

## CADreview 2007 – VIP-взгляд на технологии САПР

СОБЫТИЕ

Значительным мероприятием в России в области САПР уже четвертый год подряд является проводимая группой компаний ARBYTE конференция "CADreview VIP – Технологии САПР". Этот форум, в название которого его устроители не случайно ввели определение "VIP", на что обратил внимание в приветственном обращении к собравшимся управляющий директор группы Олег Кукушкин, действительно, является представительным событием года, на котором собираются руководители ведущих российских производственных предприятий, те люди, которые формируют общую стратегию развития своих организаций, определяют и формулируют бизнес-задачи и осуществляют выбор конкретных технических решений для их реализации.



Олег Кукушкин открывает конференцию

Спонсорскую поддержку "CADreview VIP – Технологии САПР 2007" при генеральном спонсорстве корпорации Intel обеспечивали в этом году компании Microsoft, APC, ProCurve Networking, NEC Display Solutions, SGI, 3D Connection, Avocent, NVIDIA/PNY Technologies/

Помимо выступлений спонсоров на конференции были представлены продукты и решения таких компаний, как Autodesk, Dassault Systems,

mes, Siemens PLM Software, PTC, MSC.Software, ANSYS, ACKOH, "Топ Системы", EMT P, LANDesk, APC, "Сторус".

Тематический формат конференции, включающий представление производителей разного класса оборудования и программных средств, определяется особым положением на рынке компании ARBYTE, специализирующейся на производстве профессиональных графических рабочих станций, высокопроизводительных кластерных решений и систем хранения данных, оптимизированных для применения в области САПР и ГИС, а также на разработке новейших технологий виртуализации. Свои решения ARBYTE строит на основе программных и аппаратных средств ведущих мировых и отечественных производителей.

Двухдневная деловая программа конференции включала информационно-аналитический обзор рынка

САПР, представленный в выступлениях сразу нескольких докладчиков, обширную техническую тематику докладов, посвященную вопросам комплексной автоматизации крупных промышленных предприятий и холдингов, выставку программно-аппаратных решений, тематические встречи.

Основной акцент в тематике докладов был сделан на тех продуктах и услугах, на которых строятся профессиональные решения именно для



На презентации компании NEC промышленного производства. Поскольку, как отметил в своем выступлении вице-президент компании ARBYTE Владимир Рейх, автоматизация труда проектировщиков представляет собой комплексную задачу, требующую помимо внедрения современных технологий для конструкторско-технологической подготовки производства и управления инженерными данными, также взаимодействия с системами управления предприятием, разработки управляющих программ и еще многого другого, организаторы постарались представить вниманию слушателей полный спектр технологических решений, используемых современными предприятиями при разработке изделий.

С концептуальными докладами на конференции выступили представители глобальных технологических лидеров отрасли – корпораций Intel и Microsoft, рассказавшие в применении к разным потребностям предприятий о возможностях и перспективах высокопроизводительных вычислений.



Евгений Федотов рассказывает о PLM-продуктах компании Dassault Systemes

Большой блок докладов был посвящен решениям для конструкторско-технологических подразделений, где свои презентации представили компании, занимающиеся разработкой ПО для САПР.

Павел Брук, директор направления "Машиностроение" компании Autodesk, познакомил слушателей с тем новым, что появилось в технологиях и средствах разработки цифровых прототипов, позволяющих всесторонне изучить поведение сложных и высокотехнологичных изделий еще до запуска их в производство и освобождающих от необходимости создания дорогостоящих опытных образцов.

Об инновационных подходах к организации инженерингового сопровождения процесса разработки изделий слушатели узнали из выступления представителя компании MSC.Software Юрия Мартыненко. Еще одно решение для инженерного анализа – систему ANSYS представили собравшимся, а также рассказали об опыте ее применения

на отечественных предприятиях ведущие специалисты компании EMT P.

PLM-консультант Dassault Systemes Евгений Федотов рассказал о новых возможностях линейки PLM-продуктов компании.

