

PTC InnovationFORUM 2007 подвел итоги

Второй год подряд PTC InnovationFORUM проходит почти одновременно в обеих российских столицах. 20 апреля петербургское мероприятие достойно подытожило это главное событие года, проводимое в России одним из мировых лидеров в разработке САПР и PLM-решений. Около двухсот специалистов собрали организаторы в гостинице "Амбасадор", абсолютное большинство пришло на форум PTC впервые. Накануне в Москве форум посетили около трехсот человек.



Вице-президент PTC Питер Шмидт (Peter Schmidt) свой доклад о развитии компании и разработке технологий PTC по традиции начал с показателем экономического роста. Прибыль за 2006 финансовый год составила 855 миллионов долларов, рекордный рост дохода зафиксирован в четвертом квартале – 26 %, что больше, чем у любой другой компании в этом сегменте рынка. Общий рост за год составил 19 %.

Значительную роль в таком успехе компании сыграли продажи в России, что подтвердили цифры, приведенные в выступлении главы московского представительства PTC Арсения Тарасова. Так, рост продаж Pro/ENGINEER составил 105 %, Windchill – 92 %, общий рост продаж достиг 102 %. Печатающиеся

итоги, по мнению руководителей, отразили, в первую очередь, тот факт, что компания сумела по-новому организовать работу с заказчиками. PTC решительно переориентировалась на поддержку процессов в российском дискретном производстве, которые, по убеждению докладчиков, должны выходить на новый уровень для успешной конкуренции отечественных предприятий с такими мировыми гигантами, как General Motors, Toyota, Sony. Такая политика прямого стимулирования промышленного роста в России подкреплена многими новшествами, вошедшими в практику компании в течение минувшего года. Это касается как программных решений, так и методики их внедрения у российских заказчиков.

После приобретения PTC компании Arbotext вышла новая версия Windchill, полностью интегрированная с новым функционалом, обеспечивающим подготовку и оформление технической документации. Комбинация Arbotext и Windchill позволяет на любом этапе разработки изделия легко создавать точные, информативные, полностью согласованные по содержанию технические публикации для всего спектра изготавливаемой продукции. Сейчас пользователи воспринимают Arbotext как своего рода Pro/ENGINEER в системе PDM, то есть как мощный инструмент для осуществления текстовых "сборок". То же произошло с программой Mathcad, чей разработчик, компания Mathsoft, приобретена PTC год назад. Теперь, с выходом в феврале этого года нового релиза,



программа, по словам вице-президента компании PTC по развитию бизнеса Ховарда Хеппельмана (Howard Heppelmann), стала в комплексе PLM-решением системой сохранения интеллектуальной собственности и ее принципов. Благодаря этой системе значительно уменьшается потребность в итерациях и физическом прототипировании и одновременно улучшается процесс сбора и повторного использования информации об изделии.



Новым словом является и вышедшее в апреле этого года решение для создания технических иллюстраций Arbotext IsoDraw 7.0 – оно базируется на продукте компании ITEDO, приобретенной PTC полгода назад. PTC теперь в состоянии предоставить клиентам возможность использовать данные из Pro/ENGINEER как основу для технических иллюстраций, с автоматическим их обновлением в соответствии с изменениями, сделанными в процессе проектирования.

Пользователи могут открывать файлы Pro/ENGINEER в Arbotext IsoDraw, манипулировать моделью, чтобы выйти на нужные элементы, автоматически создавать высококачественные двух- и трехмерные технические иллюстрации и быстро обновлять их по мере изменения проектов. Windchill, в свою очередь, обеспечивает хранение в системе управления контентом всего двух- и трехмерного графического содержания, так же как базирующихся на XML текстовых инструкций.

Еще одним приятным сюрпризом для пользователей станет полностью переработанное под архитектуру PTC решение компании Polyplan, приобретенной

около двух лет назад. По словам Ховарда Хеппельмана, результаты полуторогодовой работы, что называется, уже на подходе, они станут частью одного из новых релизов, который выйдет в августе этого года. Таким образом, в распоряжение заказчиков поступит совершенный инструмент для управления производством – Manufacturing Process Management (MPM).

Знаковым событием для отрасли можно назвать достигнутое в конце минувшего года соглашение между PTC и

компанией Autodesk, касающаяся интероперабельности – возможности использовать данные, созданные в форматах обеих компаний. Это соглашение позволяет PTC с помощью набора инструментов для разработки программного обеспечения Autodesk RealDWG создавать свои решения, с тем, чтобы они взаимодействовали с ПО для обрабатывающей промышленности Autodesk Inventor 3D и программным обеспечением AutoCAD. Точно так же Autodesk может использовать ядро трехмерного моделирования PTC GRANITE для расширения интеграции с Pro/ENGINEER.

