

nanoTDMS Корадо – система коллективной работы с документами

Появление новой разработки компании “Нанософт” – nanoTDMS Корадо (Коллективная работа с документами) сразу стало заметным событием на российском рынке САПР. Совсем недавно компания мощно всколыхнула сообщество отечественных пользователей средств автоматизации проектирования, выдвинув принципиально новую идею создания и продвижения ПО в области САПР и предложив в качестве первого шага к ее реализации бесплатную графическую 3D-платформу nanoCAD. И вот уже на рынке доступен специализированный программный продукт, вызвавший в среде пользователей не меньший отклик, чем появление самой платформы nanoCAD. С назначением и возможностями этого приложения знакомит данная статья.

Проблемы выбора ИС

Необходимость повышения доступности и качества корпоративной информации, все острее осознаваемая многими предприятиями промышленного сектора, побуждает их увереннее вступать на путь внедрения различных систем управления и автоматизации производственной деятельности. Однако существует ряд факторов, препятствующих принятию во многих компаниях решения о выборе информационной системы:

- ▶ Масштаб бизнеса. Чем меньше организация, тем выше стоимость внедрения информационной системы в пересчете на одно рабочее место. Даже один выбор системы уже сопряжен с серьезными затратами. Компании небольшого размера нужно иметь достаточно веские основания, чтобы принять решение о начале проекта автоматизации.
- ▶ Отсутствие даже на достаточно крупных предприятиях подготовленного персонала в области информационных технологий, вследствие чего такие предприятия не готовы самостоятельно сформулировать требования к информационной системе.
- ▶ Наличие у довольно большого количества компаний негативного опыта автоматизации, который вынуждает их подходить к проблеме выбора ИС с большой осторожностью.

Ввиду вышеназванных причин многие компании вынуждены или отказываться от автоматизации, или сознательно снижать требования к информационной системе. Принципиально иной путь решения этой проблемы предлагает компания “Нанософт”.

Что такое nanoTDMS?

nanoTDMS – это платформа, в среде которой работают специализированные приложения, ориентированные на решение задач управления информационными потоками конкретных подразделений предприятий и организаций – аналитических, конструкторских, проектных, научно-технических, планово-экономических и др. Благодаря гибкой архитектуре платформы nanoTDMS, решения, построенные на ее основе, могут иметь разнородные информационные сущности и использоваться как в административно-распорядительном документообороте, так и в работе с техническими данными и создаваемыми на их основе чертежами, планами, схемами и другой документацией.

Среди аналогичных решений платформу nanoTDMS выгодно отличают несколько ключевых особенностей:

- ▶ Прежде всего, это **нулевая стоимость развертывания**. Внедряя nanoTDMS, вы получаете уникальную возможность начать легально использовать современное многопользовательское программное обеспечение за нулевую стоимость. Приложения, построенные на платформе nanoTDMS, доступны для скачивания, они бесплатны и прекрасно работают на бесплатных версиях серверов баз данных от Microsoft и Oracle.
- ▶ С целью сокращения затрат на внедрение системы разработчики платформы приложили максимум усилий, чтобы сделать ее простой в освоении и использовании. nanoTDMS имеет **простой, удобный и настраиваемый интерфейс пользователя**, который позволяет быстро начать работу с системой пользователю любого уровня подготовки.
- ▶ Несмотря на бурное развитие информационных технологий, основой работы с неструктурированной информацией по-прежнему остаются файлы. Возможности системы по работе с файлами являются ключевыми факторами при выборе ее в качестве альтернативы файловым менеджерам операционных систем. nanoTDMS предоставляет **удобные средства для работы с файлами** произвольных форматов за счет неограниченного количества встраиваемых инструментов просмотра и прямых интерфейсов с популярными приложениями.
- ▶ Для **обеспечения безопасности информации** платформа nanoTDMS использует комплекс средств, включающий в себя поддержку современных СУБД, разделение уровней прав доступа пользователей вплоть до права на просмотр информации, ограничение доступа к информационным объектам в зави-

Интерфейс nanoTDMS Корадо

симости от этапа их разработки, ведение журнала действий пользователей.

