

ID GROUP, INC.

БЫСТРОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
КОНЦЕПЦИЙ ИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЙ
SOLIDWORKS VISUALIZE PROFESSIONAL

История успеха



Компания ID Group использует SOLIDWORKS Visualize Professional для более эффективного и экономичного представления клиентам концепций изделий путем фотореалистичного рендеринга, например, представляя визуализацию дизайна салона коммерческого авиалайнера вместо создания физического макета части фюзеляжа.

Задача

Эффективный обмен данными о концепциях без длительного создания дорогостоящих физических макетов

Решение

Внедрение SOLIDWORKS Visualize Professional для реалистичной визуализации и дополненной реальности.

Результаты

- Сокращение времени отрисовки в 10 раз
- Сокращение времени вывода продукции на рынок
- Ускорение процессов разработки
- Исключение затрат на создание физических макетов

Компания ID Group, Inc. уже почти двадцать лет предоставляет услуги промышленного дизайна, разработки продуктов и создания прототипов для коммерческих корпораций, специалистов в отрасли проектирования и предпринимателей. Эта калифорнийская консалтинговая компания, предоставляющая услуги по разработке, создает множество успешных продуктов на различных рынках: от потребительских товаров, транспортных систем и медицинского оборудования до промышленного оборудования, мебели и архитектуры.

Компании ID Group приходится часто демонстрировать своим клиентам концепции и проекты. Президент компании ID Group и промышленный конструктор Джереми Уилкенс (Jeremy Wilkens) считает, что для сохранения конкурентоспособности компании требуются эффективные и недорогие инструменты, позволяющие легко передавать информацию о различных типах проектов.

"Наши процессы разработки продукции зависят от клиента, — объясняет Уилкенс. — Иногда клиент обращается к нам со своей концепцией, и мы работаем над дизайном, эстетикой, эргономикой и/или пользовательским интерфейсом. В других случаях мы берем на себя все функции и полностью разрабатываем продукт — от первоначальной концепции и промышленного дизайна до прототипа. У нас есть полностью оснащенный цех для создания прототипов, но нам часто приходится передавать проектную информацию, не прибегая к физическому моделированию или прототипированию, которые влекут за собой дополнительные расходы. Для этого нам требуются инструменты реалистичной визуализации и виртуальной реальности".

Например, в случае с салонами больших самолетов компания ID Group должна показать, как выглядит дизайн салона, не создавая крупномасштабную физическую модель. "Нам нужно, чтобы клиенты могли осмотреть салон в режиме реального времени, но мы не хотим создавать фрагмент фюзеляжа длиной от 6 до 9 метров, — подчеркивает Уилкенс. — Нам и нашим клиентам требуется более экономичное решение, позволяющее передавать проектную информацию путем реалистичной визуализации или 3D-симуляции".

Для визуализации и отрисовки проектов ID Group использует программное обеспечение SOLIDWORKS® Visualize Professional. Эта компания, предоставляющая консалтинговые услуги в области проектирования, выбрала решение SOLIDWORKS Visualize Professional, поскольку оно отличается простотой использования, позволяет быстро создавать высококачественные визуализации,

не требует длительного и дорогостоящего обучения и совместимо с различными типами данных CAD, помимо SOLIDWORKS. "В SOLIDWORKS Visualize Professional мне особенно нравятся функции излучения света, скорость отрисовки и быстрое обучение пользователей, — говорит Уилкенс. — Новые сотрудники быстрее осваивают SOLIDWORKS Visualize Professional, что сокращает затраты на обучение".

НАГЛЯДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

С помощью программы SOLIDWORKS Visualize Professional компания ID Group может достичь более высоких уровней визуализации проекта в виртуальной среде. Клиент может получить столько же информации об объекте, как если бы держал его в руках. Это приобретает все большее значение, так как в разработке продукции участвует много нетехнических специалистов, которым сложно понять стандартные изображения CAD или сопоставить двухмерные технические чертежи с 3D-реальностью.

"Все чаще мы разрабатываем продукты не для одного человека, а для целой команды, состоящей из специалистов по дизайну, проектированию, маркетингу, продажам и развитию бизнеса, — объясняет Уилкенс. — Если хотя бы один человек не сможет представить или понять важность новой концепции, у нас возникнут проблемы. Например, нам будет сложно обосновать увеличение бюджета для внедрения функций или инноваций, способствующих увеличению продаж. С помощью SOLIDWORKS Visualize Professional мы можем быстро создавать реалистичные визуализации, дающие полное представление о проекте, и предотвращать недопонимание".



"Высокое качество визуализаций, создаваемых с помощью SOLIDWORKS Visualize Professional, помогает легко найти компромисс в крупных организациях и оптимизировать процесс, а значит, сэкономить огромное количество времени и денег".

— Джереми Уилкенс (Jeremy Wilkens),
президент/промышленный конструктор

УСКОРЕНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Благодаря SOLIDWORKS Visualize Professional компания ID Group не только быстрее получает согласие клиентов, но и ускоряет процесс разработки продукции и время ее вывода на рынок. "Высокое качество визуализаций, создаваемых с помощью SOLIDWORKS Visualize Professional, помогает легко найти компромисс в крупных организациях и оптимизировать процесс, а значит, сэкономить огромное количество времени и денег", — подчеркивает Уилкенс.

"В SOLIDWORKS Visualize Professional появилась функция AI Denoiser, которая существенно увеличила скорость отрисовки, — добавляет Уилкенс. — Раньше для создания длительных визуализаций в режиме птичьего полета требовалось несколько недель, а сейчас это можно сделать за несколько дней, поскольку отрисовка каждого кадра выполняется в 10 раз быстрее, а общая скорость отрисовки увеличилась в 10 раз".

ОТ ВИРТУАЛЬНОЙ ДО ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Компания ID Group также интересуется возможностями дополненной реальности, которые разрабатываются для будущей версии программного обеспечения. "Недавно я посмотрел одну из первых демонстраций дополненной реальности для SOLIDWORKS Visualize Professional и увидел в этом большой потенциал", — говорит Уилкенс.

"Вместо создания полноразмерной конструкции салона самолета или использования статических изображений можно предложить клиентам увидеть все своими глазами через очки виртуальной или дополненной реальности, — продолжает Уилкенс. — Благодаря эффекту погружения клиенты увидят, как будет выглядеть салон, и смогут высказать пожелания по стилю, отделке или всей конструкции. Это позволит улучшить визуализацию и оптимизировать процесс разработки".



SOLIDWORKS Visualize Professional помогает ID Group достичь более высоких уровней визуализации проектов в отношении оформления и содержания дизайнерской концепции. При этом компания не тратит время и средства на создание демонстрационного макета, быстрее получая утверждение и ускоряя вывод продукции на рынок.

В центре внимания компания ID Group, Inc.

Реселлер: Go Engineer, Santa Ana, CA, USA

Головной офис: 15262 Connector Lane
Huntington Beach, CA 92649
USA

Телефон: +1 714 379 9000

Дополнительная информация:
www.idgroup-inc.com



Платформа 3DEXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.

