

Облачная *MDM*-система как основа цифровой трансформации промышленного производства

Компания АО «ЭСДИАЙ СОЛЮШЕН» объявила о выходе облачной семантической *MDM*-системы (*Master Data Management*), предназначенной для создания и сопровождения каталогов продукции и классификаторов средств производства в масштабе промышленного холдинга, корпорации. Реализовала проект дочерняя компания – ООО «ЭсДиАй Рисечъ» (резидент ИЦ «Сколково»).

Описание объектов нормативно-справочной информации (НСИ) в среде, обеспечивающей централизованное управление корпоративными мастер-данными предприятия, позволяет хранить максимально подробную информацию о характеристиках оборудования, инструментов, материалов, комплектующих изделий и пр., востребованную как при закупках, так и в производственных условиях в процессах проектирования и изготовления.

Предлагаемый облачный сервис будет создавать единый источник «истинной информации» об объектах НСИ, помогая обеспечить актуальность, качество, полноту и достоверность этих данных, что необходимо для поддержки перспективных производственных технологий и процессов стандартизации и технического регулирования.

По данным мировых аналитических агентств, глобальный рынок управления основными данными переходит на облачные технологии. Доля развернутых локальных *MDM*-решений сократится уже к концу 2022 года.

Облачное решение, предлагаемое по модели *SaaS* (*Software as a Service* – программное обеспечение как услуга), по сравнению с десктопными приложениями, позволяет снизить стоимость владения ПО, ускорить процесс развертывания, а также управлять данными из любого места. Функции сопровождения, конфигурирования и наполнения корпоративных каталогов и классификаторов передаются заказчику. Разработчик несет ответственность за сопровождение, техническую поддержку и обновление версий облачной системы, развернутой на ресурсах высокопроизводительного центра обработки данных (ЦОД). Конечные пользователи



получают доступ к функциям навигации и поиска, а операторы и администраторы – к функциям ввода, редактирования и конфигурирования мастер-данных, управления заявками на добавление, изменение и обеспечение качества данных, а также функциям импорта/экспорта, управления правами пользователей и т.д.

Облачная версия системы «*Semantic MDM*» основывается на трехзвенной архитектуре, отвечающей требованиям импортозамещения:

- кроссплатформенный сервер приложений *WildFly* с открытым исходным кодом;
- поддержка СУБД *PostgreSQL* с открытым исходным кодом;
- поддержка различных операционных систем, включая ОС семейства *Linux* (*CentOS*, *Astra Linux*, *ALT Linux* и др.).

Веб-клиент «*Semantic MDM*» включает следующие компоненты:

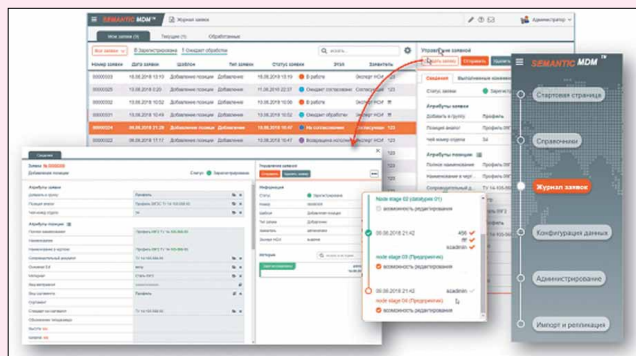
- модуль конфигурирования объектно-ориентированной модели данных, позволяющий динамически формировать иерархии классов на основе единого словаря терминов;
- модуль управления заявками пользователей на внесение изменений и добавление новых объектов и документов в базу данных НСИ;
- модуль импорта и репликации данных, позволяющий синхронизировать объекты НСИ в прикладных информационных системах с эталонными объектами в «*Semantic MDM*»;
- модуль управления правами пользователей и их привилегиями;
- модуль управления качеством данных, позволяющий на основе методов машинного обучения приводить исходные мастер-данные к нормализованному виду.

Преимущества «*Semantic MDM*»

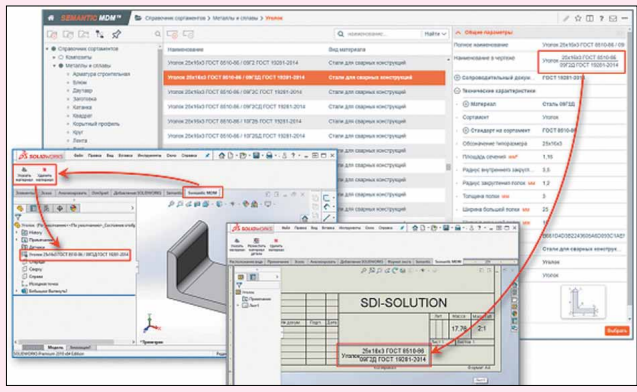
Особенности позиционирования и конкурентные преимущества облачной системы «*Semantic MDM*»:

- максимальная производительность на больших объемах данных;
- верифицированный ввод мастер-данных на основе ограничительных таблиц;
- быстрый поиск по наименованию объектов, многокритериальный поиск по комбинации значений атрибутов, фасетный поиск;
- семантический поиск, учитывающий взаимосвязи объектов НСИ (патент *SDI Research*);
- пакетное редактирование – транзакционность операций изменения данных;
- статусы и версияность объектов, фиксация и прослеживание изменений;
- интеграция с ведущими *CAD*-системами.

