

Autodesk AliasStudio 2009

Обзор решения

Серавкин Андрей Александрович
Коммерческий директор ЗАО «СиСофт»
andreis@csoft.ru

Требования промышленного дизайна

- Итерационный изобретательский процесс
- Возможность потеря элементов дизайна
- Производительность конструктора-дизайнера
- Задержка в принятии решений
- Совместная работа с инженерным подразделением



Autodesk AliasStudio

Специализированный инструмент промышленного дизайна - САПД

- Производительность команды дизайнеров
- Креатив
- Индивидуальное мастерство
- Визуальное взаимодействие



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Креатив

- Эксперимент
- Итерации
- Инвариантность



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Владение

- Эффективное переопределение элементов дизайна
- Результаты «производственного» качества



Alexandre HUMBERT



CONCEPT LAMUS BY LAMUS. DESIGNED BY HESPER DESIGN

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Производительность

- Оптимальная среда проектирования
- Лучшие в отрасли возможности
 - Эскизирования
 - Моделирования
 - Визуализации



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Визуальное взаимодействие

- База для дальнейшей работы
- Убедительные образы для принятия решений
- Обзор идеи



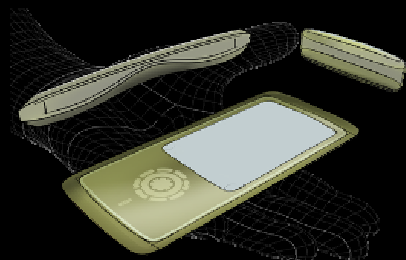
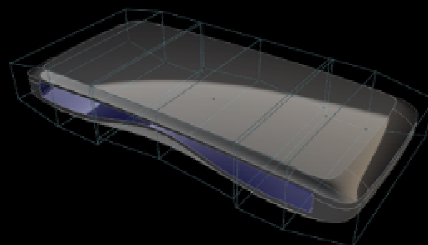
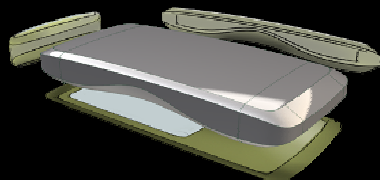
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Совместная работа

- Тесная работа с инженерными службами
- Учет как технических, так и эстетических или эргономических требований
- Сохранение основного замысла



Последовательность работы



Идея

Проработка
концепта

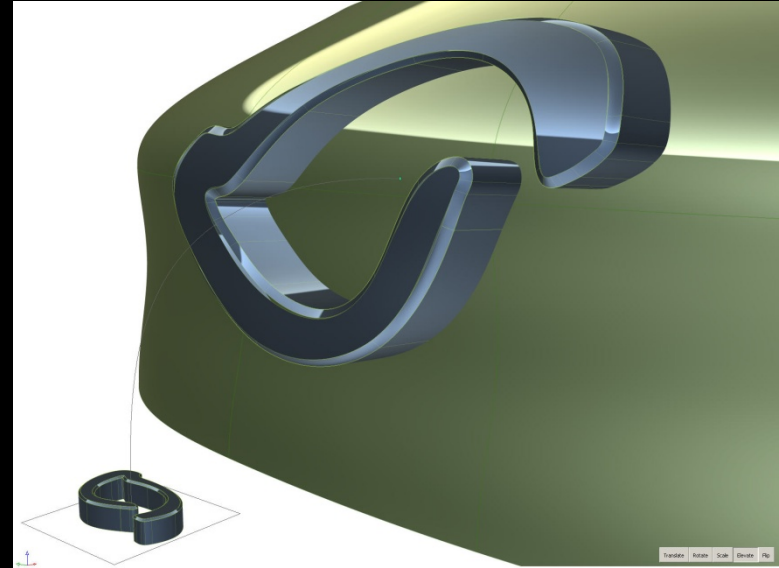
Уточнение

Визуализация &
Взаимодействие

Моделирование

Быстрое и гибкое

- Определение формы
- Поддержка истории
- Динамическое редактирование поверхностей
- Быстрое прототипирование



