



Интегрированное решение Lotsia PLM 4.0 — что нового?

Алексей Родионов, Дмитрий Садовников

Необходимость решения задач комплексной автоматизированной поддержки информации, связанной с изделием, привело к появлению систем класса Product Lifecycle Management (PLM), которые позволяют обеспечить сопровождение изделия на всех этапах его жизненного цикла — при маркетинговой проработке, проектировании, производстве, послепродажном сопровождении и вплоть до утилизации.

Одним из комплексов систем, предлагаемых на отечественном рынке для решения подобных задач, является новая разработка компании «Лоция Софт» — Lotsia PLM 4.0.

Основные компоненты PLM-решения

Lotsia PLM 4.0 включает два основных модуля, каждый из которых может также использоваться полностью автономно, — Lotsia PDM PLUS 4.0 (развитие известной системы PartY PLUS) и Lotsia ERP (развитие системы управления предприятием «Координатор»). Совместное использование этих модулей позволяет реально решать задачи PLM, а полная русификация, наличие готовых примеров настройки для разных отраслей, поддержка широкого спектра САПР и низкие цены делают данное решение очень подходящим для отечественных предприятий.

Система построена в хорошо зарекомендовавшей себя в реальной работе архитектуре «клиент-сервер». В качестве СУБД могут быть использованы MS SQL Server, Oracle или Sybase, а это защищает инвестиции заказчика.

Принципиальные отличия новой версии Lotsia PDM PLUS

В новой версии Lotsia PDM PLUS основные улучшения направлены на оптимизацию работы с памя-

тью, на повышение производительности системы и улучшение интерфейса, а именно:

- приложения PartY и LS Flow объединены в приложение Lotsia PDM PLUS, которое может работать с БД, где отсутствует компонент PartY или LS Flow. Если на работу с PartY или LS Flow нет лицензии либо если соответствующий компонент базы данных отсутствует, то Lotsia PDM именуется Lotsia PDM или Lotsia Workflow соответственно и для работы не будут доступны операции с отсутствующим компонентом;
- при подключении к программе сначала производится проверка доступных лицензий, а затем попытка подключения к базе данных;
- сервер автопереходов, служащий для выполнения задач в автоматическом режиме, не занимает дополнительную лицензию при подключении к электронному ключу.

В новой версии также оптимизирована работа с памятью и существенно увеличена производи-

тельность при выполнении ряда критических по времени операций.

Общие изменения

Помимо кардинальных изменений, в комплекс также внесён ряд существенных доработок:

- добавлена возможность автоматического обновления программного обеспечения клиентских рабочих мест, что очень удобно для организаций, имеющих сотни одновременно работающих пользователей. Соответственно появилась привилегия по настройке режима автоматического обновления, а пункт «Общие параметры БД» перенесён из папки «Структура данных» в папку «Администрирование», так что теперь этот пункт стал доступен и в версиях Lotsia Workflow. Утилита автоматического обновления ведёт протокол обновления, что позволяет, в частности, произвести откат обновления при аппаратных сбоях;
- реализована возможность сохранения выражений;

- появились возможности по динамическому управлению свойствами элементов (цвет, размер, видимость и т.п.) в редакторе форм, что делает интерфейс системы более гибким.

