

Можно ли скроить целиком?

PDM на платформе «1С:Предприятие 8.0» — новый подход к организации ЕИП на предприятии

В этом номере журнала вы вновь встретитесь с Александром Тимошиным, генеральным директором ЗАО APPIUS. В нашем интервью мы хотели узнать о планах на завтра — но завтра, похоже, уже наступило.

Дмитрий Красковский: Хотелось бы узнать, как идет продвижение Инженерного справочника для САПР и чем еще, кроме консалтинга по САПР, вы будете заниматься.

Александр Тимошин: Читатели вашего журнала уже знают о создании в январе этого года компании APPIUS (подробнее см. № 3'2005). Мы вышли на рынок с **Инженерным справочником для САПР** (ИС для САПР) и сразу же, при работе с первыми клиентами, столкнулись с задачей формирования и наполнения номенклатурного справочника в «1С:Предприятие 8.0». Эту задачу мы решили буквально за несколько дней — клиент получил единый источник данных для «1С:Предприятие» и системы САПР. В номенклатуре хранится и уникальный идентификатор, однозначно связывающий записи номенклатурного справочника и ИС для САПР. В ходе работ по интеграции специалисты нашей компании ознакомились с возможностями новой платформы «1С:Предприятие 8.0». Новая платформа фирмы «1С» кардинально отличается по возможностям создания бизнес-приложений сторонними разработчиками, являющимися экспертами в разных отраслях производственной деятельности, от предыдущих версий. Использование базовой целостной платформы облегчает задачу создания единого информа-



Александр Тимошин

ционного пространства (ЕИП) производственного предприятия.

Д.К.: Расскажите, пожалуйста, о вашей новой продукции.

А.Т.: Уже 1 июля этого года мы выпускаем в массовую продажу **Систему управления проектом и электронным архивом (1С-PDM)**. Это бизнес-приложение разработано на платформе «1С:Предприятие 8.0» и позволяет включать в ЕИП конструкторов и технологов.

Д.К.: Среди специалистов бытует отношение к разработкам фирмы «1С» как к торговым и бухгалтерским программам, в которых невозможно создать серьезные инженерные бизнес-приложения. Так ли это?

А.Т.: Верно, такое предубеждение есть. Дело в том, что написание программ на русском языке сначала сильно шокирует профессиональных программистов, но это проходит в течение одной-двух недель, причем эта необычность компенсируется возможностями, которые предоставляет платформа.

Д.К.: Почему вы стали разрабатывать именно PDM-модуль?

А.Т.: Ответ очень прост: конкуренция заставляет повышать эффективность бизнес-процессов предприятия. Промышленность переходит на позаказное производство, и быстрый расчет себестоимости продукции, а также оперативное отслеживание изменений кон-

струкций становится чрезвычайно важным. А для этого необходимо обеспечить непрерывное информационное сопровождение производственного цикла. Основой для производственного планирования и управления является информация, появляющаяся на стадии конструкторско-технологической подготовки производства. PDM — средство «доставки» этой информации в контур производства и планирования. Отсутствие такого бизнес-приложения значительно затрудняет создание ЕИП на производственных предприятиях, где программное обеспечение фирмы «1С» внедряется серьезно и системно, так как заставляет разрабатывать модули интеграции со сторонними PDM-системами, а это весьма непростая задача.

Д.К.: Известно, что внедрение PDM на предприятиях — сложный и дорогостоящий процесс, как и внедрение «1С:Предприятие 8.0». Не приведут ли эти сложности к неудаче?

А.Т.: Это действительно возможно в том случае, когда внедряются две разнородные системы. В нашем случае внедряется одна система — «1С:Предприятие 8.0», только в более широком плане. Понятно, что пользователь хочет получить первые реальные результаты в очень короткий срок — буквально за два-три месяца от начала внедрения. Мы учли это желание клиента и в процессе разработки делали «1С-PDM» прежде всего как коробочное решение, которое, кстати говоря, работает как с конфигурациями «Управление торговлей» или «Управление производственным предприятием», так и с конфигурациями пользователя. Для начала работы инженеру не надо проводить работу по адаптации, а достаточно двухдневного обучения принципам работы.



Рис. 1



Рис. 2

Д.К.: А как быть с вопросами адаптации приложения на предприятии?

А.Т.: Стандартными методами фирмы «1С». Тексты модуля открыты и написаны на русском языке, что позволяет использовать и редактировать их специалистам партнеров «1С» с использованием стандартных методов.

Д.К.: Получается, что вы предлагаете изменить классический подход к схеме взаимодействия систем в ЕИП?

