

## **Lotsia PDM PLUS 4.30: новое качество, новые возможности**

*Дмитрий Садовников, Виктор Афанасьев*

Настоящая статья анонсирует выход новой версии вызывающего неизменный интерес программного продукта Lotsia PDM PLUS. Напомним, что Lotsia PDM PLUS разработана компанией Лотсия Софт, известна на рынке с 1997 года, и на сегодняшний день является наиболее популярной и внедряемой системой PDM/TDM/Workflow на рынках стран СНГ. Итак, в марте 2008 года выходит версия 4.30 системы Lotsia PDM PLUS. Чем же обусловлена смена цифр в номере версии нашего программного продукта?

### ***Изменение защиты от нелегального использования***

В последнее время участились случаи нелегального использования Lotsia PDM PLUS. Это, конечно, свидетельствует о росте популярности продукта, но ущемляет права производителя. Поэтому, учитывая также изменения в представленных на рынке средствах аппаратной защиты и изменения законодательства в области защиты авторских прав, было принято решение изменить схему защиты продукта, что и было реализовано в новой версии. При этом мы прекрасно отдавали себе отчет в том, что наши пользователи при переходе на новую версию могут испытать определенные неудобства, но сделали все, чтобы этих неудобств было как можно меньше. И, пользуясь трибуной журнала «САПР и графика» еще раз просим наших уважаемых пользователей понять нас, и приносим свои извинения за возможные кратковременные неудобства. Что же касается новых пользователей, то они просто получают в комплекте поставки Lotsia PDM PLUS новые средства аппаратной защиты.

### ***Обновление версии среды разработки***

Развитие нашей среды разработки открывает для нас новые возможности и делает работу Lotsia PDM PLUS более стабильной. В Lotsia PDM PLUS версии 4.30 произведен переход на обновленную версию используемых системных файлов.

### ***Модернизация программного ядра документооборота***

Большое внимание мы придаем стабильности работы программы. Достаточно давно начались работы по модернизации программного ядра нашего документооборота. И вот, работы почти завершены, и в версии 4.30 наши пользователи получают более качественный

продукт. Мы стремимся к тому, чтобы концепция работы программы была понятна нашим пользователям и для этого пытаемся ввести упрощения. Здесь дело в том, что полнофункциональный документооборот, подчеркнем – именно полнофункциональный, - не может быть очень простым инструментом. Но его прозрачность и понятность все-таки можно попытаться обеспечить без потери функциональности. И мы к этому идем. В версии 4.30 последовательность выполнения различных действий и их привязка к клиентской и серверной части реализована более четко и их настройка более прозрачна. Так, например, вместо указания признака «Серверное» или «Клиентское», администратор просто перетаскивает действие мышью в ту область, где оно должно выполняться. Кроме того, модернизация ядра документооборота дает хорошую базу для устойчивого развития интерфейсной части. Это направление развития и будет определяющим для документооборота. В то же время мы отдаем себе отчет в том, что изменение ядра может привести к нежелательным последствиям в виде ошибок работы программы. Поэтому особое внимание уделяется тестированию новой версии продукта.

### ***Развитие Web-интерфейса***

Новое развитие получил Web-интерфейс. Функциональность предыдущей версии Lotsia Web была зафиксирована на уровне Lotsia PDM PLUS версии 4.12. В настоящее время Lotsia Web использует функциональность текущей версии Lotsia PDM PLUS и поддерживает работу с теми же СУБД, что и Lotsia PDM PLUS: Sybase SQL Anywhere, Microsoft SQL Server и Oracle. Если ранее в Web-интерфейсе основная функциональная нагрузка ложилась на документооборот, то теперь усилена поддержка PDM-возможностей. Также добавлены специальные возможности для упрощения администрирования Lotsia Web. Теперь для ряда элементов интерфейса (меню, формы) есть возможность указать применение: в приложении или в Web. Таким образом, можно почти вдвое уменьшить число профилей пользователей и, соответственно, объем работы по настройке. Программа сама будет инициировать нужный состав интерфейса, в зависимости от точки входа пользователя.

### ***Интеграция с Autodesk Inventor 2008***

В Lotsia PDM PLUS версии 4.30 обновлен модуль интеграции с приложением Autodesk Inventor и теперь поддерживается интеграция с версией 2008. Поддерживается распознавание и импорт структуры сборки, синхронизация сборки с проектом в Lotsia PDM PLUS, синхронизация атрибутов с полями документа, встроенное отображение

файлов preview, интегрирована функциональность документооборота. Процедура импорта структуры сборки значительно упрощена. Также сохранилась поддержка прямого обращения к защищенному электронному архиву непосредственно из приложения, корректная обработка ссылок и другие, ранее реализованные возможности.

## ***Средства работы со справочниками***

Особо хочется отметить получившее по просьбам наших пользователей развитие функциональности окна выбора объекта. Теперь это окно, дополненное новыми настройками, стало мощным и удобным средством работы со справочниками.

Под справочником, в общем случае, будем понимать использование имеющихся проектов Lotsia PDM PLUS при работе с другими проектами. То есть фактически справочник – это любой проект, представленный в древовидной или линейной структуре. Само использование справочника может заключаться в получении атрибутивной информации объекта справочника, либо включении объекта справочника в создаваемый проект (заимствования) с использованием различных типов связи и созданием для каждого экземпляра устанавливаемой связи отдельных атрибутов проекта. Применимы и другие методы использования объектов справочников, например, различные способы их полного или частичного копирования, либо создание ссылок на требуемый объект.

