УПРАВЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Краткий обзор возможностей новой версии Lotsia PDM PLUS 5.60

Дмитрий Садовников

Lotsia PDM PLUS — программный продукт российской группы компаний «Лоция Софт», предназначенный для управления данными, электронным документооборотом и электронным архивом. Lotsia PDM PLUS с 1997 года используется в проектных организациях. конструкторских бюро, на машиностроительных и приборостроительных предприятиях, предприятиях атомной энергетики и других отраслей. Функциональность Lotsia PDM PLUS удовлетворяет высоким требованиям как по процедурам обработки данных. так и по безопасности доступа к ним. Тем не менее Lotsia PDM PLUS неуклонно развивается и совершенствуется для обеспечения более комфортной работы и удовлетворения требований пользователей.

Данная публикация посвящена выходу новой версии 5.60 Lotsia PDM PLUS и содержит обзор некоторых ее новых возможностей.

В Lotsia PDM PLUS версии 5.60 продолжена традиция добавления новых возможностей по заявкам пользователей. В данной публикации мы остановимся на возможностях, стартовых для этой версии.

Интересное развитие получил один из наиболее старых инструментов, который называется «Подборка объектов». Подборка объектов (далее просто подборка). представляет собой некий контейнер, в который пользователь может поместить любые информационные объекты Lotsia PDM PLUS. Здесь нет никаких требований ни к структуре объектов, ни к их взаимосвязям. Подборка объектов — это как бы личное пространство пользователя. Никто, кроме него, не может увидеть содержимое подборки. Визуализируются объекты подборки в виде обычного линейного списка, внешний вид которого можно настроить. Так было до версии 5.50 включительно. С выходом версии 5.60 подборки объектов превратились в один из интереснейших и удобных инструментов.

Подборки объектов теперь могут быть и общедоступными, то есть пользователь может поделиться (модное нынче слово) подборкой с другими пользователями Lotsia PDM PLUS, предоставив им определенные права (рис. 1). Например, можно запретить изменение или удаление подборки.

и версии.			110	цоор	ли.		
	Пра	ва для под	дборки	1 061	ектов		
Іривилегии							
ривилегии	Правка подборк	и объектов				¥	
Г/П Пользовате П Сердюкова	ль А.В.	Д	СИ	y x	Кем установ Администра	влены пр тор	Добавить
							Удалить Очистить Действ
<						>	
Доступ Разрешено Запрещено Без изменени Право переда	Создан О Разр Запр й Без ачи Пра	ние решено рещено изменений во передачи	Изми ОРа ©За ОБе Пр	анение зреше преще з изме раво по	но но нений ередачи	Удален Разр Эапр Бези Прав	ние ешено нещено изменений во передачи
				Ok	0	тмена	Применить

Рис. 1. Предоставление прав на подборку объектов

Описание	Тип	Атрибуты	Fpynna
Фундамент. Изм.2	Чертеж	ID ПИПа	<Служебные>
Границы	Чертеж	ID проекта	
Вид общий. Изм. 1	Чертеж	Площадной или линейный	_
Фундамент	Чертеж	Код исполнителя	Оргструктура
		Исполнитель. Подразделение	Основная
		Код субподрядной организации	
		Марка	
		Наименование	
		Наименование объекта проектирования	
		Номер договора	
		Номер изменения	
		Номер площадки	
		Номер сооружения	
		Номер участка линейной части	
		Обозначение	
		Шифр раздела	
		Подпись. Разработал ФИО	Подпись
		Лист	Стандартная
		C	

Рис. 2. Традиционный вид подборки объектов

Наряду с внешним видом по умолчанию (рис. 2), унаследованным из более ранних версий, можно также очень быстро и легко настроить иной внешний вид подборки. Например, появилась возможность настройки списка колонок «на лету», а часто используемые наборы колонок можно сохранить в виде формы специализированного типа. Колонки в списке объектов подборки нужны для того, чтобы пользователь сразу получал атрибуты объектов в табличном виде (рис. 3).

Но это еще не все. Традиционно окно подборки объектов делилось по вертикали на две части. В левой части — список объектов, в правой — перечень имеющихся атрибутов. Просто перечень, без значений, поскольку подборка в первую очередь была инструментом групповой обработки объектов. В версии 5.60 в дополнение к прежнему виду правой части добавлены еще два режима, легко переключаемые кнопками: режим «как в дереве» (рис. 4) и режим «без атрибутов» (рис. 5). В режиме «как в дереве» для выделенного объекта отображаются его полнофункциональные атрибутивные формы так, как это настроено администратором программы. Этот режим дает пользователю возможность работать с неструктурированным набором объектов так, как будто бы он работает в дереве проекта.

