

PLM Forum Russia 2007: по восходящей прогресса

СОБЫТИЕ

В октябре прошел ежегодный PLM Forum Russia, организуемый компанией Dassault Systemes и посвященный технологиям по управлению жизненным циклом изделия. PLM Forum Russia традиционно собирает руководителей высшего и среднего звена, ведущих технических и производственных специалистов из различных отраслей промышленности России и стран СНГ. Он дает возможность узнать последние новости PLM, ознакомиться с тенденциями развития решений по управлению жизненным циклом изделий, а также оценить наиболее успешные внедрения.

Открывая форум, директор Dassault Systemes Russia Лоран Вальрофф рассказал о тех изменениях, которые произошли в деятельности компании, о результатах, достигнутых в России. Прежде всего он отметил, что теперь PLM-решение Dassault Systemes доступно и на русском языке: в 2006 году проведена русификация CATIA, в этой работе активную роль сыграла новосибирская компания "Ледас". Появился и новый брэнд – 3DVIA ("3D для всех"). В целом же PLM-решение Dassault Systemes состоит сегодня из 165 продуктов. А к отраслям, где они применяются, добавились нефтегазовый сектор, архитектура и строительство.



С 2005 года, когда в Москве был основан офис Dassault Systemes, значительно увеличилась сеть бизнес-партнеров, появилось 15 новых академических партнеров. В целом же продажи PLM в России возросли за это время в два раза.

По восходящей раскручивается в компании инновационная спираль. Основная часть дохода тратится на НИ-ОКР, в 2007 году такие расходы составили 1 миллиард долларов, эту сумму планируется в ближайшие годы удвоить.

В настоящее время Dassault Systemes удерживает 25 % рынка PLM, она имеет 90 тысяч заказчиков, 143 партнера по развитию PLM. Вся же экосистема Dassault Systemes состоит из 3500 компаний и организаций. Многие из них находят, что называется, у руля мирового научно-технического прогресса. О том, как решения Dassault Systemes способствуют революционному прорыву в энергетике, рассказал на форуме Манфред Саммет, директор IBM SWG PLM (Европа, Ближний Восток,

Африка). Обе компании участвуют в реализации проекта ITER по созданию международного термоядерного экспериментального реактора. При помощи средств CATIA была спроектирована состоящая из миллионов деталей модель реактора, в том числе и его плазменная камера, где поддерживается абсолютный вакуум, а температура плазмы достигает 200 миллионов градусов Цельсия.

На мировом уровне выводит отечественное гражданское авиастроение ЗАО "Гражданские самолеты Сухого", построив современный лайнер Sukhoi SuperJet 100. Об опыте создания на этом проекте цифрового макета с применением PLM-решений Dassault Systemes рассказал участнику форума Олег Федотов, главный специалист отдела систем автоматизации проектно-конструкторских работ ЗАО "ГСС".

В историю развития Dassault Systemes 2007 год поставил такие вехи, как выход пакета решений DELMIA PLM Express, приобретение компании Seemage, лидера в создании трехмерной интерактивной документации, и компании ICEM, мирового разработчика программных средств трехмерного моделирования поверхностей, проектирования и визуализации; появление брэнда 3DVIA, который является реализацией высококачественной виртуальной реальности в режиме реального

времени. Но главное – это выпуск 18-го релиза 5-й версии (V5R18) пакета PLM-решений.

3DVIA – самый молодой из шести брендов Dassault Systemes. Он призван демократизировать доступ к 3D, дать возможность любому индивиду использовать эти технологии в повседневной жизни как на работе, так и дома.

Заказчикам компании Dassault Systemes, работающим в различных отраслях и создающим с помощью CATIA, SolidWorks, DELMIA огромное количество компьютерных моделей, необходимо уметь управлять этой интеллектуальной собственностью и максимально эффективно ее использовать. Глобальная взаимосвязанная платформа, поддерживаемая ENOVIA, при помощи 3DVIA будет обеспечивать моделирование объекта, его окружения, процесс его изготовления и воспроизведение его свойств и особенностей поведения в реальном мире.

Используемый в этом решении формат 3D XML представляет собой универсальный облегченный XML-формат, позволяющий фиксировать "живые" 3D-данные, а затем быстро и просто обмениваться ими в реальном времени. 3D-данные описываются одновременно с графической и технической точек зрения (включая структуру изделия, геометрию, графические свойства).