Визуализация & взаимодействие

Подготовка и проверка дизайна

- Интерактивная реалистичная визуализация
- Закладки с пометками
- Полноэкранный режим
- Программный рендеринг
- Виртуальная реальность QuickTime
- Диагностический расчет модели



Визуализация & взаимодействие



Визуализация & взаимодействие



Точное поверхностное моделирование

Передача замысла в производство

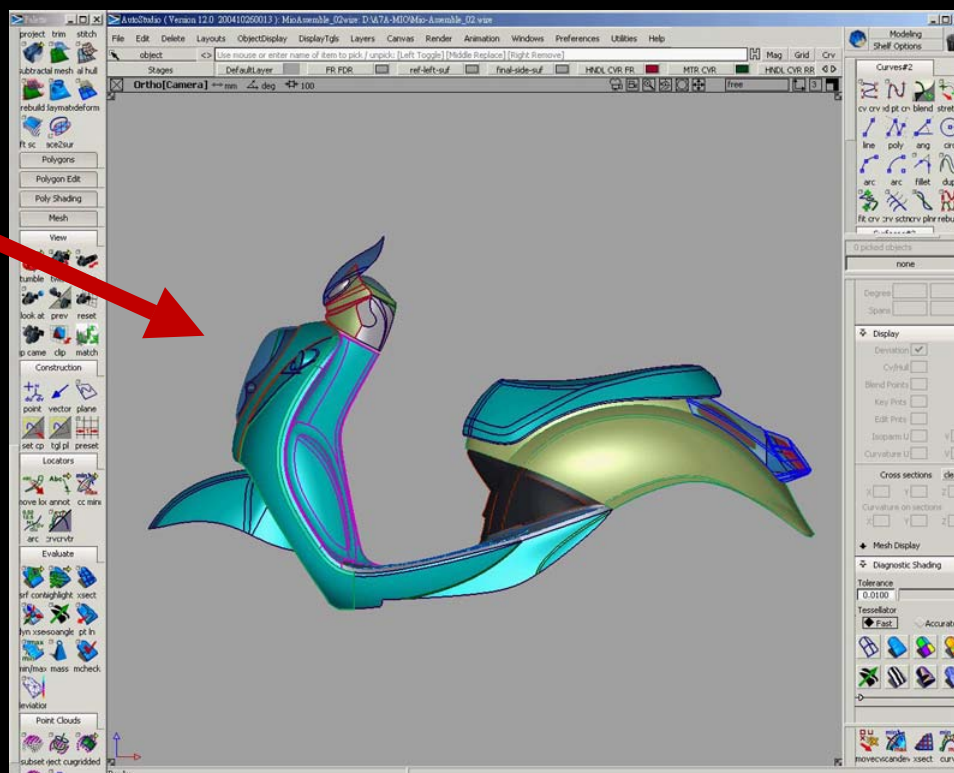
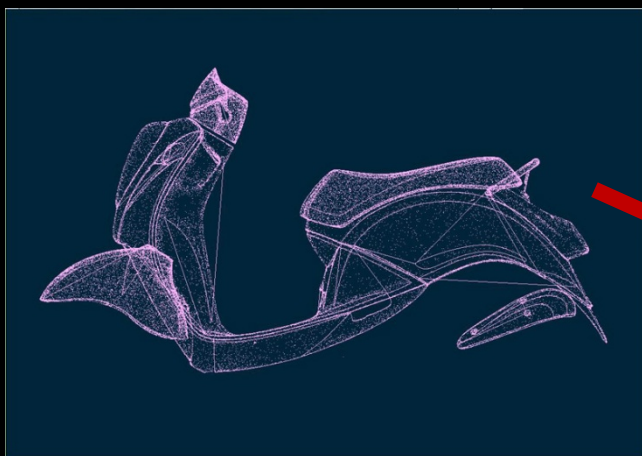
- Готовые к производству поверхности
- Полуавтоматические инструменты
- Контроль точности
- Оценка