В режиме «без атрибутов» правая часть окна отключается, виден только список объектов. Этот режим пригодится в первую очередь администраторам, которым приходится загружать в подборки десятки тысяч объектов, — если отключить правую часть окна, скорость загрузки данных в подборку возрастает в разы.

Обозначение	Лист	Наименование	Атрибуты	Группа
1 0000 111222333/I S-000-AP	01	Фундамент	ID IVINa	<Служебные>
0000 111222333/LS-000-FT	03	Гозницы	ID проекта	
0000 111222333/LS 000 TH	01	(Daugamour	Площадной или линейный	
0000.111222333/C3 00 A	01	Contraction of the second seco	Код исполнителя	Оргструктура
1.0000.2/L5-000-AP	Исполнитель. Подразделение	Основная		
			Код субподрядной организации	
			Марка	
			Наименование	
			Наименование объекта проектирования	
	Номер договора	Номер договора		
			Номер изменения	
			Номер площадки	
			Номер сооружения	
			Номер участка линейной части	
			Обозначение	
			Шифр раздела	
			Подпись. Разработал ФИО	Подпись
				-
			Лист	стандартная

Рис. 3. Подборка с настроенным видом списка объектов

94



УЛРАВЛЕНИЕ И ЛРОИЗВОДСТВО

3		Подборка - Чер	тежи проекта 1 (Дерево проектов)
Обозначение	Лист	Наименование	Документы архива С курсивом Документ История согласования Цифровая подпись Подпис
7.0000.111222333/LS-000-AP	01	Фундамент	
Π.0000.111222333/LS-000-ΓΠ	03	Границы	чертеж
0.0000.111222333/LS-00-AP	01	Фундамент	Статус
1.0000.2/LS-000-AP	01	Вид общий	
			Договор Пакта Алгонор -
			Разработал Проверил
			Гл. специалист
			Нормоконтроль
			Начальник отдела
			гип
			Утвердил
			٢ >
		Рис. 4. Под	орка, режим «как в дереве»

Таким образом, в новых подборках для пользователя появилась возможность почти мгновенно настраивать внешний вид и левой, и правой частей окна подборки, сделав работу более комфортной, а для администратора возможность значительно ускорить загрузку данных.

Разработчики не обошли вниманием и инструменты автоматизации работы с подборками. В скрипты и АРІ добавлен исчерпывающий список функций для работы с подборками — создание, открытие подборки, добавление и удаление объектов из подборки, назначение прав доступа.

В планах компании, которые мы пока не будем разглашать, есть и другие интересные задумки по развитию подборок. Будут ли они реализованы, и каким именно образом это будет сделано — покажет время.

Получил развитие и собственный протокол компании «Лоция Софт» — lotsia://. Протокол lotsia регистрируется в операционной системе и позволяет обрабатывать ссылки на различные элементы Lotsia PDM PLUS. И если раньше набор допустимых команд хотя и был достаточно широким, но все же имел какие-то ограничения, то в версии 5.60 одной-единственной параметризованной ссылкой можно выполнить практически любую операцию в Lotsia PDM PLUS. Ссылку протокола lotsia можно использовать и в качестве гиперссылки, и в качестве команды из внешнего приложения.

Встроенный почтовый клиент Lotsia PDM PLUS теперь поддерживает шифрование подключения к POP3- и SMTP-серверам. Раньше, как ни странно, такой потребности не возникало...

В Lotsia PDM PLUS существует встроенная возможность журналирования практически

I	🔊 Подборка	- Чертежи пр	ооекта 1	- • •	
1	Обозначение	Лист	Наименование		
I	Л.0000.111222333/LS-000-AP	01	Фундамент		
I	Л.0000.111222333/LS-000-ГП	03	Границы		
I	Л.0000.111222333/LS-00-AP	01	Фундамент		
I	Л.0000.2/LS-000-AP	01	Вид общий		
	Рис. 5. Подбор	жа, реж	им «без атр	ибутов»	

Общие			
✓ Запись в БД	Запись в ф	айл	
События			
✓ Вход/выход			
 Исчерпание лимита лице 	нзий		
 Очистка истории 			
 Работа с пользователям 	и		
 Сообщения об ошибках 			
 Другие сообщения 			
 Сообщения сервера авто 	оматически	х этапов	
Информация			
 Открытие окна дерева г 	проекта		
 Назначение привилегий 			
История работы с файло	м документ	а	
 Выполнение действия 			
 Выполнение отчёта 			
 Запуск работы по шабло 	ну		
 Импорт структуры 			
 Синхронизация с Oracle I 	Primavera		
Функции, вызывающиес	я из форм (служебное)	

Рис. 6. Настройка журналируемых событий

всех событий при работе пользователей. Это вход и выход из системы, работа с объектами, связями и атрибутами, выполнение отчетов, работа с файлами и т.д. (рис. 6). В версии 5.60 добавлено еще и журналирование такой операции, как отключение журналирования. Так, к примеру, администратор может отключить журналирование, но факт проведения этой операции будет зафиксирован в журнале.