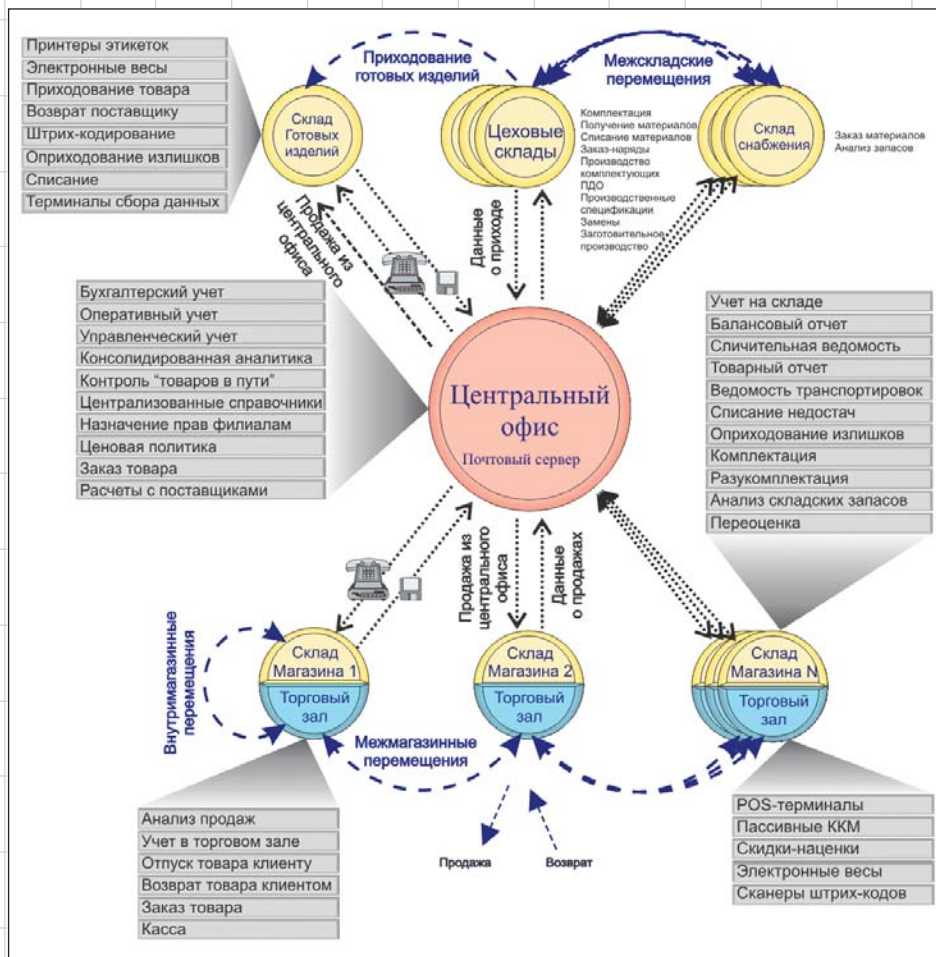
Новое в модуле Workflow

И без того очень мощный модуль Workflow получил ряд дополнительных возможностей:

- улучшен интерфейс сервера автоматических этапов: возможна остановка (возобновление) опроса и открытие карты из нижней части окна сервера автоматических этапов;
- для приема почты можно задать тип звукового сигнала (стандартный, из файла или отключен);
- появилась опция подтверждения отправки сообщения;
- улучшена интеграция с MS Word: добавлены возможности по отправке сообщений, запуску работ, вложению редактируемого файла в сообщение;
- сокращено время запуска работы по шаблону за счет внутренних изменений в программе; копирование шаблона передано с клиентской части на серверную;
- при запуске работы не производится проверка карты в том случае, когда последняя проверка была завершена успешно (прежде карта проверялась при каждом запуске работы), что позволило ускорить запуск работы и осуществление переходов во вложенные работы;
- действия (встроенные процедуры, использующие внутренний макроязык программы) теперь являются независимыми элементами шаблона, а не элементами конкретного объекта (узла или перехода) этого шаблона. В силу этого одно действие с одним набором входных и выходных параметров достаточно добавить в шаблон всего один раз;
- для действий добавлена возможность цикличности выполнения;



Модули Lotsia PLM



Структура взаимодействия подсистем Lotsia EPR

- в объект карты можно добавить действие из списка действий, уже имеющихся в данной карте;
- значительно улучшен интерфейс настройки шаблонов работ, в частности привязка исполнителей, документов и действий к объектам шаблона осуществляется в графическом режиме и в едином стиле;
- для переменных типа «Пользователь» (в шаблонах работ) можно задавать ограничительный список возможных значений. Ограничения задаются в формах элементов работы и не являются общими для всей работы;
- переменные шаблона работы могут иметь тип значения «массив»;
- с массивами значений можно работать в формах или обрабатывать их в действиях над переменными, а также возможно использование индексов, для

- чего в редактор выражений добавлено около 20 специальных функций для обработки массивов;
- реализованы настройка и возможность внедрения в формы этапов и переходов специальных форм для работы с массивами значений (вплоть до статистической обработки значений элементов массива). Возможно автоматическое построение формы массива;
- в формах переходов можно управлять отображением списка исполнителей. Благодаря внедрению массивов стало возможным отображать список исполнителей в форме задачи;
- в действиях изменился порядок следования строк;
- разрешено несколько раз добавлять в действие одну и ту же переменную;
- можно создавать переменные не только в свойствах шабло-

- нов, но и при настройке форм или действий;
- реализовано динамическое управление ветвлением;
- появилась кнопка «Применить» в свойствах шаблона (карты);
- возможна настройка действия, позволяющего автоматически определять единственно возможный переход.