А.Т.: Не изменить, а предложить альтернативу взаимодействия систем в ЕИП тем компаниям, которые выбрали платформу «1С:Предприятие 8.0». Уже стало аксиомой, что с помощью программного обеспечения, предлагаемого одной компанией, создать ЕИП невозможно. Это всегда набор нескольких систем, и чем они менее разнородны, тем выше эффект от внедрения (см. об этом в статье «Инженерные данные — конструктору, технологу, управленцу» в № 4'2005). Традиционно сложившийся подход (рис. 1) заключается в следующем: модуль PDM есть продолжение CAD-системы. Это инструмент коллективной работы конструкторов.

Но сейчас, при активном переходе предприятий на позаказное производство, такой подход мешает быстро *просчитать* себестоимость заказа. Ведь для современного производства очень важно быстро получить безошибочную спецификацию на заказ, а также иметь удобный механизм отслеживания конструкторско-технологических изменений. Чтобы решить эти вопросы, при традиционном подходе предприятия пытаются интегрировать системы PDM и ERP. Поэтому суть предлагаемого нами подхода — перенос функциональности PDM в бизнес-приложение системы ERP (рис. 2).

Д.К.: С какими CAD-системами можно использовать «1С-PDM»?

А.Т.: С теми, в которых конструктор работает на предприятии, то есть с любыми: AutoCAD, T-FLEX CAD, Inventor, КОМПАС, SolidWorks и т.д. При этом нами разработаны интерфейсы импорта данных из систем КОМПАС-Менеджер и проектирования спецификаций.

Д.К.: Как бывшие сотрудники фирмы АСКОН, вы предоставите скидки легальным пользователям систем КОМПАС?

А.Т.: Мысль интересная, надо подумать...

Д.К.: Каковы ваши успехи в консалтинге по САПР?

А.Т.: Процесс идет, но пока еще мало фактического материала для анализа. Основное, что можно сказать: подход выбран правильный — независимость от конкретной системы САПР, и это именно то, чего не хватало на рынке. К нам обращаются за консультацией по анализу САПР, потому что мы не продаем никаких систем и это импонирует нашим клиентам.

Д.К.: Какие системы вы считаете целесообразным перенести из КТПП в среду ERP?

А.Т.: Критерий переноса в ERP — все, что необходимо для быстрой оценки себестоимости,

а это прежде всего PDM и инженерные справочники как источники для быстрого наполнения номенклатуры, модули, обеспечивающие расчет затрат (трудовое и материальное нормирование).

Д.К.: Ваш новый продукт «1С-PDM» стоит в линейке продукции EngiDataSoft. Как он связан с Инженерным справочником для САПР?

А.Т.: Всем известно о круговороте воды в природе. Инженерные данные совершают подобный оборот на производстве. Это происходит следующим образом. Сначала работники инженерно-технических служб устанавливают применимость материалов в Инженерном справочнике, эти данные являются источником нормативно-справочной информации (НСИ) для ERP-системы. Далее конструктор,

формируя состав изделия в «1С-PDM», выбирает эти материалы из номенклатурного справочника, а информацию по физико-механическим свойствам данного материала он находит в Инженерном справочнике в соответствии с описанным ранее уникальным идентификатором материала или сортамента. Технолог находит в ИС для САПР технологические данные. Вот круг и замкнулся. Таким образом, можно сказать, что Инженерный справочник — это источник информации, а PDM — это дорога, по которой информация возвращается из номенклатуры назад — к конструкторам и технологам.

Д.К.: В заключение позвольте пожелать вам успехов в работе!

А.Т.: Спасибо! ☛

НОВОСТИ

APPIUS сообщает

Компания APPIUS — поставщик систем инженерных данных — провела сертификацию программной системы Инженерный справочник для САПР (ИС для САПР). Сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00016, выданный 25 апреля 2005 г., подтверждает соответствие ИС для САПР требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению»;
- ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения»;
- ГОСТ Р ИСО 9127-94 «Системы обработки информации. Документация пользователя и информация по упаковке потребительских программных пакетов»;
- Инженерный справочник для САПР. Руководство по эксплуатации.

Документ выдан ОС программных средств АНО «Центр испытаний и сертификации программных средств вычислительной техники» Госстандарта России.

Пользователями ИС для САПР (ранее известного как «Справочник материалов для КОМПАС») являются более 630 предприятий России и стран ближнего зарубежья, такие как ФГУП «Уралвагонзавод им. Ф.Э.Дзержинского» (Нижний Тагил) — свыше 150 лицензий, ОАО «НПО Искра» (Пермь) — 40 лицензий, НПП «Проект-техника» (Москва) — 31 лицензия. Еще примерно 20 предприятий имеют от 10 до 27 лицензий. Среди них такие известные предприятия, как Заволжский моторный завод, «Роствертол», Кольская ГМК и многие другие.