На конференции также были рассмотрены вопросы, возникающие одновременно с внедрением САПР и связанные с потребностью во взаимодействии систем в рамках всего предприятия и в их интеграции в единое решение, а также с актуальностью технологий поддержки жизненного цикла изделия. Этой теме посвятили свои сообщения компании PTC и "Топ Системы". Представитель Siemens PLM Software выступил с обзором программных продуктов, предлагаемых компанией для различных областей промышленности.

Аппаратное обеспечение было представлено, в первую очередь, самой компанией ARBYTE, а также такими производителями, как APC, SGI, NEC, Avocent.

Особенностью, характерной для многих докладов и отражающей новый этап освоения российской промышленностью современных решений по автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства, было то, что спикеры активно опирались в своих выступлениях на практический опыт по внедрению проектов автоматизации на отечественных предприятиях.

Так, компания АСКОН участвовала в конференции совместно со своим заказчиком ЗАО "Вагонмаш". Кратко рассказав слушателям о решениях компании и их широком применении в промышленной эксплуатации на большом количестве предприятий машиностроения и в проектных организациях, директор по стратегическому развитию Евгений Бахин передал слово заместителю генерального директора по развитию ЗАО "Вагонмаш" Святославу Афанасьеву, который поделился с коллегами опытом внедрения системы управления инже-



Святослав Афанасьев делится с коллегами опытом внедрения современных систем автоматизации

нерными данными на одном из старейших производственных предприятий страны. Предприятие, в которое входит также Трамвайно-механический завод в Петербурге, испытывало большую потребность в повышении качества инженерной подготовки производства в связи с переходом на выпуск мелких и средних партий. Внедрение современных CAD- и PDM-систем, по словам выступавшего, рассматривалось предприятием в качестве "единственного способа выживания в условиях усиливающейся конкуренции, в том числе и иностранной, на рынке железнодорожного машиностроения".

Новостью для многих стало сообщение представителя NEC Display Solutions, что отныне это название принадлежит новой объединенной организации, взявшей под свой контроль направления бизнеса компаний NEC Corporation, NEC Viewtechnology и NEC Display Solutions – производство мониторов, проекторов и плазменных систем. В своей деятельности NEC Display Solutions применяет разработки и технологии компании NEC Corporation, что в сочетании с ее собственными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими ресурсами превращает эту компанию в одного из ведущих мировых производителей, предлагающих на рынке самый широкий ассортимент средств отображения информации.

Среди большого количества содержательных презентаций слушателям, пожалуй, особо запомнилось выступление одного из до-

кладчиков конференции, отразившее яркий момент "конкурентной борьбы" между партнерами компании ARBYTE. Если на прошлогоднем CADreview тему обеспечения безопасности информационных ресурсов освещала компания Cisco, то в этом году инициативу в этом вопросе взяло на себя сетевое подразделение Hewlett-Packard – HP ProCurve Networking. Представитель компании Сергей Перроте, отвечающий за работу с ключевыми клиентами, с впечатляющим маркетинговым напором использовал отведенное ему время и снискал благодаря острой и убедительной аргументации (при полном уважении к именитому конкуренту) и азартному артистизму одобрительную реакцию аудитории.



Выступает Сергей Перроте, HP ProCurve Networking

Комплексный подход к решению вопросов автоматизации производственной деятельности, предлагаемый организаторами конференции, имел свое выражение, в частности, в освещении такого остро актуального для российских предприятий вопроса, как финансирование IT-проектов, которые в области САПР являются, как известно, весьма затратными. С выступлением

на эту тему на CADreview уже традиционно приглашается ведущая европейская лизинговая компания CHG Meridian, рассказывающая о преимуществах использования лизинговых схем, значительно облегчающих бремя финансовых затрат на приобретение ПО и оборудования при внедрении проектов автоматизации.