Новые возможности в модуле PDM

- Основные изменения в модуле PDM направлены на улучшения удобства работы пользователей с системой (usability):
- в профиле можно задавать тип связи по умолчанию для открытия окна проекта. Если такой настройки нет, то запоминается последний выбранный тип. Вследствие этого упрощается открытие дерева проекта, если в системе зарегистрировано более одного типа подчиненной связи;

- появилась возможность настройки внешнего вида и имен всех вкладок окна проекта;
- добавлены возможности по управлению отображением (включение, отключение, порядок следования) всех вкладок окна проекта;
- расширены возможности поиска информации: теперь возможно использование форм атрибутов для ввода запросов в окна поиска объектов;
- в действиях над объектами появились такие функции, как копирование шаблонного документа архива из одного объекта в другой, запуск внешнего приложения, открытие окна представления проекта;
- окно поля списка в форме действия теперь раскрывается автоматически при переходе к шагу, если в форме шага имеется только одно это поле;
- для каждого шага действия объекта можно добавить поясняющий текст к сообщению об ошибке, появляющемуся в случае ошибки при выполнении шага;
- добавлена возможность использования режима учета первичной входимости объектов в дереве проектов;
- расширен функционал генератора отчетов. Большую гибкость приобрел процесс добавления строк для выделенных объектов. Настройка печатных полей передана в генератор отчетов;
- реализована возможность настройки внешнего вида форм шагов в действиях над объектами;
- к типам объектов добавлена привязка действий над объектами;
- расширен функционал вкладок «Объекты» и «Входимость» окна дерева проектов, добавилось контекстное меню. Строки с объектами теперь можно перетаскивать;
- в экранных формах атрибутов в дереве проектов курсор в полях формы не появляется, а текст в полях не выделяется, что снимает ложное ощущение доступности для редактирования;
- при поиске в дереве возможно автоматическое раскрытие ветвей с найденными объектами;



Распределение пользователей системы по отраслям

настроек. Наиболее популярные отраслевые решения (для машиностроительных предприятий и проектных организаций) поставляются в составе дистрибутива. Другие отраслевые решения бесплатно поставляются официальным пользователям по запросу.

Простота внедрения

При внедрении Lotsia PLM может быть проведена быстрая настройка системы на основе специфики предприятия за счет имеющихся готовых шаблонов настроек, мощных средств импорта унаследованных данных, визуальных настроек модели данных.

В дальнейшем систему можно легко перенастроить с учетом изменившихся условий работы предприятия без программирования. При этом не нужно будет привлекать разработчиков.

Гибкая схема лицензирования

Система лицензируется на основе конкурентных (плавающих) лицензий, контролируются только одновременные подключения пользователей. Это дает возможность использовать систему на большем количестве рабочих мест, чем при использовании именованных лицензий.

Более подробно о возможностях системы Lotsia PLM мы расскажем в следующих публикациях.

- улучшена интеграция с MS Word; включена поддержка компонентных документов (гиперссылок);
- администратор теперь может использовать окно поиска документов. Запросы строятся по свойствам документов (версий), и с найденными документами администратор может производить такие действия, как удаление или открытие окна свойств объекта, документа или версии;
- в редакторе выражений в расширенном импорте и импорте документов открыта группа функций Lotsia PDM.

Интерфейсы к прикладным САПР позволяют работать в интегрированном режиме с такими популярными конструкторскими и технологическими САПР, как Autodesk AutoCAD, Mechanical Desktop, Inventor, SolidWorks, Bentley MicroStation, TriForma, PlantSpace, GeoGraphics, ТехноПро, КОМПАС, Автопроект и др.