- ▶ **Встроенный почтовый модуль** обеспечивает безопасную передачу различных системных сообщений, а также передачу сообщений от одного сотрудника к другому при маршрутизации документов.
- ▶ Платформа nanoTDMS обладает **уникальным набором средств поиска**, включающим в себя контекстный поиск в адресной строке, мастер запросов, фильтр событий, поиск почтовых сообщений, полнотекстовый поиск, сохранение запросов-выборок.
- ▶ nanoTDMS **легко интегрируется с внешними источниками данных**, в качестве которых могут выступать системы финансового учета, планово-экономические, системы технической подготовки производства, внешняя электронная почта и т.д. Интеграция с внешними приложениями позволяет использовать nanoTDMS как часть корпоративной информационной системы.
- ▶ Архитектура nanoTDMS **позволяет хранить в оперативном хранилище миллионы единиц документов**. В любой момент вы можете расширить возможности ваших приложений, перейдя на полнофункциональные платные версии серверов баз данных и платную версию платформы и получить практически неограниченные возможности по расширению диапазона решаемых системой задач.

Платформа nanoTDMS в первую очередь рассчитана на предприятия малого и среднего бизнеса, работающие с различными видами информационного сопровождения проектно-ориентированной деятельности. Решения, разрабатываемые на основе nanoTDMS, позволяют управлять договорной и распорядительной документацией, вести деловую переписку, хранить данные по заказчикам и субподрядчикам, поддерживать коллективную разработку технической и сопроводительной документации.

Первое приложение, реализованное на платформе nanoTDMS, – система коллективной работы с документами **Корадо**, представляющая собой автоматизированное средство информационной поддержки создания, коллективной разработки, хранения и повторного использования документов.

nanoTDMS Корадо обеспечивает:

- ▶ централизованный учет и хранение документов и связанной с ними информации в произвольной иерархии разделов;
- ▶ коллективную разработку документов;
- ▶ создание комментариев к документам в текстовом и графическом видах;
- ▶ атрибутивный, контекстный, классификационный поиск документов;
- ▶ оперативный обмен документами и оповещениями о ходе разработки.

Данное приложение может использоваться как инструмент коллективной разработки документов и организации архива предприятия в различных предметных областях. nanoTDMS Корадо обеспечивает долгосрочное хранение и оперативное управление нормативно-правовой, проектно-сметной, конструкторской, административно-распорядительной, договорной и иной документацией и информацией.

Платформа nanoTDMS, на которой построена система Корадо, обладает простым и интуитивно понятным интерфейсом пользователя, позволяющим быстро начать работу с системой.

Главное окно системы Корадо поделено на несколько панелей (рис. 1). В левой части главного окна Корадо расположена Панель дерева объектов, которая содержит разделы “Рабочий стол”, “Объекты”, “Классификаторы”, “Почта” и “Пользователи”. Справа вверху находится Панель состава, на которой линейным списком отображаются объекты, системные элементы, почтовые сообщения, а также результаты поисковых запросов. Правую нижнюю часть занимает многоцелевая Панель свойств, используемая для контекстной помощи, просмотра свойств объектов и быстрого просмотра файлов. Пользователь может также включить Панель быстрой навигации для удобного перемещения по разделам дерева объектов.