По обычаю "под занавес" второго дня конференции прошло зрелищное выступление специалистов ARBYTE, представлявших решение компании для трехмерного моделирования и стереовизуализации ARBYTE VizioCenter. Участники конференции, надев специальные стереочки, с захватывающим чувством полного "погружения" перемещались вместе с сюжетом видеоролика в совершенно реалистичной виртуальной среде. ARBYTE VizioCenter – полностью интегрированная система визуализации изображений для графических и видеоприложений – предназначена для поддержки самых разнообразных бизнес-процессов и способна применяться во многих отраслях промышленности.

В рамках конференции в демонстрационной зоне была развернута выставка аппа-

ратно-программных комплексов, о которых рассказывалось в докладах выступавших, и присутствовавшие гости могли с ними подробным образом ознакомиться и задать все интересующие вопросы их разработчикам. Массовому "практическому освоению" прямо на демо-экспозиции подверглось оборудование для трехмерной навигации компании 3Dconnexion. До



В демонстрационной зоне

недавнего времени передовые технологии работы с трехмерными объектами были доступны только профессиональным проектировщикам. С появлением SpaceNavigator фирма 3Dconnexion предоставила эту возможность представителям многих других видов деятельности — архитекторам, художникам,

студентам, а также всем желающим наслаждаться работой в трехмерном пространстве. SpaceNavigator 3Dconnexion обеспечивает исключительно естественную и интуитивно понятную работу с трехмерными объектами во всех распространенных 3D-приложениях.

Созданию характерной для мероприятий CADreview

неспешной, комфортабельной обстановки, располагающей к доверительному общению участников между собой, в значительной степени способствует формат проведения конференции, которую организаторы по уже установившемуся обычаю проводят в одном из живописных мест Подмосковья. В этом году местом проведения был выбран отель “Гелиопарк Кантри”, расположенный в 60 км от Москвы, который своим колоритным дизайном и духом эпохи освоения Нового Света наверняка запомнится гостям конференции.

Как заметил в своем выступлении Владимир Рейх, с точки зрения поставщиков решений конференции CADreview это прекрасная возможность пообщаться с потенциальными заказчи-

ми для того, чтобы узнать их мнение и донести до них в непосредственном обращении то, что делается компаниями для более органичного внедрения ИТ в практику деятельности российских предприятий. Не менее важно и для слушателей общение друг с другом, поскольку они имеют возможность обменяться с коллегами, имеющими дело со сходными проблемами на производстве, непосредственным опытом их решения.

Судя по разговорам в кулуарах, для целого ряда промышленных компаний, отправивших своих представителей на “CADreview VIP – Технологии САПР 2007”, участие в конференции обернется началом работы над проектами автоматизации на своих предприятиях.

## НОВОСТИ

### Infor ERP SyteLine на ОАО “Звезда”

Компания “Фронтстеп СНГ” завершила проект внедрения и ввела в промышленную эксплуатацию корпоративную информационную систему на базе Infor ERP SyteLine на ОАО “Звезда”. Проект был осуществлен компанией “Райтстеп”, центром компетенции “Фронтстеп СНГ” в Северо-Западном регионе.

ОАО “Звезда” — известное петербургское предприятие, основными видами деятельности которого являются разработка и производство дизельных двигателей, дизель-генераторов и другой продукции для судостроения и железнодорожного транспорта. В связи с динамичным развитием предприятия возникла необходимость совершенствования системы управления и поддержания ее информационных систем. Особенно актуально стояли задачи синхронизации планирования продаж с учетом возможностей производства, разработки четких процедур взаимодействия подразделений продаж, производства и

снабжения при изменении заказов, построения оптимальной сбалансированной производственной программы, минимизации запасов сырья, материалов, покупных полуфабрикатов и комплектующих и сокращения длительности производственного цикла.

