

Arbortext® IsoDraw CADprocess

Создавайте технические иллюстрации и анимации из трехмерных проектов в автоматическом режиме и улучшайте их качество

Автоматизируйте процесс получения высококачественных двумерных и трехмерных технических иллюстраций и анимаций непосредственно из данных проекта. Получите возможность автоматического обновления иллюстраций и анимаций в случае инженерных изменений в проекте.

В настоящее время использование графических инструментов общего назначения в процессе иллюстрирования часто занимает много времени из-за необходимости перерисовывать геометрию, созданную средствами CAD. Arbortext IsoDraw CADprocess станет незаменимым дополнением к набору технических средств CAD. Это мощное приложение уменьшает нагрузку на проектировщиков, предоставляя иллюстраторам легкий в использовании инструмент, предназначенный специально для обработки трехмерных моделей и создания качественных иллюстраций на их основе. Поддерживая связь с исходной трехмерной моделью и автоматически обновляя иллюстрации и анимации при изменении проекта, Arbortext IsoDraw CADprocess позволяет компаниям с максимальной выгодой использовать все богатство данных CAD для быстрой разработки документации, снижения рисков и сокращения времени выхода на рынок.

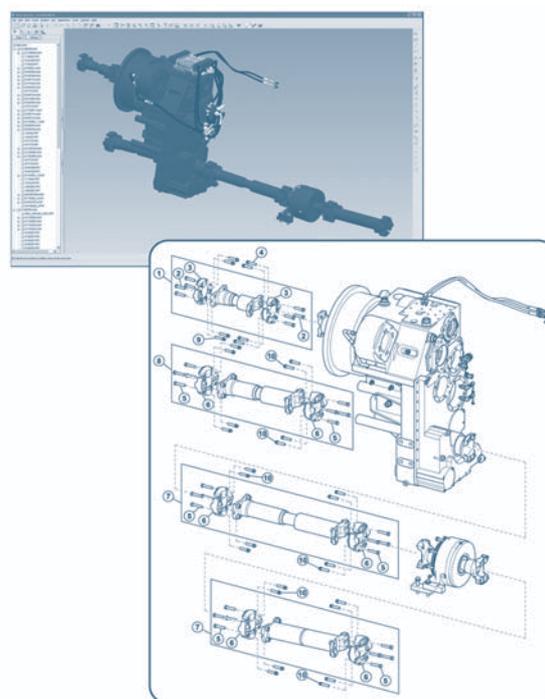
Основные преимущества

Повышение производительности

- Отпадает необходимость создания иллюстраций с чистого листа — теперь высококачественные технические иллюстрации можно получать непосредственно из CAD.
- Снижается нагрузка на инженеров-проектировщиков; иллюстраторы могут располагать модель в различных ракурсах в соответствии с их запросами.
- Arbortext IsoDraw CADprocess — простой и удобный инструмент для обработки трехмерных моделей, предоставляющий независимость техническим иллюстраторам.
- Его можно использовать как единый инструмент для любых работ, связанных с техническими иллюстрациями и анимацией.

Снижение расходов

- На создание высококачественных технических иллюстраций будут уходить не часы (как раньше), а минуты.
- Уменьшаются затраты на поддержку и обработку прежних иллюстраций.



Arbortext IsoDraw CADprocess создает высококачественные технические иллюстрации непосредственно из данных CAD.

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя минимизирует как расходы на обучение иллюстраторов, так и время их вхождения в рабочий режим. Уже через несколько дней после начала освоения Arbortext IsoDraw CADprocess иллюстраторы начинают работать продуктивно.

Быстрый выход на рынок

- Arbortext IsoDraw CADprocess устраняет факторы, тормозящие производственный процесс, давая возможность иллюстраторам работать с трехмерными данными CAD без помощи инженеров-разработчиков.
- Позволяет параллельно работать над техническими публикациями и инженерными проектами, привязывая технические иллюстрации и анимации к проекту и автоматически изменяя их при внесении изменений в файлы CAD, при прямой интеграции с Pro/ENGINEER и/или ProductView, а также их переносе из одного формата данных в другой.
- Arbortext IsoDraw CADprocess автоматически подготавливает иллюстрации к публикации в разных форматах и к распространению как в печатном, так и в электронном виде.

Основные преимущества (продолжение)

Совместимость с существующими инструментами

- прямая интеграция с Pro/ENGINEER; возможность работы с CAD-данными в разнообразных форматах, таких как IGES, DWG, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT и Parasolid; дополнительная поддержка форматов ProductView: OLE, PVS, PVZ, EDS и EDZ;
- поддержка всех установленных промышленных стандартов для технических иллюстраций, включая ATA, S1000D (аэрокосмическая и оборонная промышленность), J2008 (автомобильная промышленность) и CALS (оборонная промышленность);
- поддержка стандартов, разработанных W3C (Worldwide Web Consortium) для использования иллюстраций в Интернете (WebCGM, WebCGM 2.0, SVG и PNG).