Обновление версий облачной системы является простым и эффективным процессом, не требующим участия



Модуль управления заявками пользователей



Интеграция “Semantic MDM” с CAD-системой SOLIDWORKS

пользователей. В период действия годовой подписки разработчиком обновляется серверное и клиентское программное обеспечение, которые автоматически становятся доступными всем пользователям системы.

Стоимость лицензии на облачный сервис “Semantic MDM” определяется ежегодной подпиской.

Техническая поддержка включает в себя:

Программно-аппаратные требования к клиентской части “Semantic MDM”:

ПАРАМЕТР	МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ
Операционная система (OS)	Windows 7, Linux, ...	Windows 10 x64
Центральный процессор (CPU)	Intel Celeron	Intel Core 2 Duo и лучше
Оперативная память (RAM)	1024 MB	2048 MB и выше
Жесткий диск (HDD)	-	40 GB
Разрешение экрана	1280*720	1920*1080
Веб-браузер	Mozilla Firefox (52+)	Google Chrome (60+) / Mozilla Firefox (58+) / Opera (49+) / Yandex Browser (17+) / Edge (41+) 10 Мбит/с и выше
Сеть (LAN)	5 Мбит/с	

- устранение возникающих программных сбоев при работе с системой;
- пуско-наладочные работы при обновлении версий;
- консультации пользователей по функциональности системы.

Услуги технической поддержки оказываются по телефону, а также через электронную почту и с помощью средств удаленного доступа. Для этого разработчик предоставляет сертифицированных специалистов, занимающихся исключительно вопросами технической поддержки системы “Semantic MDM”.

◆ Новости компании “Борлас” ◆

“Борлас” пополняет свой портфель PLM-предложений решением для электрических систем – Capital

Группа “Борлас” и компания Siemens PLM Software подписали 22 января 2019 года расширенное дистрибьюторское соглашение, касающееся российского рынка. Отныне “Борлас” получает право на продвижение, продажу и техподдержку программных продуктов “Integrated Electrical Systems – Capital” из портфеля компании Mentor, приобретенной концерном Siemens. Это решение предназначено для полнофункциональной поддержки проектирования, подготовки производства и обеспечения эксплуатации электрических систем в сложных изделиях авиакосмической промышленности, автомобилестроения, а также разных отраслей машиностроения и приборостроения. Новый продукт в линейке “Борлас” позволит полностью удовлетворить запросы наукоемких отраслей, связанные с необходимостью разработки электрических систем в контексте единого цифрового макета изделия, и их информационной поддержки на всех этапах жизненного цикла.

Integrated Electrical Systems Capital – это расширенный пакет программного обеспечения для проектирования, инженерного анализа и подготовки изготовления сложных электрических кабельно-жгутовых систем, а также для задач управления жизненным циклом электромеханических систем. Пакет Capital, изначально разработанный для транспортных платформ (таких, как самолеты, автомобили, локомотивы), может применяться для проектов любого уровня: от небольших локальных разработок до информационной поддержки ЖЦИ в масштабах всего предприятия.

Решение охватывает все стадии и этапы жизненного цикла электрических систем: от выработки концепции и определения архитектуры и топологии, вплоть до подготовки производства жгутов, планирования и сопровождения эксплуатации, поддержки технического обслуживания. Основные инструменты Capital могут применяться как самостоятельно, так

и в качестве составной части единой информационной среды предприятия, функционирующей под управлением системы Teamcenter.

“Расширяя свой портфель продуктов инновационными разработками в области проектирования электрических систем, мы открываем новые возможности для развития цифровой экосистемы промышленных компаний. Инженерные возможности платформы Capital от нашего стратегического партнера Siemens PLM Software позволят заказчикам “Борлас” создавать качественно новый ландшафт производства, реализовывать амбициозные цели в области качества, добиваться бизнес-преимуществ и быть конкурентными на мировом рынке”, – отметил в этой связи Александр Рыбаков, директор департамента производственного консалтинга группы “Борлас”.

Продукты Integrated Electrical Systems – Capital дополнят уже имеющийся в портфеле “Борлас” набор решений для поддержки всех этапов жизненного цикла изделия. Компания предлагает весь спектр PLM-решений: от предпроектных систем до уникальных разработок, адаптированных под конкретное предприятие и его специфичные задачи. На данный момент такой компетенцией, подтвержденной партнерскими статусами, в России обладает только “Борлас”. По итогам 2017 года компания Siemens PLM Software признала “Борлас” своим лучшим партнером в Европе по направлению Product Engineering Software.

Группа “Борлас” – один из ведущих игроков рынка информационных технологий России и СНГ. Предлагаемый спектр услуг включает управленческий и ИТ-консалтинг, внедрение комплексных систем управления, бизнес-приложений и PLM-решений, а также облачные сервисы, построение серверно-сетевой инфраструктуры и систем безопасности, техническую поддержку.