ledas press-release

Он-лайн решения ЛЕДАС облегчают изучение параметрических САПР.

Новосибирск, Россия
15 октября, 2007

Компания ЛЕДАС (www.ledas.com) в рамках развиваемой ею образовательной программы и в сотрудничестве с Новосибирским Государственным Техническим Университетом (НГТУ) внедряет свою технологию параметрического геометрического моделирования Flash-LGS в учебные программы САПР.

Современные профессиональные САПР широко используют параметрические технологии для описания, построения и модификации геометрических моделей проектируемых изделий. Однако изучение этих технологий сопряжено с заметными трудностями, так как требует довольно подробного освоения сложных профессиональных САПР. ЛЕДАС предлагает для начального ознакомления с принципами параметрического моделирования использовать простое и в то же время достаточно функциональное приложение Flash-LGS, обладающее интуитивно ясным пользовательским интерфейсом и демонстрирующее все основные аспекты параметрического подхода.

В качестве экспериментальной площадки для внедрения Flash-LGS в учебный процесс были задействованы лабораторные практикумы по САПР для студентов Факультета летательных аппаратов НГТУ. Первые же занятия показали безусловную успешность и эффективность предложенного решения.

«Студенты в течение буквально 40 минут ознакомились с описанием Flash-LGS и выполнили прилагающееся учебное упражнение. Затем, по заданию преподавателя, самостоятельно построили несколько специально подобранных простых моделей. Модели были подобраны так, чтобы студенты применили достаточно разнообразные геометрические ограничения и столкнулись с проблемами недо- и переопределенности геометрии. Все студенты успешно справились с заданием и показали очень хороший уровень понимания» - говорит Алексей Виноградов, преподаватель НГТУ.

О технологии Flash-LGS

Flash-LGS представляет собой графический редактор, обеспечивающий построение и редактирование параметрических 2D эскизов. Технологически система построена по схеме клиент-сервер. Все вычислительные компоненты сосредоточены на серверной части, а клиентом является интерактивный редактор, разработанный с использованием технологии Adobe Flash. Таким образом, редактор может быть запущен на любой платформе, обеспечивающей работу Flash-приложений: традиционных ПК под управлением различных ОС, компьютерах Apple, КПК и даже смартфонах. Редактор обеспечивает создание базового набора графических примитивов – точек, отрезков прямых, окружностей и определения широкого набора геометрических ограничений. Набор используемых ограничений содержит совпадения точек, параллельности и перпендикулярности линий, концентричности окружностей, назначение числовых параметров – расстояний, углов и радиусов окружностей. Изменение значений параметров и вызов процедуры обсчета обеспечивает либо приведение геометрии к состоянию, удовлетворяющему набору ограничений, либо к диагностике противоречивости этого набора. Созданные пользователем эскизы могут быть сохранены на сервере.

Если вы заинтересовались технологией Flash-LGS – можете бесплатно ознакомиться с ней, используя ссылку www.ledas.com/products/lgs2d/flash_lgs/

О НГТУ

Новосибирский государственный технический университет - один из крупнейших научно-образовательных центров России - был организован в 1950 г и до 1992 назывался Новосибирским Электротехническим Институтом (НЭТИ). В настоящее время НГТУ состоит из десяти профильных факультетов, двух институтов по переподготовке и повышению квалификации, более семидесяти кафедр, имеет два филиала и девять региональных офисов. В Университет проходят обучение более 16 тысяч студентов по более чем 90 специальностям. Более подробную информацию о НГТУ можно получить на его официальном сайте http://www.nstu.ru/

LGS является торговой маркой LEDAS Ltd.
Flash является зарегистрированной торговой маркой Adobe Inc. Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation. Linux является зарегистрированной торговой маркой Линуса Товальдса. Linus Torvalds. Apple является зарегистрированной торговой маркой Apple, Inc.

О компании ЛЕДАС

ЗАО "ЛЕДАС" — независимая софтверная компания, образованная в Новосибирском Академгородке в 1999 г. Являясь лидером в области вычислительных технологий, основанных на аппарате математических ограничений, ЛЕДАС хорошо известен как поставщик программных компонентов PLM: решателя геометрических ограничений для САПР, оптимизирующего процессора для систем управления проектами, планирования рабочей силы и организации собраний, интервальных технологий для организации баз знаний и совместного проектирования. Компания также предоставляет услуги в области PLM+ERP: разработка ПО, консалтинг, распространение продуктов партнеров, образовательные тренинги.

Контакты

Маркетинговый отдел
Компания ЛЕДАС

тел: +7 383 3356 504
факс: +7 383 3356 256
Email: info@ledas.com

Подробная информация о компании ЛЕДАС находится по адресу: www.ledas.com/ru/