Отличительные особенности Arbortext® IsoDraw CADprocess

Импорт данных из трехмерных проектов

Arbortext IsoDraw CADprocess поддерживает собственные файлы Pro/ENGINEER, файлы ProductView, а также другие форматы данных CAD, в том числе: IGES, DWG, DXF, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT и Parasolid. Разработчик может экспортировать всю сборку целиком в один файл. Этот файл импортируется с помощью Arbortext IsoDraw CADprocess. Затем иллюстратор выбирает, какие сборки или компоненты включать в иллюстрацию. После этого файл трехмерной модели можно постепенно разбить на иллюстрации отдельных деталей. Ранее этой работой должен был заниматься инженер-проектировщик.

Обработка трехмерных данных

Arbortext IsoDraw CADprocess предоставляет массу инструментов для оперирования трехмерными данными: вырезание вдоль любой оси, создание сечений, вращений и отражений, копирование, масштабирование и т. п. Интерфейс пользователя является интуитивно понятным и простым в освоении даже для тех, у кого нет опыта в проектировании. Новые иллюстраторы могут продуктивно работать уже через несколько дней после начала освоения Arbortext IsoDraw CADprocess.

Автоматическое создание двумерных или трехмерных иллюстраций из данных CAD

Arbortext IsoDraw CADprocess удаляет скрытые линии, задает необходимую толщину линий и оптимизирует элементы модели CAD. Он также соединяет и сглаживает отдельные отрезки в кривые Безье или эллипсы, с тем чтобы уменьшить размер файла (необходимо для электронного распространения), а также сделать элементы более компактными и удобными для редактирования. Arbortext IsoDraw CADprocess поддерживает информацию о структуре сборки, чтобы дать пользователям возможность определять компоненты сборки прямо на иллюстрации.

Создание двумерных и трехмерных анимаций

Arbortext IsoDraw CADprocess позволяет быстро создавать двумерные, трехмерные и смешанные анимации с помощью простого интерфейса пользователя. Он также предоставляет возможность создания высококачественных двумерных и трехмерных анимаций с помощью простого интерфейса пользователя путем импорта и переработки уже существующих анимаций.

Автоматическое обновление иллюстраций

Иллюстрации, полученные из одного или нескольких файлов CAD, могут автоматически обновляться по мере изменения исходного проекта. Такое обновление иллюстраций при изменении проекта позволяет начинать работу над документацией на ранней стадии.

Подготовка к электронному распространению

Выноски, созданные с помощью Arbortext IsoDraw CADprocess, для улучшения графической навигации автоматически преобразуются в гиперссылки. Гиперссылки позволяют пользователю мгновенно перейти к соответствующему перечню сборки или детали, просто указав фрагмент иллюстрации. Arbortext IsoDraw CADprocess автоматически создает объектную информацию и гиперссылку для каждого компонента. Пользователю достаточно щелкнуть сборку в электронном каталоге деталей, чтобы увидеть соответствующий список с информацией о них.

Высококачественные фильтры для всех основных графических форматов

Arbortext IsoDraw CADprocess поддерживает все основные графические форматы: файлов WebCGM, CGM, SVG, PNG, JPEG, DWG, IGES, DXF, HPGL, Adobe Illustrator, WMF, EPS, TIFF, PICT, PCX, BMP, CALS Raster, Interleaf ASCII, FrameMaker MIF, а также текстовые вставки.

Полный набор инструментов и возможностей Arbortext IsoDraw Foundation

Arbortext IsoDraw CADprocess содержит полный набор возможностей Arbortext IsoDraw Foundation для создания с чистого листа и редактирования высококачественных технических иллюстраций, включая специализированные средства для рисования в перспективе, автоматическое применение техники тонких и толстых линий, библиотеку стандартных деталей, а также высококачественные фильтры для всех основных графических форматов.

Интегральное решение для технической публикации

Arbortext IsoDraw CADprocess является основным компонентом системы разработки изделий PTC и системы динамических публикаций PTC. Интегральные системы PTC, базирующиеся на простой для развертывания и объединения архитектуре, обеспечивают широкие возможности, охватывающие весь процесс производства технических публикаций.

Легкий переход к Arbortext IsoDraw CADprocess для пользователей Arbortext IsoDraw Foundation

Дополнительное 3D-расширение Arbortext IsoDraw обеспечивает пользователям Arbortext IsoDraw Foundation легкую модернизацию до полного набора возможностей Arbortext IsoDraw CADprocess.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о Arbortext IsoDraw и других изделиях Arbortext, системе разработки изделий PTC и системе динамических публикаций PTC см. на сайте: www.ptc.com/go/arbortextproducts

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2007. Все права защищены. Приведенные здесь сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны PTC. PTC, логотип PTC, Product Development Company, Arbortext, логотип Arbortext, Arbortext IsoDraw CADprocess, Pro/ENGINEER, Wildfire, Windchill и все названия и логотипы изделий PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PTC и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Все остальные названия компаний и изделий являются собственностью их владельцев.