Пользователи модуля интеграции с AutoCAD теперь могут просмотреть свойства открытой версии и ввести свои примечание к ней, не переключаясь в Lotsia PDM PLUS. В примечаниях обычно указываются краткие пометки о внесенных изменениях. Также можно просмотреть свойства документа и объекта. Для этого на вкладку Lotsia в ленте AutoCAD добавлены три соответствующие кнопки (рис. 7).

Пользователи модулей интеграции с MS Word и MS Excel получили кнопку сохранения

🔺 🗅 🖻	🗄 🛃 🚔 🔶	• ⇔ • =	A	utodes	< A
Home	Lotsia Inser				
😕 Открыть	🐹 Объект	🗟 Отправить	📑 Ссыл	ка	
🛃 Обновить	📙 Документ	籠 В работу	ち Синхр	оонизаци	19
📕 Сохранить	🛃 Версия	🔀 В исходящее	📍 Настр	ойка	
Архив	PDM	Сообщения	Чер	теж	

Рис. 7. Команды вкладки Lotsia в AutoCAD



•Электронный архив

•Технический и офисный документооборот (EDM/TDM/Workflow) •Управление информацией о продукции (PDM) •Поддержка жизненного цикла продукции (PLM/CALS) •Управление предприятием - производство - бухгалтерия - снабжение - финансы - планирование - бюджетирование - склад - зарплата - палетирование - кадры - сбыт - аналитика - опт/розница - поддержка Wi-Fi •Профессиональный консалтинг •Комплексное внедрение решений PLM/PDM/ERP/Workflow •Техническая поддержка Новые возможности: Lotsia[®] PLM • Lotsia[®] PDM Lotsia[®] WEB • Lotsia[®] ERP

Lotsia WEB • Lotsia ERP Lotsia Enterprise Edition WWW.LPLM.RU

Ознакомьтесь с материалами международных конференций по PLM на Web-сайте: WWW.PLM-CONFERENCE.COM

СКАЧАЙТЕ БЕСПЛАТНУЮ ДЕМОВЕРСИЮ Lotsia PDM PLUS с WWW.LOTSIA.COM

Закажите демонстрацию возможностей Lotsia[®] PLM!

Телефон: (495) 74-804-74 Тел./Факс: (495) 74-803-74 E-mail: sales@lotsia.com Web: www.lotsia.com

УПРАВЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

+ 1, ¹ /2		Nº	N≌	Наименование	Обозначение	Готовность,		
ΦΑИЛ ΙΛΑ	АВНАЯ ВСТАВКА	договора	раздела			%		
- 🗈 🥒 🔊			_		ООПОВИТЬ ОООЗНАЧЕНИЯ	_	Отправить сообщение исполни	телю
	Calibri			•	•	•		
🚽 🏣 😩 👘		3	1	Пояснительная записка	LS.0000.3.000-Π3	99		
🛃 🕪 🅲	вставить 💉 Ж К		2	Схема планировочной организации земельного участка	LS.0000.3.000-ПЗУ	100		
Лоция	Буфер обмена 🗔		3	Архитектурные решения	LS.0000.3.000-AP	100	M	
Сохранить PD	F в архив	·		Рис 10 Настройка разре	ополий и моло циа ч		KVMOUTOR	

Рис. 10. Настройка разрешений и меню для формы документов

Сохранить копию в формате PDF в архив..

B PDM for MSOffice

Дополнительные сведения

Рис. 8. Команды вкладки Lotsia в MS Word

файла в формате PDF напрямую в хранилище Lotsia PDM PLUS, без формирования промежуточного файла (рис. 8).

В Lotsia PDM PLUS уже много лет сушествует возможность пакетной выгрузки документов из проекта с формированием структуры папок или HTML-описания выгружаемого проекта. И недавно нашими пользователями была озвучена несколько неожиданная ситуация. Дело в том, что пока один человек ведет подготовку к выгрузке документов, а это может занять у него и полчаса, и даже больше, проект продолжает жить своей жизнью. Из него, к примеру, могут быть удалены какие-то документы. Пользователь, подготовив выгрузку, нажимает кнопку экспорта, и, если во время выгрузки документов вдруг обнаруживается, что какойлибо заявленный пользователем документ отсутствует, Lotsia PDM PLUS прерывает выгрузку с выдачей соответствующего сообщения. Сколько времени уходило

на ожидание выгрузки нескольких тысяч документов, приблизительно можно предположить. Также можно представить и эмоции пользователя, которому надо было начинать процедуру сначала. Поэтому в функции пакетного экспорта была реализована возможность проигнорировать отсутствие в момент выгрузки подготовленных пользователем документов. Информация о не попавших в выгрузку документах отображается по окончании экспорта.

