

## ЛЕДАС представляет Flash LGS - он-лайн демонстратор технологий геометрического решателя LGS

Новосибирск, Россия  
7 Декабря 2006

Компания ЛЕДАС ([www.ledas.com](http://www.ledas.com)) с представляет свой новый проект – Flash LGS, призванный приблизить время массового использования геометрических решателей в широком спектре приложений, как в области САПР, так и за её пределами – в иллюстративной графике и web- приложениях.

Чтобы продемонстрировать новые возможные сферы применения вариационного решателя LGS и простоту построения на его основе приложений, компания наняла одного веб-программиста с опытом программирования на Macromedia Flash (ныне принадлежащую Adobe). В его задачу входила реализация на Flash приложения для простейшего двумерного черчения с вариационными возможностями. То есть с возможностью наложения и учёта ограничений между двумерными графическими примитивами – по сути, построение прототипа модуля Sketcher, но работающего в сети.

Все расчёты делаются на сервере, там же можно сохранить получившуюся модель для последующей загрузки. Приложение будет работать в любой среде, где есть браузер, поддерживающий Macromedia Flash. Это может быть настольный компьютер, ноутбук, сетевой терминал с любой операционной системой и даже портативное устройство – ультра-мобильный (UMPC) или даже карманный компьютер.

Создавая проект Flash LGS, ЛЕДАС намерен продемонстрировать прежде всего простоту использования геометрической параметризации в областях, отличных от традиционных САПР, таких как иллюстративная и презентационная графика, web-программирование графических приложений с использованием технологии Flash. От разработчика изначально не требовалось никаких специальных знаний в области САПР – только умение создавать интерактивные web-приложения. Технологии использовались совершенно стандартные – Flash на клиентской части и PHP на сервере.

Вторая задача Flash LGS продемонстрировать доступность технологии. В последние годы на рынке CAD/CAM, иллюстративных инженерных пакетов, а также инструментальных средств для разработки индивидуальных приложений появилось много современных продуктов в легком ценовом сегменте. В большинстве своем они обладают весьма развитым

геометрическим ядром, как 2D так и 3D, показывают высокую эффективность в плане быстродействия на рядовом оборудовании, имеют простой пользовательский интерфейс, благодаря чему широко используются в небольших предприятиях, индивидуальной работе, образовании. Анализ типичных продуктов этого сегмента показывает, что отсутствие продвинутых возможностей параметризации – одна из характерных черт. Полагаем, что это обусловлено в том числе и тем, что геометрические решатели, лежащие в основе САПР высокого класса недоступны разработчикам недорогих систем по финансовым условиям. Семейство геометрических решателей LGS от LEDAS выгодно отличается тем, что при всей своей богатой функциональности остаются весьма доступными в ценовом плане. Их использование в графических пакетах легкого и среднего ценового сегмента выведет поставщиков на новый технологический конкурентный уровень и, закономерно, обеспечит их потребителям более высокий уровень сервиса.

Мы предлагаем не рассматривать демонстрационное приложение как законченный продукт, как средство для черчения в ограничениях – люди искушённые в разработке программных систем с нетривиальной геометрической и графической составляющей могут и должны увидеть за этим простым приложением нечто гораздо большее. Каждый может увидеть что-то своё и придумать свои применения представленной технологии, так что мы сами рассматриваем и предлагаем рассматривать вам эту простую систему как маленькое окошко в огромный мир вариационно-геометрических приложений.

Если вас заинтересовала демонстрационная система, какие-то технологии в её основе – обращайтесь в компанию ЛЕДАС. Демонстратор Flash LGS доступен без ограничений по на нашем сайте [www.ledas.com/products/lgs2d/flash\\_lgs](http://www.ledas.com/products/lgs2d/flash_lgs)

Специалисты компании всегда готовы обсудить использование LGS в Вашем конкретном приложении, методику интеграции LGS, возможные технологии и функции, которые может обеспечить LGS. Свяжитесь с представителями компании Вы можете по e-mail: [info@ledas.com](mailto:info@ledas.com)

LGS является торговой маркой ЛЕДАС. Flash является зарегистрированной торговой маркой Adobe Inc.

### О компании ЛЕДАС

ЗАО "ЛЕДАС" — независимая софтверная компания, образованная в Новосибирском Научном Центре (Академгородке) Сибирского отделения Российской Академии Наук в 1999 г. Являясь лидером в области вычислительных технологий, основанных на аппарате математических ограничений, ЛЕДАС хорошо известен как поставщик программных компонентов PLM (систем управления жизненным циклом изделия): решателя геометрических ограничений для САПР (CAD/CAM/CAE), оптимизирующего процессора для систем управления проектами, планирования рабочей силы и организации собраний, интервальных технологий для организации баз знаний и совместного проектирования в САПР.

Компания также предоставляет услуги в области PLM+ERP: разработка ПО, консалтинг, распространение продуктов партнеров, образовательные тренинги. Подробная информация о компании ЛЕДАС находится по адресу: [www.ledas.com/ru/](http://www.ledas.com/ru/).

### Контакты

Маркетинговый отдел  
Компания ЛЕДАС  
тел: +7 383 3356 504  
факс: +7 383 3356 256  
Email: [info@ledas.com](mailto:info@ledas.com)