

Шагните в мир реалистичного взаимодействия

СОБЫТИЕ

В конце ноября в предместье Парижа прошла европейская конференция заказчиков и партнеров компании Dassault Systemes – European Customer Forum (ECF) 2010. Это ежегодное мероприятие компания уже несколько лет подряд проводит в расположенном на территории Парижского Диснейленда конгресс-центре отеля “Нью-Йорк”, располагающим всей необходимой инфраструктурой и инженерно-техническим оснащением для организации крупномасштабных форумов в соответствии с современными международными стандартами. Мероприятие собрало более 1500 участников – клиентов, стратегических и VAR-партнеров, сотрудников компании, а также журналистов из разных стран.

Конференция, прошедшая под девизом **Get ready for LifeLike experience**, была посвящена дальнейшей популяризации и развитию концепции реалистичного взаимодействия, к осуществлению которой Dassault Systemes приступила в 2004 году, а первые результаты появились в 2008-м, когда компания ввела в состав платформы PLM V6 свой новый бренд 3DVIA для реалистич-



ной визуализации процессов проектирования и обмена результатами трехмерных экспериментов в режиме онлайн. Этот шаг знаменовал начало широкомасштабной реализации разрабатываемой DS стратегии превращения 3D в универсальное средство коммуникации разработчиков и пользователей автоматизированных технологий создания новых изделий.

Свое движение в данном направлении компания считает наиболее значимой инициативой в области инноваций в PLM и непосредственным ответом на потребности сегодняшнего дня, когда прогресс в области информационно-коммуникативных технологий вызывает появление все новых интерактивных видов общения людей и в конечном итоге порождает совершенно новые формы социального взаимодействия. Как

сказал в своем выступлении президент Dassault Systemes Бернар Шарлес (Bernard Charles), проследившая историю развития инструментов проектировщиков, будущее PLM – в виртуальном мире, за технологиями lifelike experience.

Основы данного подхода заложены в самой концепции PLM 2.0, которую компания продвигает на данном этапе и реализует в программной платформе V6, поддерживающей все основные процессы создания изделий: среда проектирования CATIA обеспечивает высокую реалистичность манипуляций с трехмерной моделью, позволяя при помощи интуитивно-понятных средств экспериментировать с ней как с “реальной вещью”; система инженерных расчетов SIMULIA позволяет производить натуралистичные виртуальные испытания будущего реального

поведения и характеристик создаваемого изделия; комплекс решений DELMIA для создания цифрового производства осуществляет имитационное моделирование и оптимизирование технологических процессов производства изделия любой сложности; система ENOVIA обеспечивает в режиме реального времени доступность и согласованность данных об изделии в единой интегрированной среде, объединяющей и координирующей взаимодействие всех участников создания и сопровождения жизненного цикла изделия.

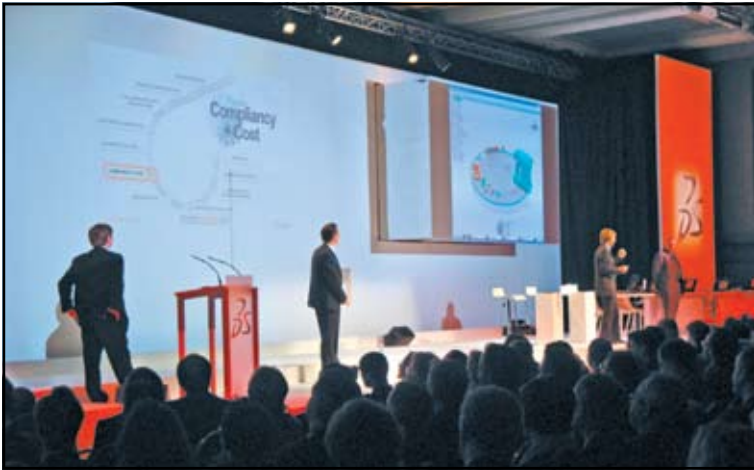
Проводя в жизнь свою идеологическую концепцию, компания последовательно обновляет и расширяет платформу V6 новыми технологическими решениями и компонентами. Последняя версия V6R2011x содержит более 900 новых функций для совместной разработки и внедрения инновационных проектов.

Чтобы идти в ногу со временем, то есть разрабатывать и производить современную конкурентоспособную продукцию, в этот процесс, считают в DS, необходимо вовлечь возможно больше категорий заинтересованных людей – не только технических специалистов, поставщиков дополнительных решений, других партнеров, но, самое главное, заказчиков и будущих потребителей.

Для решения этой задачи, как рассказал на конференции Бернар Шарлес, компания сосредоточивает свои усилия в нескольких направлениях: разработка и совершенствование средств реалистичного восприятия, использование социальных инноваций с привлечением ресурсов социальных сетей, вооружение пользователей передовыми технологиями поиска информации.

