

CADreview VIP. Технологии САПР – 2010

СОБЫТИЕ

Среди большого количества масштабных IT-событий, проходящих непрерывной чередой с началом делового сезона в обеих столицах, выделяется своим форматом мероприятие, хорошо известное участникам рынка автоматизации проектно-конструкторской и производственной деятельности, – ежегодная конференция “CADreview VIP. Технологии САПР”, уже седьмой год подряд организуемая Группой компаний ARBYTE.

Достаточно камерный, VIP-характер мероприятия, не ставящего своей целью собрать возможно большее количество слушателей, определяется его целевой адресованностью руководителям различных уровней управления предприятиями из ключевых индустрий экономики, которые реально решают на своих производствах задачи модернизации IT-инфраструктуры и автоматизации технологических и производственных процессов. Тот факт, что состав вендоров, представляющих свои решения на этом форуме, сохраняя основной костяк из ведущих в индустрии поставщиков, пополняется каждый

год новыми участниками, также свидетельствует о жизнеспособности и востребованности такого формата.

Тематика конференций, изначально ориентированная на представление аудитории профессиональных решений для автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства, в последние годы, с учетом тенденций и потребностей рынка, концептуально расширилась и теперь предлагает комплексный подход к решению вопросов автоматизации производственной деятельности, который становится все более актуальным в среде промышленного производства.

На CADreview-2010 собравшейся аудитории был представлен полный спектр IT-решений, используемых современными предприятиями при разработке изделий, который включал в себя: инфраструктурные решения технологических лидеров IT-индустрии компаний Intel и Microsoft, а также других производителей программных продуктов для построения высокопроизводительных и безопасных вычислительных сред предприятий; технологии основных зарубежных и отечественных разработчиков систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов и поставщиков

PLM-платформ, традиционно широко представляемых на данном мероприятии; специализированные аппаратные продукты, оптимизированные для применения в области САПР и представляющие собой наиболее продвинутое в своих сегментах решения, от таких компаний, как NEC Display Solutions, NVIDIA, APC by Schneider Electric.

Информация, представленная слушателям в течение двухдневной конференции, позволила достаточно полно обрисовать современные подходы к построению IT-инфраструктуры нового поколения. Особый интерес, как обычно, вызвали выступления, в которых докладчики демонстрировали эффективность предлагаемых решений на реальных примерах их реализации на конкретных российских предприятиях.

Целый ряд докладов был сделан специалистами ARBYTE, в которых было рассказано о новых разработках компании в области автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятий – о тех новациях, которые помогают конструкторам и в целом производству работать гибче и эффективнее.

Дмитрий Якунин, руководитель направления САПР, предложил участникам общий обзор современных программно-аппаратных средств, используемых при оснащении рабочих мест проектировщиков, а также рассказал от имени компании 3D Connexion о новых возможностях 3D-манипуляторов, которые ARBYTE включает в стандартные конфигурации своих графических рабочих станций и которые уже стали весьма популярны среди разработчиков,

поскольку предоставляют значительные удобства в работе с трехмерными моделями.

Емкое представление о ситуации в области современных вычислительных комплексов дал Эдуард Толвинский, отвечающий в компании за направление серверных решений, СХД и ряд специализированных решений. Как отметил докладчик, сегодня проектировщикам приходится сталкиваться с проблемами, являющимися следствием непрерывного наращивания возможностей существующих программных и аппаратных технологий, когда “железо” становится все быстрее, потребляет меньше энергии, софт же, который мы используем, становится все тяжелее, и задачи, которые мы решаем, тоже становятся все более сложными и важными и требуют от аппаратных средств все больших ресурсов. Хотя современные процессоры работают все быстрее, их производительность конечна и достаточно жестко ограничена физическими свойствами самой вычислительной системы, например, емкость оперативной памяти, в которую загружаются электронные модели изделий и где производится все более сложные сборки, уже приближается к порогу своих возможностей. Вероятно, назревает время для революционных технологических прорывов в этой области. Пока решение этих проблем возможно на основе использования гибридных кластеров, которые будут представлять собой вычислительную структуру на базе графических ядер, объединяющую практически неограниченное число графических специализированных процессоров, связанных между собой по высокоскоростному интерконнекту.