Обратный инжиниринг

Физическая модель в поверхности Class-A

- Объединение физических и электронных прототипов
- Поверхности Class-A



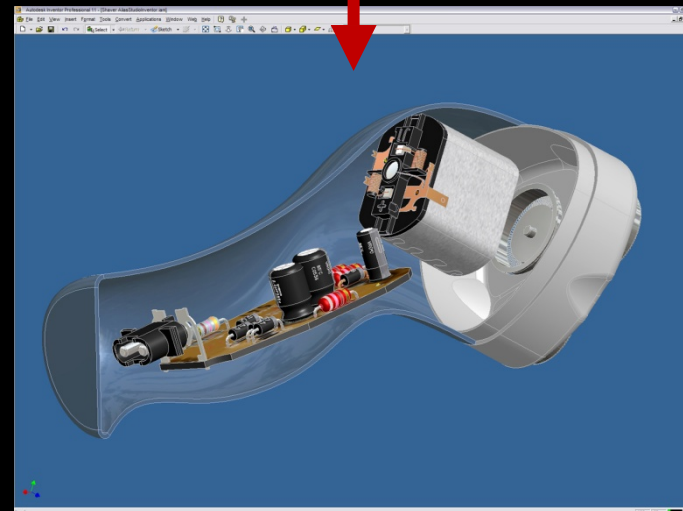
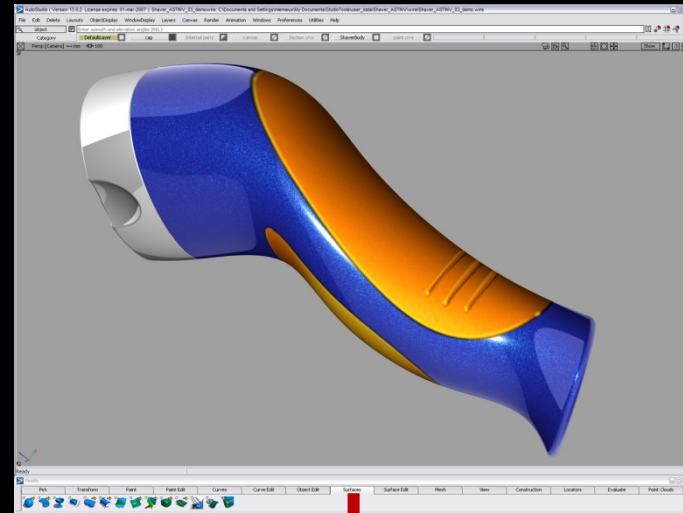
Интеграция

Обмен данными с Inventor

Поддержка файлов Autodesk

- DWG
 - Чтение и запись
- .ipt (Inventor Part File)
 - Чтение
- .iam (Inventor Assembly File)
 - Чтение

AliasStudio обеспечивает концептуальный дизайн и визуализацию для всего комплекса решений Autodesk в машиностроении, упрощая разработку новых изделий