В предыдущих версиях Lotsia PDM PLUS в отчетах можно было дважды щелкнуть по строке и выполнить на выбор пользователя какие-то действия с данными. Это было действительно удобно, и мы гордились интерактивностью своих отчетов. В версии 5.60 в отчеты можно добавлять кнопки (рис. 9). Таким образом, визуализация возможных действий пользователя в отчетах получила новое развитие — отчеты из инструмента представления данных превращаются в уникальный инструмент их обработки. Следует добавить, что еще в предыдущей версии 5.50 добавлена возможность обработки щелчка не только по строке отчета, но и по конкретному полю!

Разрешить боковую панель		Разрешить активный просмотр	
 Экспорт перетаскиванием 		Импорт перетаскиванием	
Панель инструментов ОСтандартная ОНастроить මЕ	без панели	Контекстное меню Остандартное Пастроить	
Мипорт Мипорт Мипорт документа со оканера Мипорт документы Выделить все документы Захваченные документы Показывать компоненты Разворячивать Отображна документы других испс Пленель предпроснотра		Открыть Оказания Открыть Оказания Оказания Оказания Оказания Оказания Осенестичене приложения Осенестичение приложения Осенестичене приложения Осенестичене приложения Осенестичение приложения Осенестичене приложения	
Фильтр		Филь	тр

Рис. 9. Пример кнопок в отчете

Также в отчеты добавлен новый тип аргумента «Атрибут». Аргументы нужны для того, чтобы передать в отчет какие-то начальные данные, например период времени, за который нужно сформировать отчет. Аргумент типа «Атрибут» заметно упрощает настройку таких отчетов, которые используются как форма объекта.

Традиционно, как и в большинстве табличных форм, строки отчета можно выделять мышью. Однако не всем это нравится, а кроме того, если в строке отчета есть кнопки, то при выделенной строке их почти не видно. Поэтому для таких случаев реализована возможность отключения визуального выделения строк в отчетах

Для отчетов, которые построены на основе пользовательского SQL-запроса (так называемые отчеты пользовательского стиля), добавлена возможность выполнения их в фоновом режиме. Таким образом, пользователь может запустить подобный отчет на выполнение и заниматься другой работой отчет не будет занимать фокус приложения.

Были расширены и возможности по помещению файлов в электронный архив.

Поместить файл документа в электронный архив Lotsia PDM PLUS достаточно просто. Самый простой способ — перетащить файл мышью в Lotsia PDM PLUS. Пользователю это удобно. Но администраторов такая возможность иногда не устраивает, поскольку она позволяет пользователю неумышленно обойти настроенные процедуры импорта. Аргументация администраторов была совершенно понятна, поэтому при доработке Lotsia PDM PLUS этот момент был учтен и реализован в наиболее гибком виде. Теперь при настройках форм для файлов документов можно включить или отключить разрешение для загрузки или выгрузки файлов перетаскиванием мышью. Таким образом, администратор может не только глобально запретить перетаскивание файлов для всех пользователей, но и запретить перетаскивание файлов только для некоторых типов документов и некоторым пользователям (рис. 10).

Ну и, наконец, для подстраховки пользователей от случайного удаления документов реализована предварительная пометка документов для удаления аналог корзины Windows. Для пользователя внешне ничего не изменилось. документ визуально удаляется, но физически он остается на месте. В специальном режиме просмотра удаленных документов пользователь, имеющий соответствующие права доступа, или администратор может восстановить документ или удалить безвозвратно. Причем пользователю доступен просмотр удаленных документов только через обращение к интересующему его объекту, в то время как администратору в специальном окне контроля документов доступен список всех помеченных для удаления документов.

На этом завершим обзор основных нововведений в версии 5.60 Lotsia PDM PLUS и отметим, что план доработок Lotsia PDM PLUS насчитывает не один десяток интересных пунктов и продолжает пополняться благодаря наличию активной обратной связи с нашими уважаемыми пользователями.

В заключение хотим поблагодарить всех пользователей Lotsia PDM PLUS за активную поддержку программного обеспечения «Лоция Софт» и пригласить всех, кто еще только выбирает систему для автоматизации управления данными, документооборотом и электронным архивом, присоединиться к числу пользователей нашего продукта. 📼

96

Maŭ/2015