Независимо от применяемого метода использования, в работе со справочниками имеется общий момент – прежде чем использовать объект справочника, необходимо его предварительно определить и указать в справочнике.

Для автоматизации использования и поиска объектов справочника в Lotsia PDM PLUS обычно применяются специальные макрокоманды – «действия». Запуск действий может осуществляться автоматически или пользователем, например, нажатием кнопки в атрибутивной форме или в меню.

Работа со справочниками широко применялась и в более ранних версиях системы, но в Lotsia PDM PLUS версии 4.30 добавлены новые инструменты для обеспечения выбора объектов справочника. Использование указанных инструментов значительно упрощает работу администратора системы по настройке окон выбора для конечного пользователя. С другой стороны, в результате выполнения указанных настроек пользователь получает более удобный и мощный инструмент поиска и выбора.

Теперь при настройке действий можно использовать окна выбора с требуемой конфигурацией. Такое окно может содержать:

- линейный список найденных объектов в виде таблицы. Состав колонок, их размер, расположение и сортировка определяется настройками, состав списка определяется гибко задаваемыми условиями отбора;
- структурированный список (в виде «дерева»). Корневой объект и тип связи теперь можно определять заранее, вне зависимости от наличия ранее открытых проектов;
- настроенную или стандартную форму для ввода поискового запроса;

Например, окна выбора исполнителя из справочника предприятия могут теперь выглядеть следующим образом (см. рисунки 1 и 2).

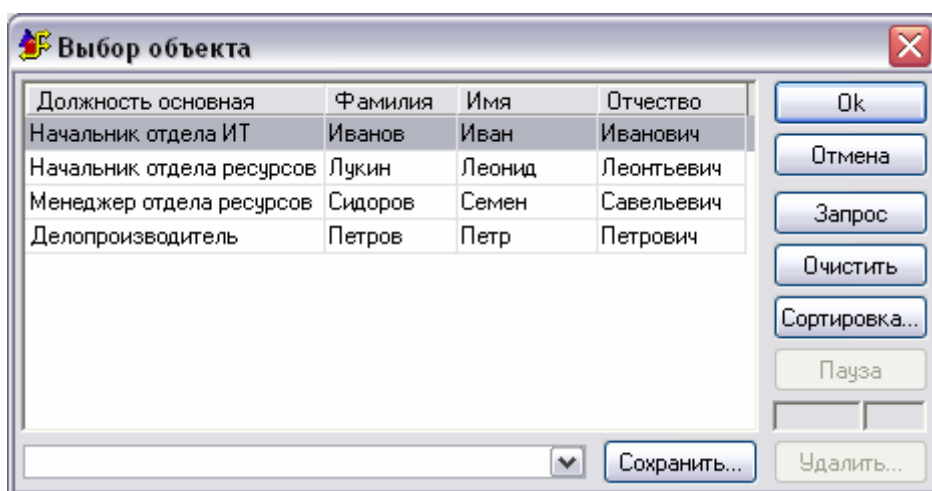


Рис. 1. Выбор исполнителя из структурированного справочника

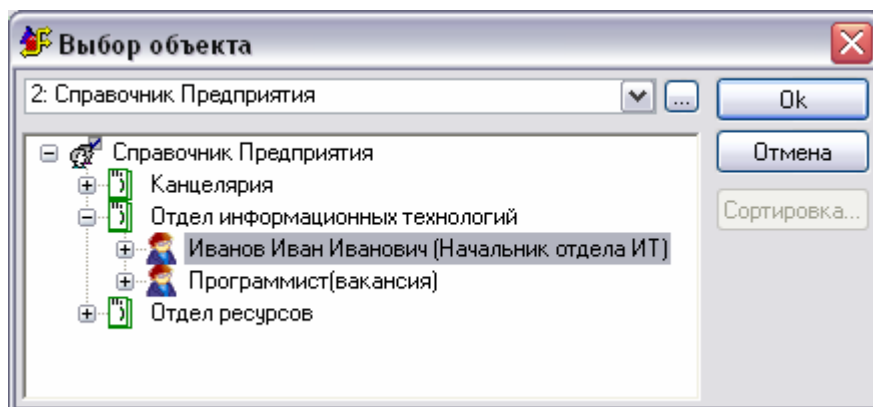


Рис. 2. Выбор исполнителя из линейного списка [файл pic\_2.bmp]

Окно выбора, как и в прежних версиях Lotsia PDM PLUS, может содержать несколько вкладок, но теперь может задаваться их набор, а также вкладка, открываемая по умолчанию, и ее режим. Конфигурация окна выбора может быть задана как жестко, так и динамически изменяться в соответствии с конкретными условиями. Определение конфигурации окна выбора для конкретной формы сводится к включению требуемых флажков в окне свойств объекта формы и не требует никакого программирования.

Фактически проделана большая работа по параметризации окна выбора объекта и администраторам предоставлен очень простой механизм доступа к параметрам. Таким образом, в версии 4.30 нашли своё отражение многие пожелания по совершенствованию интерфейса системы, высказанные пользователями Lotsia PDM PLUS версий 4.12...4.20.

В заключение хочется выразить благодарность всем нашим пользователям, активно участвующим в развитии программного продукта Lotsia PDM PLUS и сотрудничающим с нами.

Следите за новостями от компании Лоция Софт в следующих публикациях.