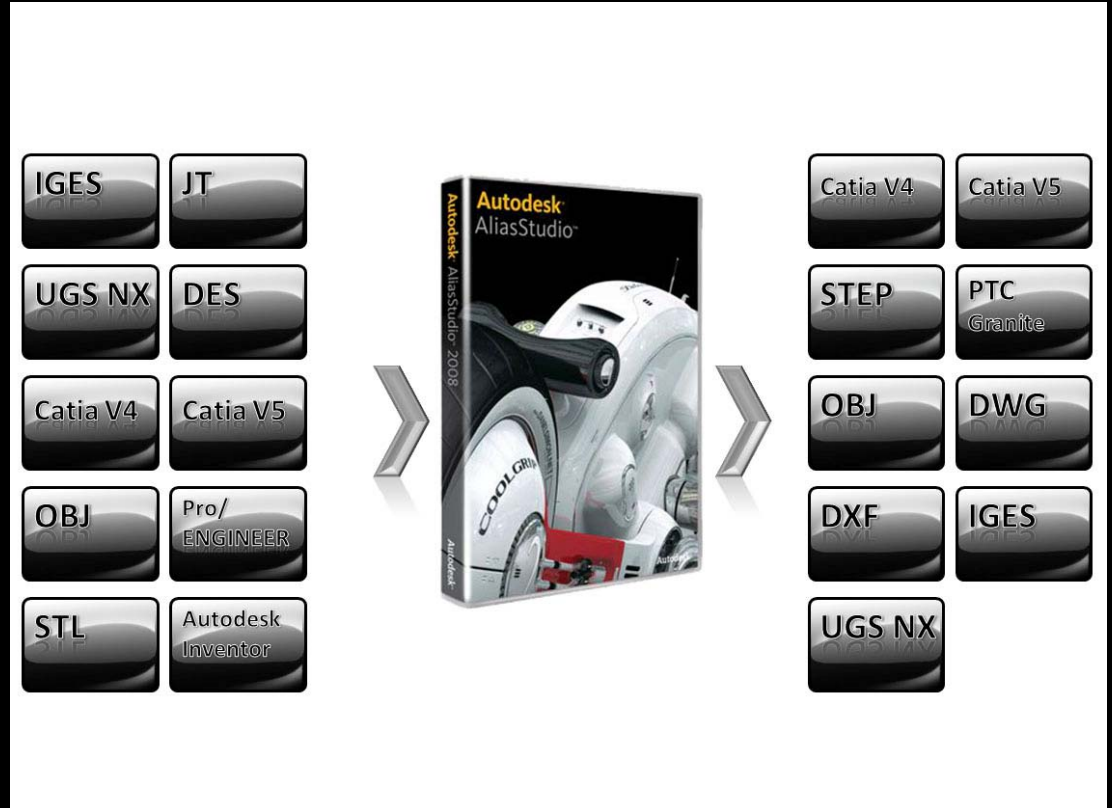


Интеграция

Обмен данными с другими САПР

Autodesk DirectConnect

- CATIA V4/V5
- Unigraphics
- SolidWorks Импорт
- Pro/ENGINEER
- JT Импорт



Autodesk AliasStudio

Семейство продуктов



Autodesk
DesignStudio™
2009



Autodesk
SurfaceStudio™



Autodesk
Studio™
2009



Autodesk
AutoStudio™
2009



Семейство решений Alias

Обзор
проекта



Инженерные
поверхности



Обратный
инжиниринг



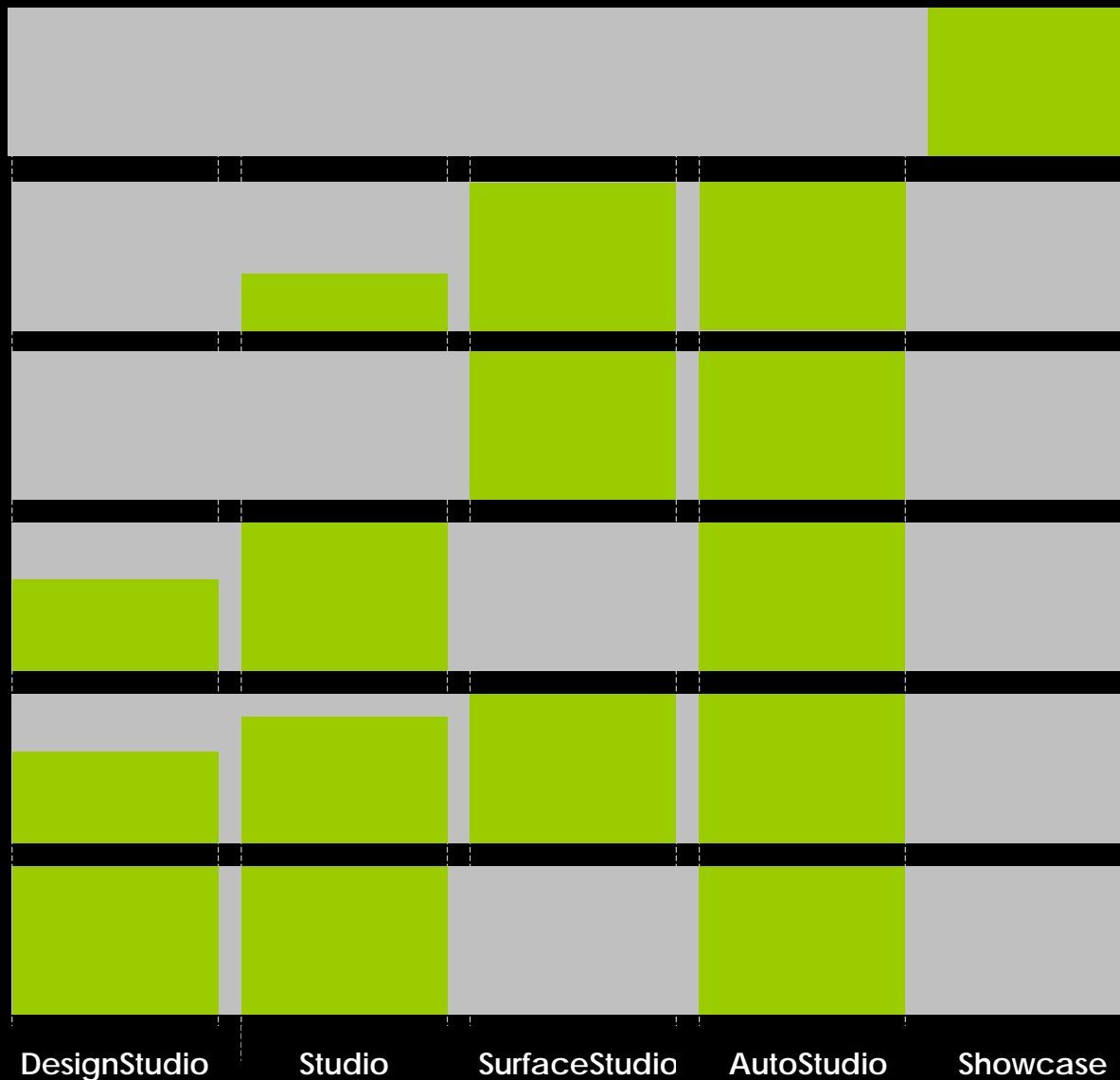
Визуализация



Концептуальное
моделирование



2D/3D
Эскизное
проектирование



Рынок потребительских товаров

AliasStudio предоставляет полный спектр решений – от разработки идей до готовой модели и маркетинга.



Autodesk AliasStudio

Инструменты промышленного дизайна

Autodesk DesignStudio

- Быстрая разработка и распространение концептов и прототипов.
- Эскизы, иллюстрации, фотореалистичный рендеринг, анимации и поверхностные модели 3D NURBS

Autodesk Studio

- Включает все возможности DesignStudio плюс дополнительные средства моделирования и редактирования
- Средства создания, редактирования и визуализации точных поверхностей.

Автомобилестроение

