

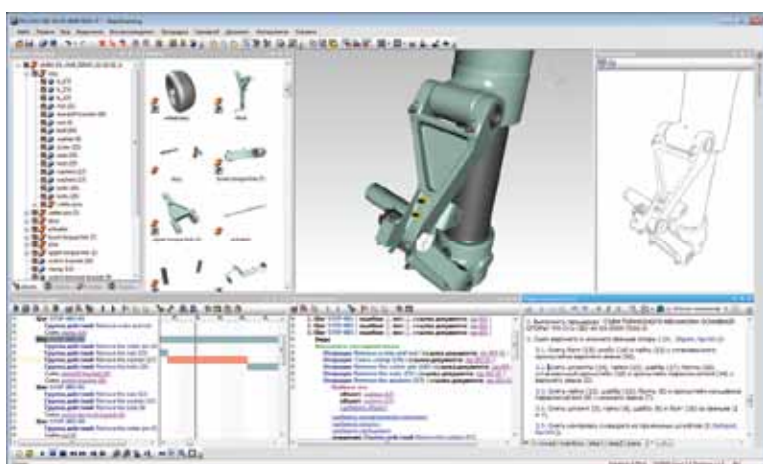
ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ КУРСОВ

Для проведения тренингов персонала, обслуживающего сложную технику, до недавнего времени требовалось создавать дорогостоящие макеты и отрывать персонал от рабочих мест. Полученные навыки со временем забывались, и приходилось проводить повторные тренинги. Все эти факторы делали обучение персонала существенной статьей затрат в послепродажном обслуживании техники.

Cortona3D RapidLearning предлагает эффективный способ создания 3D/2D учебных курсов – благодаря использованию уже существующих CAD и PDM данных и единой среды разработки существенно сокращаются затраты на разработку и обновление учебных материалов. 3D/2D курсы могут доставляться персоналу по сети Интернет и использоваться на обычных компьютерах, что позволяет оперативно восстанавливать необходимые навыки в рабочих условиях.

КАК СОЗДАТЬ ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ КУРС

Процесс создание обучающего курса состоит из нескольких простых шагов:



1. Создайте 3D анимацию для технической процедуры.
2. Создайте сценарий курса – автоматически на базе 3D процедуры или используйте свой, задав соответствие между шагами сценария и 3D анимацией.
3. Подготовьте вопросы, на которые учащиеся должны ответить при выполнении процедуры.
4. Создайте различные варианты опроса в зависимости от полученных ранее ответов.
5. Опубликуйте курс как отдельный HTML документ или как SCORM документ для использования в системах управления обучением (LMS).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создание курсов начинается на этапе проектирования изделия – сокращается срок выпуска изделия на рынок.
- Для создания графических и текстовых данных используется единая среда – не тратится время на обмен данными между разными специалистами.
- Оперативное обновление документации.
- Степень наглядности 3D тренинга сопоставима с тренингом, проводимым на реальном оборудовании.
- Сокращение времени изучения процедур.
- Повышение уровня запоминаемости материалов.
- Снижение риска ошибок персонала.
- Возможность доставки курсов по сети Интернет и использования на мобильных устройствах.
- Возможность быстро освежить в памяти процедуру перед ее выполнением на реальном оборудовании.

НАШИ КЛИЕНТЫ

- Boeing
- Airbus
- NASA
- Европейское космическое агентство
- Гражданские самолеты Сухого
- Иркут
- Ford
- Volkswagen
- Logicom

КАК РАБОТАЕТ ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ КУРС

Полный цикл обучения

На основе разработанного сценария и 3D анимации автоматически создаются три режима работы с курсом – демонстрация, интерактивное изучение и экзамен.

Наглядность

3D анимации наглядно объясняют сложные процедуры.

Интерактивность

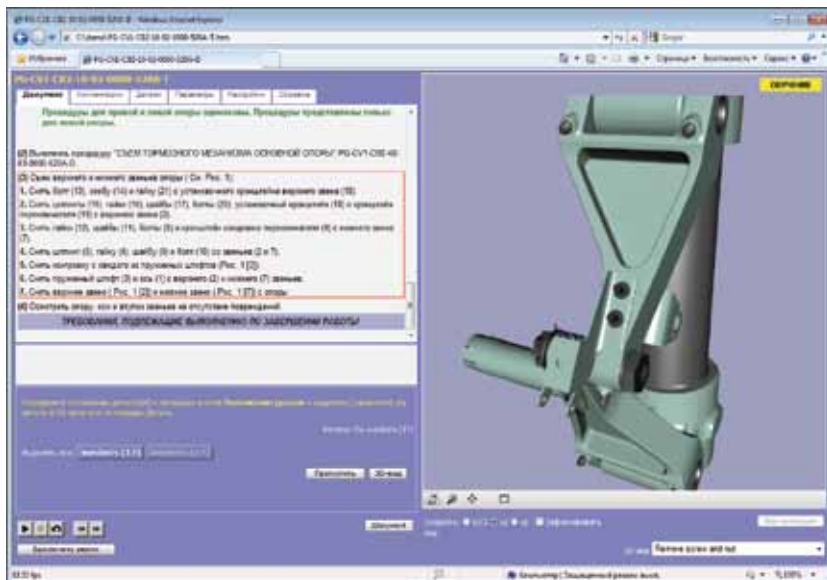
При изучении процедуры можно вращать и увеличивать 3D модель, проигрывать 3D анимацию непрерывно или по шагам. Для тренировки перед экзаменом можно многократно выполнить процедуру с помощью системы подсказок или самостоятельно.

Методы контроля знаний

Поддерживаются различные способы проверки знаний – выбор нужной детали на 3D модели, ответ на альтернативный вопрос, ввод точного значения параметра.

Подробный экзаменационный отчет

Все действия учащегося во время экзамена фиксируются и затем могут быть проанализированы преподавателем и самим учащимся.



Для тренировки перед экзаменом можно многократно выполнять процедуру с помощью системы подсказок или самостоятельно.

«Интерактивный 3D тренинг произвел сильное впечатление на космонавтов, удивить которых непросто – это должно быть действительно что-то особенное. Астронавты прекрасно понимают, какую помощь могут оказать тренинги, создаваемые с помощью RapidLearning – они существенно сокращают время обучения и количество технических ошибок в условиях, когда ценой ошибки может быть человеческая жизнь».

«По сравнению с другими компьютерными тренингами решения от Cortona3D предлагают совершенно другой уровень интерактивности и наглядности, способствующий более быстрому освоению новых и восстановлению ранее полученных знаний и навыков».

*Ричард Мосс,
Руководитель ATV-тренингов,
Европейский центр астронавтов*



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- Не требуется опыт работы с CAD программами и 3D графикой.
- Поддержка ISO стандартов.
- Поддержка отраслевых стандартов: ATA, S1000D.
- Поддержка SCORM, возможность интеграции в системы управления обучением (LMS).
- Защита интеллектуальной собственности.
- Интеграция в существующие бизнес-процессы.

Системные требования

- Windows XP SP3, Vista SP2, 7
- Internet Explorer 8.0 или более поздняя версия
- Видеокарта, совместимая с DirectX 9.x