Основные цели проекта:

- увеличение свободных оборотных средств за счет минимизации всех видов запасов и материалов в результате точного и реалистичного планирования,
- увеличение объема продаж за счет повышения уровня обслуживания клиентов,
- уменьшение себестоимости готовой продукции за счет повышения эффективности управления затратами,
- обеспечение полной информационной прозрачности работы предприятия и повышение его капитализации.

Новая информационная система охватила деятельность всех функциональных подразделений, включая управление запасами, снабжением и сбытом, учет хода основного производства, планирование производ-

ства и закупок с использованием модуля синхронного и оптимизационного планирования SyteLine APS. Для синхронизации и интеграции всех производственных процессов и эффективного управления прямыми производственными издержками, был разработан интерфейс с использующимися на предприятии PDM-системой “Лощман” и бухгалтерской системой 1С.

В планах развития корпоративной информационной системы на ОАО “Звезда” — вовлечение в новую информационную систему остальных подразделений: в ближайшее время предполагается внедрить модуль сервисного обслуживания как выпускаемой продукции, так и своего оборудования, включить в систему планирования вспомогательное производство, внедрить систему бюджетирования и KPI. Через некоторое время, завершив работу по доработке технологических процессов и норм, завод рассчитывает перейти к операционному планированию внутри цехов.

### Пилотный проект на ММК

Компания “Ай-Текс” завершила пилотный проект на Магнитогорском металлургическом комбинате (ММК) по созданию системы информационного обеспечения оборота электронного приказа на отгрузку. Данный проект является первым этапом построения корпоративной системы управления единым информационным пространством ОАО “Магнитогорский металлургический комбинат” на основе сервис-ориентированной архитектуры (Service Oriented Architecture, SOA). В качестве технологической платформы для реализации проекта было выбрано программное обеспечение TIBCO Software.

“Внедрение новейших технологий, примером которых является реализованный пилотный проект, позволяет нам двигаться в направлении увеличения эффективности функционирования ИТ-систем”, — сообщил директор по информационным технологиям ОАО “Магнитогорский металлургический комбинат” Дмитрий Каплан.



see more.

NEC Display Solutions

Empowered by Innovation

Видеть больше!

NEC

Новый Nec  
Display Solutions:  
Проекторы  
ЖКмониторы  
Плазменные дисплеи



NEC Display Solutions

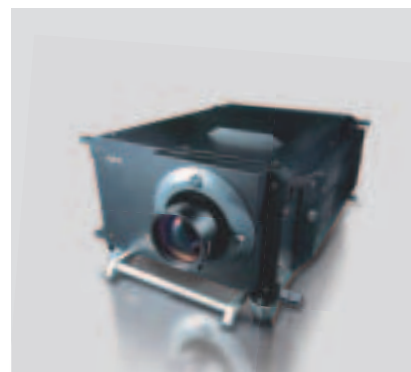


■ ■ ■ NEC PlasmaSync



NEC Display Solutions гарантирует полную совместимость с Microsoft Vista всех мониторов NEC с диагональю от 19 до 57 дюйма.

**Решения для каждого!** Компания NEC Display Solutions выпускает широкую линейку средств визуализации изображений. От моделей начального уровня и заканчивая оборудованием для самых требовательных пользователей, все ЖКмониторы, проекторы и плазменные панели отличаются современным дизайном, изображением высочайшего качества и широким набором дополнительных функций.



Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс: (495) 937-8200

RSI  
Тел.: (495) 514-1419  
www.rsi.ru

Легион  
Тел.: (495) 601-9040  
(812) 327-3129  
www.legion.ru

DISTI GROUP  
Тел.: (495) 380-2661  
(495) 269-1776  
www.disti.ru

Ланк  
Тел.: (495) 730-2829  
(812) 333-0111  
www.lanck.ru

КомпьюЛинк  
Тел.: (495) 956-3311  
(495) 737-8866  
www.compulink.ru

Trinity electronics  
Тел.: (495) 737-8046  
www.tri-el.ru

Русский Стиль  
Тел.: (495) 737-5757  
(495) 615-2057  
www.rus.ru