AliasStudio – лидер рынка и решение №1 для промышленных дизайнеров в автомобильной индустрии и транспортном машиностроении.



Autodesk AliasStudio

Решения для автоиндустрии

Autodesk AutoStudio

- Включает все возможности DesignStudio плюс дополнительные средства моделирования ; от концептуальных эскизов к поверхностям Class-A .
- Специальные решения для автомобильной индустрии – лидер в промышленности.
- Выбор большинства мировых студий и производителей автомобилей.

Autodesk SurfaceStudio

- Переработка концептуальных моделей и данных сканирования в высококачественные поверхностные модели.
- Комбинация процедурных и прямых средств моделирования в одном пакете

Autodesk AliasStudio

■ Позволяет команде проектировщиков генерировать идеи и доносить их до потребителей

- Создание эскизов и иллюстраций
- Создание концептуальных моделей
- Визуализация проекта в режиме реального времени
- Фотореалистичный рендеринг
- Создание точных инженерных поверхностных моделей
- Создание анимации проекта



Вопросы?

ЗАО «СиСофт Новосибирск»
630132, Новосибирск,
ул. Нарымская, 23
Тел./факс (383) 220 51 87

ЗАО «СиСофт»
121351, Москва,
ул. Молодогвардейская д. 46 корп. 2
Тел. (495) 913 22 22, факс (495) 913 22 21

Autodesk®