

PRESS RELEASE

Контакты для СМИ:

Виктория Паршкова, PR-менеджер
victory@prpartner.ru
(495) 231 37 33
(926) 590 86 32

Дарья Омельченко, ассистент PR-менеджера
daria@prpartner.ru
(495) 231 37 33

Autodesk развивает технологию создания Цифрового Прототипа совместно с ведущими производителями

Москва, 28 марта 2008 — Сегодня компания Autodesk представила последние версии своих ведущих решений для машиностроения, в основе которых лежит технология создания Цифрового Прототипа. Она дает возможности для виртуального проектирования изделий и симуляции их работы в реальных условиях до того как они будут изготовлены.

С новыми версиями Autodesk Inventor, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Electrical, Autodesk AliasStudio и Autodesk Showcase промышленные дизайнеры, конструкторы и специалисты производственных подразделений получили возможность разрабатывать изделия с использованием единой цифровой модели.

Технология создания Цифровых Прототипов сокращает потребность в физических опытных образцах, что, в свою очередь, способствует снижению затрат и ускорению вывода продукции на рынок в условиях возрастающей конкурентной борьбы.

«Autodesk меняет отношение компаний к процессу проектирования, делая его более эффективным, чем когда-либо, — говорит Роберт Базз Кросс, вице-президент направления «Машиностроение» компании Autodesk. — С выпуском продуктовой линейки 2009 мы помогаем производителям направлять все силы на такие бизнес показатели, как инновационность и поддержка более крупных проектов. Внедряя передовую технологию создания Цифрового Прототипа в процесс производства продукции, они могут испытывать результаты своей работы с помощью средств для анализа, симуляции и визуализации».

Цифровые прототипы увеличивают конкурентоспособность машиностроительных предприятий

Аналитик корпорации International Data Corporation (IDC) Гизела Уилсон (Gisela Wilson), недавно подготовила доклад о конкурентных преимуществах, получаемых предприятиями машиностроительной отрасли благодаря использованию Цифровых Прототипов.

«Машиностроители используют технологию Цифровых Прототипов чтобы предугадывать тенденции рынка такие, как растущая потребность в превосходном дизайне потребительских товаров и необходимость ускоренного вывода продукции на рынок, — говорит Гизела Уилсон. — Кроме того, конструкторы имеют возможность исследовать больше вариантов конструкции для каждого изделия — ведь проектирование осуществляется гораздо быстрее, чем при использовании физических прототипов».

В докладе подчеркивается высокая конкурентоспособность компании Autodesk на рынке программного обеспечения для создания Цифровых Прототипов, которая была

Autodesk®

достигнута благодаря широте охвата и постоянному развитию предлагаемого компанией комплекса продуктов. По словам Уилсон, Autodesk готов к тому, чтобы стать абсолютным лидером в технологии создания Цифровых Прототипов от промышленного дизайна и высококачественной визуализации до производства. Компания предлагает широкий ассортимент программ для проектирования, дизайна и управления данными.

Inventor 2009 — основа для создания Цифровых Прототипов

Начиная с выпуска первой версии продукта в 1999 году, специалисты различных отраслей машиностроения — от автомобильной промышленности и товаров народного потребления до промышленного оборудования и механизмов — используют Inventor для оптимизации своих рабочих процессов. Все продукты семейства Inventor, как основа для создания Цифровых Прототипов, позволяют создавать 3D модели и проверять форму, корректность взаимодействия деталей и функционирование изделия еще до того, как начато его изготовление. В семействе продуктов Inventor 2009 во многие базовые средства конструирования внесены усовершенствования, позволяющие значительно повысить производительность. Вот некоторые новые возможности.

Улучшенное проектирование деталей из листового металла — Inventor 2009 упрощает создание большого спектра широко используемых конструкций из листового металла, формируя для них цифровые прототипы, которые точно представляют производимые детали.

Улучшенное моделирование поведения изделий — Благодаря многочисленным улучшениям в среде динамического моделирования, рабочие инструменты стали более доступными и простыми в использовании. Теперь пользователи могут эффективно проверять функционирование изделий с использованием цифровых прототипов на самых ранних стадиях процесса разработки.

Поддержка 64-битных платформ — Inventor 2009 доступен в 32- и 64-битной версиях, поэтому с ним смогут работать и пользователи современных 64-битных компьютеров. Вы можете уверенно приступить к работе с крупными проектами, зная, что сможете работать с очень большим количеством деталей, не беспокоясь об ограничениях памяти, присущих 32-битным системам.