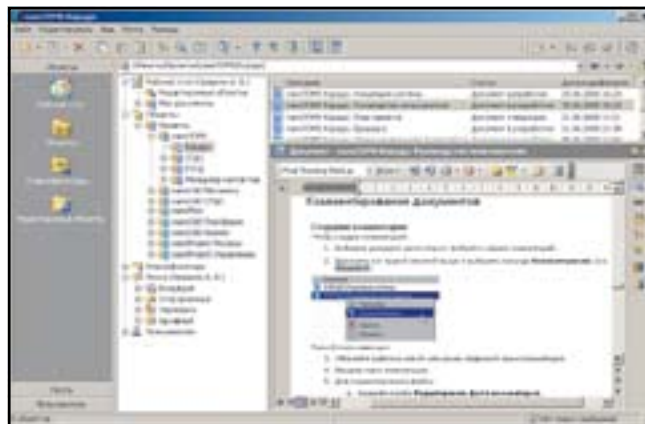


Рис. 1. Общий вид интерфейса nanoTDMS Корадо

Централизованный учет и хранение документов

Наиболее распространенным способом организации хранения информации является иерархическая структура. Самый распространенный пример такой структуры – папки файловой системы. nanoTDMS Корадо использует сходный способ структурирования информации и предоставляет возможность создавать произвольную иерархию разделов.

Подобно тому как в папки файловой системы входят другие папки и файлы, в состав разделов Корадо могут входить другие разделы и документы. Документ является более емким понятием, чем файл. Документ может содержать произвольное количество файлов различных форматов, а также обладает статусом (состоянием), хранит историю разработки, имеет ссылки на связанные документы.

Важнейшим отличием nanoTDMS Корадо от обычной файловой системы является способ размещения информации. Корадо хранит свои данные в базе данных. Централизованное хранение информации в единой БД позволяет обеспечить целостность данных, упростить резервное копирование, существенно ускорить поиск информации и обеспечить регламентированный много-

пользовательский доступ при одновременной работе с документами.

Современные системы управления базами данных обеспечивают надежную круглосуточную бесперебойную работу без необходимости вмешательства администратора и обладают встроенными средствами резервного копирования и мониторинга данных. Кроме повышения надежности хранения информации, размещение документов в БД повышает уровень безопасности и обеспечивает функции контроля над использованием информации.

Система Корrado обладает развитыми функциями защиты информации от несанкционированного доступа. Это гарантирует невозможность получения данных в обход системы – доступ к ним строго регламентирован и предоставляется только авторизованным пользователям системы. Любое обращение к документу с целью изменения или просмотра регистрируется системой, что дает возможность однозначно определить, кто, когда и с какого компьютера выполнял ту или иную операцию над информацией.

Коллективная работа с документами

Система nanoTDMS Корrado предназначена для коллективной работы и имеет развитые функции адаптации рабочего места пользователя и управления правами доступа в целях разделения полномочий, уровней ответственности и защиты информации от несанкционированного доступа.

Работая в Корrado, пользователи обладают регламентированными возможностями по работе с информацией, определяемыми базовым набором функций и сервисов, предоставляемых платформой, различными настройками системы и правами доступа.

Каждый пользователь системы может осуществлять навигацию по разделам дерева объектов и другим панелям системы, принимать и отправлять почту, вести поиск информации, а также производить настройку интерфейса, личных данных и средств просмотра файлов.

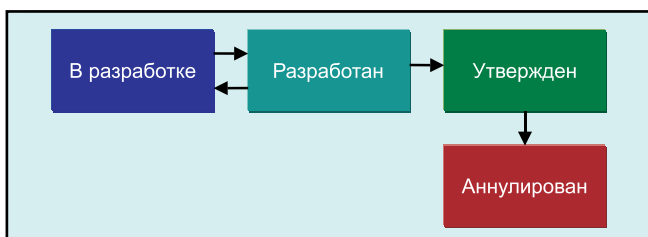


Рис. 2. Схема статусов документа

Каждый этап разработки документа имеет свое название. Прохождение документа через цикл разработки и утверждения отслеживается посредством присвоения ему соответствующего статуса: “В разработке”, “Разработан”, “Утвержден”, “Аннулирован” (рис. 2). В зависимости от того, на какой стадии разработки находится документ, на него могут накладываться различные ограничения по правам доступа, а также применяться различные команды маршрутизации. Например, разработанный документ нельзя продолжать редактировать, в этом случае возможно исполнение только команд “Вернуть в разработку” или “Утвердить”.