STEP-интерфейс обеспечивает обмен данными с другими системами, использующими для представления информации популярный формат STEP (стандарт ISO 10303).

Модули просмотра и аннотирования изображений семейства AutoVue позволяют просматривать и аннотировать изображения более 200 инженерных форматов, в том числе AutoCAD, Cadence, CATIA, Inventor, Mentor BoardStation, MicroStation, ORCAD, PCAD, Pro/ENGINEER, Solid Edge, SolidWorks, Unigraphics и др.

Утилита пакетной печати DBprint дает возможность печатать подборки документов на инженерных машинах Xerox DS.

При работе в территориально распределенном режиме с помощью опционального модуля *репликации* можно организовать обмен информацией между удаленными филиалами (даже в офлайн-режиме).

объектов, задавать их атрибуты и устанавливать отношения между ними. Пользователи могут настраивать систему под свои нужды, создавая специализированные прикладные решения.

Сегодня на основе Lotsia PDM PLUS реализованы следующие приложения:

- система управления информацией об изделии;
- система управления проектными данными;
- система управления качеством;
- АСУ ремонта и эксплуатации;
- система технического документирования изделия;
- система технической подготовки производства;
- система паспортизации и управления имуществом;
- система автоматизации выполнения заказов;
- система управления ОРД.

Готовые отраслевые решения поставляются в виде шаблонов

Новые возможности Lotsia ERP

В этой версии системы Lotsia ERP существенно улучшены механизмы взаимодействия с системой Lotsia PDM PLUS и расширена функциональность по управлению производством. Значительно расширена функциональность модулей бухгалтерии и управления кадрами.

Проведена оптимизация по скорости работы приложения. Добавлен производственный календарь, в котором вводится норма времени на месяц при 40-часовой рабочей неделе и указываются выходные и праздничные дни.

Дополнительные модули

Для системы Lotsia PLM поставляется ряд опциональных модулей, расширяющих функциональность. Количество и функциональность предлагаемых для решения Lotsia PLM дополнительных модулей постоянно расширяются.

Отраслевые решения

В настоящее время пользователями предыдущей версии системы Lotsia PDM PLUS (PartY PLUS) являются более 300 предприятий из 16 отраслей. Lotsia PDM PLUS представляет собой открытую систему, позволяющую пользователям создавать различные типы

Лотсия Софт
 Компьютерные технологии
 • Управление производством
 • Управление закупками
 • Управление финансами
 • Управление персоналом
 • Управление проектами
 • Управление качеством
 • Управление рисками
 • Управление документацией
 • Управление оборудованием
 • Управление транспортом
 • Управление недвижимостью
 • Управление складом
 • Управление логистикой
 • Управление цепочкой поставок
 • Управление клиентскими отношениями
 • Управление маркетингом
 • Управление продажами
 • Управление сервисом
 • Управление рисками
 • Управление репутацией
 • Управление талантами
 • Управление инновациями
 • Управление экологией
 • Управление безопасностью
 • Управление юридическими делами
 • Управление корпоративными финансами
 • Управление корпоративными коммуникациями
 • Управление корпоративными социальными сетями
 • Управление корпоративными событиями
 • Управление корпоративными тренингами
 • Управление корпоративными курсами
 • Управление корпоративными семинарами
 • Управление корпоративными конференциями
 • Управление корпоративными выставками
 • Управление корпоративными ярмарками
 • Управление корпоративными выставочными павильонами
 • Управление корпоративными выставочными стендами
 • Управление корпоративными выставочными экспонатами
 • Управление корпоративными выставочными услугами
 • Управление корпоративными выставочными мероприятиями
 • Управление корпоративными выставочными проектами
 • Управление корпоративными выставочными работами
 • Управление корпоративными выставочными услугами
 • Управление корпоративными выставочными работами
 • Управление корпоративными выставочными услугами
 • Управление корпоративными выставочными работами

Наименование: Lotsia PDM/PLM/ERP
 Адрес: Москва, ул. Мясницкая, д. 2/4
 Контакт: +7 (495) 796-0000
 E-mail: info@lotsia.ru
 Сайт: www.lotsia.ru