Арсений Тарасов проинформировал участников форума о том, что в планах компании – запуск программы поддержки малого и среднего бизнеса. Этому, очевидно, будет способствовать и обнародованная практически накануне форума новая структура линейки пакетов решений с Pro/ENGINEER. Теперь эта линейка выглядит следующим образом. Pro/ENGINEER Foundation XE содержит основное трехмерное решение для автоматизированного проектирования, ядро масштабируемой платформы разработки изделия в промышленности. Pro/ENGINEER Advanced SE расширяет пред-

ложение предыдущего пакета дополнением средств управления данными по мере увеличения сложности продукта. Pro/ENGINEER Advanced XE позволяет выбрать дополнительный высокоэффективный модуль проектирования и предоставляет решения для управления данными с возможностью, по мере роста компании, осуществлять проектирование в распределенной среде. Pro/ENGINEER Enterprise SE расширяет возможности производства с помощью набора модулей проектирования и решений для управления данными в дополнение к обеспечению управления проектом и связи с расширенной цепочкой поставок. И, наконец, Pro/ENGINEER Enterprise XE предлагает обширное решение для разработки изделия, включая моделирование и инженерный анализ, математические расчеты, визуализацию и технические средства для разработки документации, удовлетворяющие потребности глобально распределенных команд разработчиков.

Вполне понятно, что такая структуризация предполагает строго индивидуальный подход к каждому заказчику. Именно этой стратегии, по словам Питера Шмидта, придерживается PTC, ориентируясь, прежде всего, на те процессы, которые предстоит улучшить с

помощью ее решений. В этом главная роль принадлежит российским партнерам компании. Причем, их конечной целью, считает руководство PTC, должно стать максимальное вовлечение во внедрение специалистов самих предприятий, чтобы обеспечить не столько количественный рост внедрений, сколько их качество. Примером такого подхода является, как отметил Питер Шмидт, Санкт-Петербургская компания “Ирисофт”. Она в течение минувшего года участвовала во внедрении комплексного решения PTC в ЗАО “Росэлектропром Холдинг”, тесно взаимодействуя с коллективом разработчиков предприятия. Внедрение было осуществлено быстро и с высокой эффективностью.

Ведущие партнеры PTC не только работают на имидж мирового лидера, но и вносят вклад в развитие его экосистемы. И вновь здесь примечателен опыт “Ирисофт”, полученный в ходе автоматизации “Росэлектропром Холдинга”. Так, была решена специфическая задача по интеграции существующей на предприятии системы EPLAN, которая пока не поддерживается стандартными средствами PTC. Одновременно была реализована тесная связь Windchill с ERP-системой “Галактика”.



Об этой работе рассказал в своем выступлении на форуме заместитель генерального директора “Ирисофт” Дмитрий Кондаков.

Решения PTC занимают видное место в системе управления производственными процессами, они тесно взаимодействуют с другим программным обеспечением – это продемонстрировали выступления представителей Санкт-Петербургских заказчиков компании: заместителя генерального директора ФГУП ЦНИИ “Электроприбор” Игоря Гутнера и ИТ-руководителя института “Стройпроект” Алексея Шешова. Участников форума интересовали и конкретные детали внедрений, на свои вопросы они получили исчерпывающие ответы выступавших.

НОВОСТИ

Расширение семейства ПЛК ThinkIO

Компания “PTСофт” сообщила о значительном расширении серии универсальных промышленных контроллеров ThinkIO холдинга Kontron. Продуктовая линия пополнилась двумя новейшими изделиями: первым в мире ПЛК ThinkIO-Duo на основе многоядерного процессора Core Duo и версией ThinkIO-Premium для расширенного температурного диапазона (от -40°C до +70°C).

Новейший продукт ThinkIO-Duo оснащен двух-

ядерным процессором Intel Core Duo U2500 с частотой 1,2 ГГц. Многоядерная технология обеспечивает значительное повышение вычислительной производительности без существенного увеличения потребляемой мощности, а также гибкое управление и использование ресурсов процессора.

С помощью ThinkIO-Duo системные интеграторы смогут значительно снизить время и стоимость создания своих систем автоматизации.

В новой версии ThinkIO-Premium, предназначенной для эксплуатации в расширенном температурном диа-

пазоне, применены особые термостойкие компоненты и оригинальная схема пассивного охлаждения. Стандартный рабочий диапазон температур для ThinkIO-Premium составляет от 0°C до +55°C, а новая версия способна надежно работать при температуре от -40°C до +70°C. При наличии опционального интерфейса Fieldbus температурный диапазон для ThinkIO-Premium находится в пределах от -20°C до +70°C; при использовании системы ввода-вывода Wago 750/753 – от -20°C до +60°C. Таким образом, данная вер-

сия ThinkIO-Premium сможет применяться в более широком спектре приложений.

Удобство применения, широкие коммуникационные возможности, компактные размеры – все это позволяет создавать с помощью ThinkIO практически любые локальные и распределенные АСУ ТП в различных отраслях промышленности. В числе многих преимуществ продуктового семейства ThinkIO – высокая надежность аппаратной платформы мирового лидера ВКТ холдинга Kontron и долговременная (5–7 лет) доступность продукта.