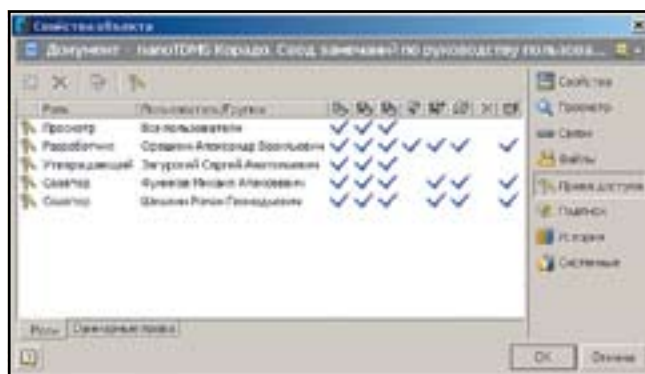


Рис. 3. Набор прав доступа (ролей) к документу

В nanoTDMS Корrado права доступа могут быть назначены в отношении каждого документа системы. Пользователи, работающие с документами, обладают тремя основными видами доступа (рис. 3):

- ▶ разработчик – пользователь имеет право редактировать документ;
- ▶ утверждающий – пользователь осуществляет назначение разработчиков и утверждает разработанный документ;
- ▶ просмотр – пользователь видит документы в системе и может просматривать информацию, которая в них содержится.

Работа над документом начинается с того, что руководитель разрабатывает корневую структуру хранения документов (например, создает новый раздел, который будет содержать разрабатываемый комплект документов). Далее руководитель может назначить ответственного за ведение раздела, который получит право создавать в нем документы, либо же он может самостоятельно создавать документы и назначать на них разработчиков.

Получив доступ к документу, разработчик может осуществлять его редактирование. Завершив разработку документа, он переводит документ в статус “Разработан”. При этом руководитель, утверждающий данный документ, получает по внутренней почте оповещение и документ для утверждения. Документ может быть утвержден или отклонен руководителем с указанием причины.

Утвержденные документы, утратившие актуальность, могут быть переведены руководителем в статус “Аннулирован” с указанием причины аннулирования документа.

Создание комментариев к документам

Процесс коллективной разработки документа тесно связан с его рецензированием. Для упрощения процесса рецензирования в системе nanoTDMS Корrado предусмотрена возможность создания комментариев к документу.

Комментирование обеспечивает функции добавления примечаний и правки документа, чертежа и иного информационного объекта при отсутствии прав на его редактирование. В Корrado комментарии являются такими же полноправными информационными объектами, как и документы, они имеют свой жизненный цикл и правила обращения с ними:

- ▶ исходный (комментируемый) документ остается неприкосновенным, права доступа на него не изменя-

ются в результате создания комментария (это главная особенность в подходе к комментированию в Корадо);

- ▶ может быть создано сколь угодно много комментариев для одного исходного документа. Разработчик может отослать на проверку документ сразу нескольким специалистам, которые создают свои комментарии и вносят правки независимо друг от друга;
- ▶ комментарии обладают собственным набором прав доступа: только разработчик комментария обладает на него всеми правами;
- ▶ комментарии можно создавать для любых типов файлов, используя любой удобный редактор для осуществления функции “красного карандаша”.

Поиск документов

nanoTDMS Корадо поддерживает несколько различных механизмов поиска, которые делятся по виду искомой информации и способу ее нахождения. Система обладает средствами поиска по сообщениям встроенной почты, пользователям системы, журналу событий. Что касается поиска документов, этот вид поиска в Корадо может быть осуществлен следующими способами:

- ▶ **по атрибутам документа и связанной информации с помощью средств специального мастера.** Критерии поиска вводятся в те же формы, что и при заполнении свойств документа, что позволяет даже неподготовленному человеку успешно производить поиск необходимых ему документов;
- ▶ **в режиме произвольного поиска.** Данный способ позволяет найти документы по атрибутам, пользователям, датам, статусам, содержанию файлов и другим параметрам. Важное отличие редактора за-

просов nanoTDMS Корадо от аналогичных средств СУБД заключается в том, что для составления запроса используются привычные термины и понятия системы, а не специальный язык запросов или малоизвестные имена полей таблиц базы данных;