3DVIA Printscreen впервые дает возможность при помощи одного и того же инструмента создавать и немедленно сохранять трехмерные сцены из любого 3D-приложения.

3DVIA Live – "легкое" приложение, предлагающее новаторскую 3D-парадигму онлайн-ового "совместного интеллектуального анализа" (Collaborative Intelligence) на основе имеющихся у предприятия трехмерных данных и информации о жизненном цикле продукции.



Suppliersource – инструмент пакета 3DVIA, который помогает находить новых поставщиков и более эффективно общаться друг с другом, повышая тем самым производительность. А присоединившись к 3DContentCentral, пользователи бесплатных сертифицированных 3D CAD-моделей и CAD-чертежей.

Приобретение компании Seemage позволило Dassault Systemes сделать новый шаг в направлении создания документации об изделии и использования 3D в качестве универсального языка. Продукты Seemage (3DVIA Composer) представлены в рамках бренда 3DVIA. Теперь любой пользователь сможет создавать сложный продукт и документацию об изделии, используя 3D-решения для

Dassault Systemes объявила в начале октября, представляет собой всеобъемлющий набор решений для цифрового производства, который делает технологию PLM доступной для малых предприятий внутри цепочек поставок, объединяющих поставщиков деталей и оборудования, инженеринговые фирмы. DELMIA PLM Express предлагает несколько основанных на ролях приложений, которые позволяют небольшим компаниям установить более тесные связи с крупными организациями, а также стать самим более эффективными и прибыльными.

DELMIA PLM Express ориентировано на использование компаниями со штатом от 5 до 50 сотрудников, а также любой организацией, которая нуждается в



заводов на предприятии с помощью использования технологии управления правами (Digital Rights Management) компании Microsoft. Кроме того, эта версия расширяет открытость сервис-ориентированной архитектуры (SOA) портфеля решений V5 PLM и обеспечивает улучшенную защиту интеллектуальной собственности.

Одна из составляющих нового релиза ENOVIA V5R18 содержит комбинированные решения для управления инженерными данными (VPLM и SmarTeam) и бизнес-процессами предприятия (MatrixOne). Пакет включает большое количество новых приложений для создания цифрового макета изделия (DMU), которые позволяют осуществлять проверку

Express. Оба они упрощают внедрение пакета, унифицированы для использования в среде Windows и Web.

Детально с обновленным портфелем PLM-решений участники форума смогли познакомиться на тематических секциях “Решения партнеров экосистемы Dassault Systemes” и “Методология PLM”, в процессе общения с участниками развернутой в фойе технической выставки. Докладчики сессии “Выгода для бизнеса” рассказали об опыте внедрения конкретных PLM-решений на предприятиях России и СНГ.

Для отраслевых СМИ была организована пресс-конференция, на вопросы журналистов ответили руководители и специалисты компании Dassault Systemes. В ходе этого общения представители



проектирования, а также информацию из систем ERP и CRM. При этом он имеет возможность использовать трехмерные данные самых разных форматов – JT, Parasolid, ProE, V5, STEP, IGES – и создавать на их основе безопасное содержимое для автономного использования или для вставки в Microsoft Office, PDF, Web-страницы или в документы других форматов. Кроме того, Dassault Systemes планирует вскоре представить интерактивную систему трехмерных публикаций уровня предприятия, нацеленную на рынок средств послепродажного обслуживания.

Пакет DELMIA PLM Express, о выходе которого

с помощью PLM начального уровня, для взаимодействия с производителями. Решения DELMIA PLM Express представлены в пяти областях: ресурсное планирование, робототехника, эргономика, планирование процессов, программируемое управление устройствами.

DELMIA PLM Express, как и 3DVIA, являются частью портфеля V5R18 PLM-решений Dassault Systemes. V5R18 предоставляет возможности по интеграции конструкторских работ с бизнес-процессами уровня предприятия, ускоряет внедрение PLM для компаний любого размера и помогает организовать совместную работу он-лайн для всех поль-



на ранних стадиях проектирования, обеспечивают полноценный фотореалистичский рендеринг. ENOVIA SmarTeam V5R18 включает в себя SmarTeam Design Express (SDE) – решение, предназначенное для интеграции практически с любыми САПР, и SmarTeam Engineering

пресс, что называется, из первых рук, от помощника генерального директора “Машиностроительного завода “Арсенал” по ИТ Виктора Кучерявых, получили информацию об опыте успешного внедрения системы SmarTeam на одном из ведущих петербургских предприятий.