Работа с большими сборками — Используя альтернативные представления, можно загружать облегченные версии сборок, сохраняющие при этом точные массовые свойства — в том числе положение центра масс, сборочные зависимости и данные о составе изделия.

Взаимодействие — Встроенные трансляторы поддерживают прямой обмен данными между Autodesk Inventor и UG NX, SolidWorks и Pro/ENGINEER путем импорта из Pro/E, UG NX и SolidWorks, а также импорта и экспорта данных Parasolid и Granite.

Трубопроводы с уклоном — Inventor Routed Systems Suite 2009 позволяет задавать стили труб, в которых обеспечивается наличие наклонных участков. Существует функция автоматической разводки трубопроводов с заданным уклоном, учитывающая необходимость корректного слива жидкости и исключая горизонтальные участки.

Улучшенные Мастера проектирования — Inventor 2009 позволяет сократить затраты времени на конструирование, расчет и изготовление широко распространенных компонентов механизмов, таких как резьбовые соединения, приводы и валы. В качестве исходных параметров берутся атрибуты реальных изделий: скорость, мощность, свойства материалов и т.п.

Генератор рам — Inventor 2009 позволяет публиковать собственные профили в библиотеке компонентов для дальнейшего использования Генератором рам. Для облегчения публикации разработано новое средство создания профилей рам.

«Технология Цифровых Прототипов изменила наше представление о процессах проектирования и помогла внедрить более эффективные рабочие процессы для конструирования производимого нами оборудования, — рассказывает Джефф Томпсон (Jeff Thompson), инженер-конструктор и администратор САПР из компании Allied Systems. — Благодаря улучшениям в Inventor 2009 мы можем быстрее анализировать и оптимизировать наши изделия еще до начала их изготовления. В частности, новые функции для работы с деталями из листового материала позволяют добиться мгновенного роста производительности и сокращения затрат времени на конструирование и производство». Компания Allied Systems, лидер в проектировании и производстве специализированного оборудования для погрузочно-разгрузочных работ с большой грузоподъемностью, изначально ориентировалась только на лесную промышленность, но сейчас ее разработки распространены во многих отраслях.

Решения на основе технологии Цифровых Прототипов для каждой стадии проектирования

Вместе с Inventor, Autodesk представляет новые версии продуктов, которые расширяют возможности для создания Цифровых Прототипов (www.autodesk.ru/dp)

AutoCAD Mechanical 2009 — AutoCAD Mechanical — это AutoCAD для машиностроителей, специально разработанный для ускорения процесса проектирования в машиностроении и повышения его производительности благодаря использованию библиотек стандартных обозначений, расчетных модулей и профессиональной организации рабочего процесса. Такие новые возможности, как поддержка **ГОСТ** и быстрый доступ к перечню наиболее часто используемых деталей экономят драгоценное время и дают возможность уделять больше времени творчеству.

AutoCAD Electrical 2009 — AutoCAD Electrical — это AutoCAD для проектировщиков электрических компонентов изделий. Автоматизация стандартных задач, обширные библиотеки условных обозначений, а также профессиональная организация рабочего процесса позволяют значительно повысить производительность, ускорить процесс проектирования и обеспечить его высокое качество. Новая версия продукта обогатилась такими передовыми возможностями, как формирователь цепей, в котором производится динамическое создание электрических цепей на основании функциональных требований к ним.

AliasStudio 2009 — В семействе продуктов Autodesk AliasStudio представлен набор инструментов для промышленного дизайна, помогающих выпускать исключительные с точки зрения дизайна изделия за меньшее время. Продукты этого семейства позволяют дизайнерам фиксировать идеи в цифровом формате, двигаясь от первоначальных набросков к концептуальным 3D моделям. Благодаря своим богатым возможностям — от встроенных средств рисования до расширенных возможностей моделирования и технологии обратного проектирования — продукты AliasStudio удовлетворяют уникальным творческим требованиям в области промышленного и транспортного дизайна.

Showcase 2009 — Autodesk Showcase позволяет создавать точные и реалистичные визуальные представления 3D данных, созданных в CAD системах, что способствует принятию обоснованных проектных решений на основе цифровых прототипов. Благодаря обновленным возможностям создания естественных теней и расширенной библиотеке реалистичных материалов новейшая версия Showcase делает более легким чем когда-либо возможность представления и просмотра проектов при презентациях и принятии важных решений. Showcase позволяет использовать 3D данные из разных источников, в число которых теперь входит и Inventor.

Поступление в продажу

Даты начала поставок англоязычных и русифицированных версий продуктов уточняйте у авторизованных партнеров Autodesk. Полный список на www.autodesk.ru/reseller