- ▶ **с помощью фильтров.** Фильтры позволяют быстро сузить объем обрабатываемой информации;
- ▶ **посредством выборок.** Выборки представляют собой полученные в табличном редакторе сохраненные запросы, которые обеспечивают динамическое накопление документов, удовлетворяющих условиям поиска. Уникальная особенность выборок nanoTDMS заключается в возможности помещать их непосредственно в дерево объектов, что позволяет пользователям самостоятельно размещать в своих разделах сохраненные запросы, созданные администратором системы. Посредством выборок можно производить поиск по всей базе данных или только в составе того раздела, куда они вставлены. Выборки могут быть вложенными, они имеют параметры, которые задаются по умолчанию или изменяются пользователем;
- ▶ **используя возможности полнотекстового поиска средствами СУБД Microsoft SQL Server и Oracle.** Полнотекстовый поиск позволяет находить файлы документов по тексту, который в них содержится. Microsoft SQL Server и Oracle поддерживают значительный список форматов файлов (офисные форматы Microsoft, HTML, XML, ASCII и др.).
Более подробную информацию о новой разработке компании “Нанософт” – nanoTDMS Корадо – можно получить на сайте <http://www.nanocad.ru>.

По материалам компании “Нанософт”

НОВОСТИ

Место встречи – www.nanocad.ru

Принципиально новый для САПР-сообщества интернет-ресурс запустила компания “Нанософт”. Сайт станет воплощением идеи “nanoCAD – твой САПР”. Посетитель ресурса www.nanocad.ru сможет не только получить необходимую информацию по программному обеспечению, обменяться мнениями с таки-

ми же как он профессионалами САПР, но и скачать нужный ему программный продукт, получить лицензии на использование и купить абонементы на обновления и техническую поддержку, вести историю своих заказов и платежей.

В будущем этот ресурс будет развиваться в сторону формирования сообществ по специализациям и интересам. Здесь можно будет вступить в клуб единомышленников, обмениваться результатами своих разработок, получать заключения экспертов в области САПР и самим принимать участие в обсуждениях проектов. Планируется также создание сообщества разработчиков программного обеспечения САПР.

Что же касается ближайших нововведений на сайте www.nanocad.ru, то с ноября у пользователей появится возможность не только скачивать лицензионно чистый продукт, оформить лицензионный сертификат, но и приобрести абонемент на обновления бесплатных продуктов nanoCAD СПДС и nanoCAD Механика. Данный абонемент предоставляет его обладателю право доступа к обновлениям и новым версиям, а также к другим дополнительным компонентам программного продукта.

“Сегодня мы делаем важный и необходимый шаг в развитии концепции доступного САПР. Мы расширяем возможности нашего сайта: как с точки зрения социальной –

через создание сообщества пользователей САПР, так и с коммерческой – через предоставление платных услуг, – утверждает генеральный директор ЗАО “Нанософт” Максим Егоров. – Доступный САПР не должен ограничиваться только стоимостью услуг, он характеризуется еще и удобством использования, доступностью и простотой управления лицензиями, доступностью обновлений и всей необходимой для работы информации – независимо от того, является ли наш пользователь физическим лицом или работает в какой-либо организации. Мы стремимся к тому, чтобы наш адрес – www.nanocad.ru – стал площадкой общения и местом встречи профессионалов САПР”.



NANO TDMS Корадо

УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ для малого и среднего бизнеса

0000* рублей

*Уже доступно первое специализированное решение на базе nanoTDMS – nanoTDMS Корадо (Коллективная Работа с Документами), для его установки не требуется ключа защиты. Стать лицензионным пользователем можно, оформив себе сертификат на год прямо на сайте.

НУЛЕВАЯ СТОИМОСТЬ
РАЗВЕРТЫВАНИЯ



NANOCAD

www.nanocad.ru

Новый сайт — новые возможности.

Качай, регистрируйся, обновляй:

[nanoCAD Механика](#), [nanoCAD Планировка](#), [nanoCAD СКС](#), [nanoCAD СПДС](#), [nanoTDMS Корадо](#)

Продолжение следует...