В семействе продуктов 3DVIA реализованы наиболее продвинутое возможности для реалистичной трехмерной визуализации и создания интерактивной технической





документации на проектируемые изделия любой сложности. Вместе с этими продуктами решения DS предоставляет заказчику возможность стать активным участником проектного процесса, позволяя высказать свое мнение о проектируемом изделии, поэкспериментировать с ним "вживую" в виртуальной реальности и принять участие в формировании необходимых свойств продукта, производитель же гарантированно создает требуемое потребителю изделие.

С целью расширить возможности как для производителей, так и для пользователей обмениваться идеями между собой, компания выводит на рынок систему 3D SWYM (See What You Mean – Увидеть задуманное) на базе ENOVIA, которая раньше использовалась как собственная корпоративная социальная сеть DS. Ее назначение – помочь пользователям преодолеть корпоративные барьеры и создать новую культуру совместной

разработки продуктов в рамках компании. В самой DS, по словам ее руководителя, эта технология помогла создать комфортную среду общения и породила совершенно новый тип и дух сотрудничества коллег.

Наибольшие возможности привлечь максимальные интеллектуальные ресурсы для совместной разработки инновационных проектов предоставляют сегодня, как убеждены в компании, онлайн-сообщества и глобальные социальные сети. Развитие Интернета сопровождается массовым переносом людьми своей информационной активности, а также взаимодействий друг с другом в виртуальную среду глобальной сети. "Интернет уже не сводится к набору технических решений и систем компьютерных

коммуникаций, сегодня Интернет — это новый виртуальный мир, "новое измерение", существующее наряду с реальной социальной жизнью и отражающее ее особенности. Это особая среда взаимодействия людей", — сказал Бернар Шарлес, и перемещение в "облака", по мнению руководителей DS, — веление времени и будущее для PLM новых поколений.

Платформа ENOVIA V6, являющаяся основой всех приложений V6, уже сегодня использует технологии облачных вычислений, позволяя пользователям решений компании

дарт-де-факто в области 2D-проектирования. Данный шаг позволит преобразовать, управлять и хранить DWG-файлы в простой сервис-ориентированной среде, работающей в режиме онлайн.

Одновременно с началом работы сообщества DraftSight DS выпустила бесплатное профессиональную 2D-САПР с тем же названием. Для тех компаний, которые хотят отказаться от устаревших систем плоского проектирования, используемых часто лишь для просмотра наработанных чертежей, DraftSight не только решает эту задачу, но и предоставляет возможность коллективной работы. Доставка решения осуществляется с использованием открытой бизнес-модели, для его скачивания требуется



управлять жизненным циклом изделий в режиме онлайн.

Наряду с организованным сообществом 3DVIA.com, которое на настоящий момент объединяет уже более ста тысяч 3D-дизайнеров и специалистов в области пространственного моделирования, где они реально общаются друг с другом, обмениваются опытом, собственными наработками и консультируются у экспертов, DS недавно запустила онлайн-сообщество DraftSight.com. Его цель — обеспечение всех пользователей САПР доступом к большому объему накопленной по всему миру информации, хранящейся в популярном формате DWG., ставшим стан-

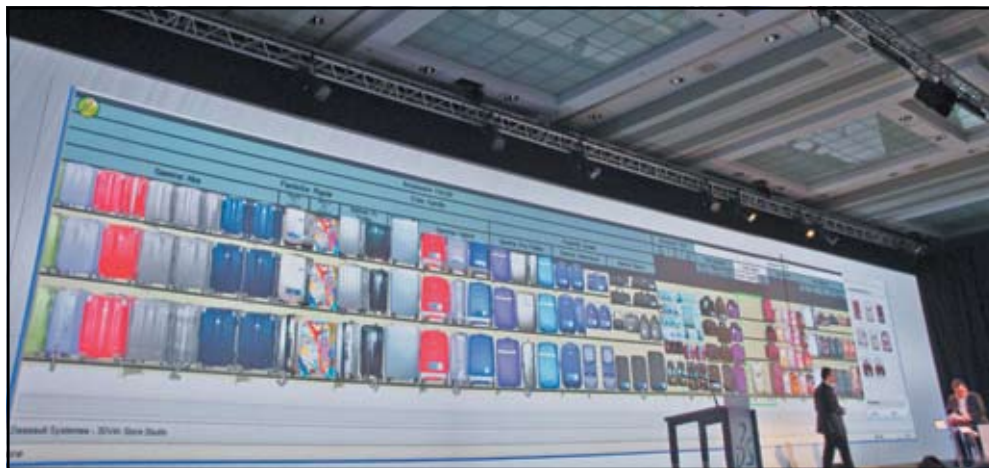
дарт-де-факто в области 2D-проектирования. Данное решение поддерживает несколько операционных систем.