Об интересном для компании проекте, ставшем возможным с расширением сферы ее компетенций и охватом новых сегментов рынка



автоматизации, рассказала Нина Кварацхелия, директор департамента корпоративных систем управления, который в составе Группы компаний ARBYTE занимается разработкой и внедрением автоматизированных систем управления различными бизнес-процессами предприятий. Она отметила, что в последние полтора-два года на российских предприятиях, особенно в машиностроительной отрасли, резко возрос интерес к вопросам организации сервисного обслуживания, и решения ARBYTE, которая сотрудничает в этой области с ведущими производителями ЕАМ-систем на нашем рынке, пользуются хорошим спросом.

В интересах Министерства обороны РФ компания ARBYTE совместно с Корпорацией Оборонсофт, которая на протяжении нескольких лет занимается созданием автоматизированных средств подготовки специалистов, отвечающих за обеспечение боеспособности техники и в частности за вопросы сервисного обслуживания и ремонта для Министерства обороны, разработала аппаратно-программный комплекс (АПК), предназначенный для решения таких задач.

В настоящее время в армии проходит реформа, в том числе в части информационного обеспечения процессов вооружений и создания военной техники, в связи с чем были созданы структуры, отвечающие за эти процессы, и появилась потребность в подобном решении.

АПК состоит из трех частей, две из которых – собственно аппаратная часть и трехмерные анимированные руководства (технологические карты) – является разработкой Корпорации Оборонсофт, о чем подробно рассказал в ходе конференции генеральный директор корпорации Владимир Черемисин, и программной части, обеспечивающей автоматизацию бизнес-процессов, связанных с сервисным обслуживанием и ремонтом сложной техники, которая была осуществлена

компанией ARBYTE на базе современных программных платформ сопровождения жизненного цикла изделий.

Создание АПК позволило повысить уровень подготовки технического состава сервисных центров и ремонтных подразделений воинских частей, обеспечить необходимую степень готовности изделий ВВТ, четкий контроль качества и стоимости работ по сервисному обслуживанию и ремонту, а также контроль гарантийных обязательств предприятий-изготовителей и ремонтных предприятий.

Сергей Лямуков, отвечающий в ARBYTE за продвижение решений компании Landesk, познакомил участников с предлагаемой ею концепцией сквозных процессов управления ИТ. Когда говорят о процессах, связанных с управлением ИТ-инфраструктурой, всем на ум приходит методология ITSM, широко распространенная на Западе и год от года приобретающая все большую популярность и в России. Между тем она охватывает не все аспекты управления ИТ и полезна главным образом тем компаниям, деятельность которых ориентирована в основном на продажу ИТ-услуг внешним организациям. Поэтому в мире существует целый ряд дополнительных методологических рекомендаций и стандартов, расширяющих методологию ITSM и позволяющих более эффективно использовать ее для поддержки внутренних сценариев пользования ИТ-сервисами.



Одной из таких технологий является решение компании Landesk, которое включает целую линейку инструментальных программных средств, закрывающих все уровни поддержки ИТ-процессов организации – от уровня принятия стратегических и тактических управленческих решений до обеспечения процессов управления инфраструктурой и отдельных технологических операций и технической поддержки ИТ-специалистов и рядовых пользователей, использующих на своих рабочих местах те или иные программно-аппаратные средства. Все инструменты в составе программного комплекса тесно интегрированы между собой и с внешними системами от технологических партнеров, которые расширяют данную линейку решений.

Решение имеет массу внедрений в мире, в России под его управлением работают уже несколько сотен тысяч

компьютеров. Система сертифицирована Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России), не содержит недеklarированных возможностей и соответствует существующим требованиям по информационной безопасности. Как сообщил выступающий, это пока единственное решение данного класса в России, имеющее такой сертификат.

На конференции не были обойдены стороной и последние технологические тренды в сфере высокопроизводительных вычислений, от которых напрямую зависит эффективность труда проектировщиков, – тема виртуализации серверных ресурсов и вычислений “в облаке”. Экономические аспекты первой темы затронул представитель компании Intel Виталий Белявцев, менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ, вопросы технической реализации серверной архитектуры на базе концепции динамического ЦОД осветил Виктор Маланин, руководитель отдела по продвижению Windows Server корпорации Microsoft, владеющей одним из крупнейших в мире корпоративным центром обработки данных. Об опыте внедрения “облачных” сред и новых технологиях доставки ИТ-услуг, в частности по модели SaaS, рассказал руководитель отдела перспективных разработок компании АСКОН Олег Зыков, выступление которого вызвало наибольшее количество вопросов от слушателей.

Елена Васильева

