) представляет собой «приведение в порядок» данных, которые использует в своей работе практически каждая организация. К таким данным относится НСИ:

- **Контрагенты.** Данный домен может включать НСИ: Клиенты, Сотрудники, Поставщики, Пациенты, Партнеры, Потенциальные клиенты, Арендаторы, Заказчики, Компании в управлении.
- **Номенклатура.** Данный домен может включать НСИ: Материально-технические ресурсы (МТР), Товарно-материальные ценности (ТМЦ), Материально-производственные запасы (МПЗ), Продукция.

Выполнение работ по нормализации может быть востребовано в случаях, когда формирование и ведение доменов данных осуществлялось в отсутствие единых стандартов работы с НСИ либо же с отклонениями от них. Еще один повод для нормализации — создание единой, общей для всей организации, базы данных НСИ, взамен разрозненных баз, использующихся отдельными подразделениями.

Нормализация НСИ Номенклатура

Результат проведения работ по нормализации Номенклатуры:

1. Весь домен данных подчинен понятной классификации;
2. Все позиции НСИ описаны полно, единообразно и непротиворечиво;
3. В НСИ проведена дедубликация номенклатурных позиций.

Эффекты от нормализации домена данных Номенклатура

- Сокращение времени и количества ошибок при подготовке отчетности.
- Возможность полностью автоматизировать подготовку отчетности, с построением отчетов за несколько секунд.
- Сокращение количества ошибок и времени при оформлении документов: договоров, счетов, прайс-листов и т.д.
- Сокращение объемов неликвидных позиций на складе организации.
- Экономия на закупочных компаниях за счет того, что Все службы предприятия имеют единую версию данных о складских запасах, единообразно понимают закупаемые позиции и не делают «ошибочных» закупок; Служба снабжения консолидирует закупку одинаковых/однотипных позиций от разных подразделений и за счет этого получает оптовые скидки у поставщиков;
- Снижение трудозатрат на уточнение и согласование технических характеристик потребностей службами предприятия.
- Накопление и применение статистики по объемам потребления ТМЦ для целей прогнозирования потребности на будущие периоды.
- Создание предпосылок для дальнейшего повышения эффективности снабжения предприятий необходимыми ТМЦ (например, реализации системы подбора аналогов).

Нормализация НСИ Контрагенты

Результат проведения работ по нормализации Контрагенты:

1. Все карточки Контрагентов заполнены полно и без ошибок в реквизитах;
2. Проведена дедубликация в карточках контрагентов.

Эффекты от нормализации домена данных Контрагенты

- возможность ведения централизованной истории взаимодействия по каждому контрагенту без потерь информации;
- безошибочное построение любых отчетов, использующих информацию о контрагентах;
- избежание негативных ситуаций и попадания в «черные списки», например, при работе (e-mail рассылка, обзвон) с существующей клиентской базой, в которой один и тот же клиент, ввиду ошибок, присутствует n-ое количество раз.

Подробное описание предлагаемых ООО «Датареон» решений представлено на сайте компании — <https://www.datareon.ru/>