В результате недавнего приобретения компании Exalead — ведущего провайдера поисковых платформ и приложений на их основе для частных и корпоративных пользователей, число которых в мире достигает 100 млн в месяц, DS смогла включить в последнюю версию V6R2011x продукт CloudView, реализующий поисковые технологии следующего поколения. Exalead CloudView содержит мощные функции для поиска и управления информацией как внутри компании, на персональном компьютере и в корпоративной сети, так и за ее пределами, в сети Интернет.



В ходе работы форума DS представила слушателям большое количество конкретных реализаций своих решений, о которых рассказывали как специалисты компании, так и сами клиенты на протяжении нескольких часов в рамках десяти секционных заседаний. Представленные же в пленарной части выступления подтвердили недавно взятый компанией курс на диверсификацию бизнеса. Наряду с дальнейшим освоением традиционных для себя индустрий реального сектора экономики, таких как авиационная и космическая промышленность, автомобилестроение и судостроение, энергетика, хорошие перспективы для развития своего бизнеса компания видит в выходе на потребительские рынки.

Жан Ботти (Jean Botti), генеральный директор по технологиям европейского аэрокосмического и оборонного концерна EADS, сообщил о планах, которые компания связывает с расширенным применением PLM-решений DS, в частности, для ускорения процессов проверки но-



зано его сотрудником в секционном выступлении.

В связи с планами расширения производства под заказы крупнейших мировых автомобильных производителей заинтересован в применении у себя технологических решений и новых компонентов V6 и французский производитель автомобильных компонентов компания Faurecia.

s.Oliver – знаменитый во всей Европе бренд и одна из самых крупных немецких фирм по производству модной одежды. Политика компании

которых рассчитывает сократить сроки вывода на рынок и реализации своей продукции.

Представитель еще одной компании потребительского сектора – Meun Food Processing Technology, специализирующейся на проектировании и выпуске комплексных производственных линий для переработки продукции птицеводства, рассказал, как применение платформы PLM V6 позволило улучшить все бизнес-процессы в компании: реалистичная 3D-визуализация значительно ускоряет

ми по разработке позволяет точно и с меньшими усилиями вписать их часть разработок в общий проект.

Интересную и весьма зрелищную презентацию сделал Игнасио Гонсалес (Ignacio Gonzalez), коммерческий директор компании Carrefour, являющейся крупнейшим в Европе и вторым в мире владельцем гипермаркетов. Он наглядно показал, как с помощью 3D-приложения, разработанного DS на базе ENOVIA специально для Carrefour, компания смогла оптимизировать расположение товаров на складских стеллажах в соответствии с установленными дистрибьютором правилами. Вмешательство специалиста на данный момент требуется только на последнем этапе, но будущая версия должна полностью автоматизировать весь процесс.

В конце пленарного заседания Бернар Шарлес сообщил, что последним клиентом DS, принявшим решение о переходе на PLM V6, стала компания Nokia.

Все заказчики, которые поднимались на сцену, чтобы рассказать участникам конференции, как внедренные решения Dassault Systems помогли им перейти на новый уровень качества разработки и производства продукции, были единодушны во мнении, что новые технологии компании, предлагающие создавать инновации на основе “реалистичного опыта”, позволяют им еще более успешно вести свой бизнес в условиях глобальных перемен.

Елена Васильева



вых концепций продукции и их последующей реализации. EADS планирует также масштабное проведение исследований на базе решений платформы V6 в создаваемом при поддержке DS центре Phenix PLM Harmonization Center, о чем было подробно расска-

направлена на то, чтобы охватить все сегменты рынка, в связи с чем постоянно инвестируются средства в расширение ассортимента и количества торговых площадок. Чтобы окупить инвестиции, фирма внедряет в настоящее время PLM-решения DS, с помощью

процесс больших сборок, а также существенно облегчает и ускоряет взаимодействие с заказчиками благодаря учету их пожеланий на этапе проектирования. Возможность работы над 3D-моделью в онлайн-среде совместно с поставщиками и партнера-

ПЕРВЫЙ ШАГ К УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Управление проектами развития и капитального строительства

От планирования до завершения проекта, от эксплуатации до демонтажа

В сложных экономических условиях, когда под угрозой находится устойчивость экологической среды, успех крупных проектов развития и капитального строительства является ключевой целью для всех участников в цепочке поставок энергоресурсов. Независимо от того, что включает ваша работа – планирование, строительство инфраструктуры, управление поставщиками и ресурсами, эксплуатацию, техобслуживание или что-то другое, компания Dassault Systemes предоставит вам необходимые приложения, позволяющие успешно управлять капитальными проектами, от стадии начального проектирования до передачи в эксплуатацию и техобслуживание.

Посетите нашу виртуальную галерею
решений для энергетики:
<http://interactiveshowroom.3ds.com>


**DASSAULT
SYSTEMES**

www.3ds.com/solutions/energy