

3DVIA Composer + ENOVIA SmarTeam =

PLM-решение для разработки
интерактивной технической документации

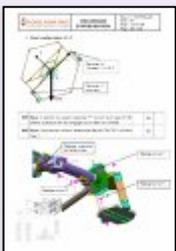
The logo for 3DVIA Composer features the word "3dvia" in a blue and green font, followed by a circular icon containing a stylized "3" and "D" in red and blue. To the right, the word "composer" is written in a large, orange, lowercase font. The entire logo is set against a background of overlapping blue and yellow circles.

3dvia  composer



Аведьян А.Б.
Директор по развитию бизнеса
Dassault Systemes Russia Corp.

3D-визуализация обеспечивает наиболее полное восприятие информации человеком



Technical Doc



Web 3D



3D Player

Movie



VR Device



Multi-Channel



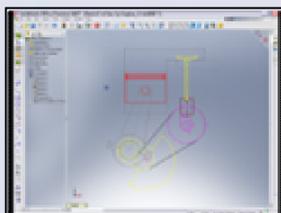
Stereoscopy



Продукты Dassault Systemes

3D
Моделирование

 SolidWorks



Виртуальный
продукт

 CATIA



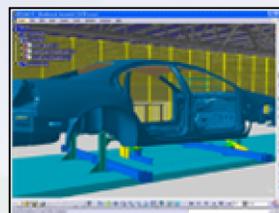
Анализ
Поведения

 SIMULIA



Цифровое
Производство

 DELMIA



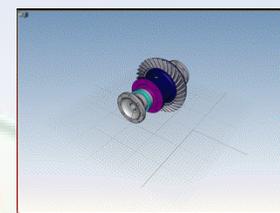
PLM
Взаимодействие

 ENOVIA

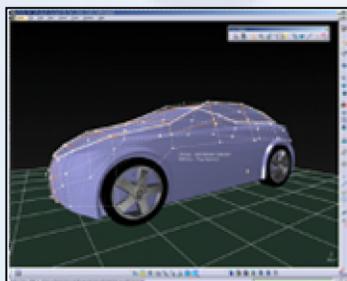


Жизненный
Опыт

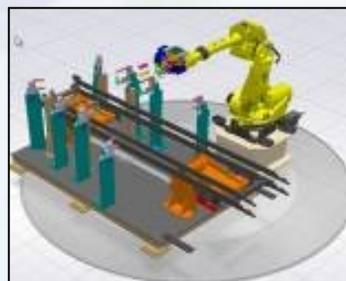
 3dvia



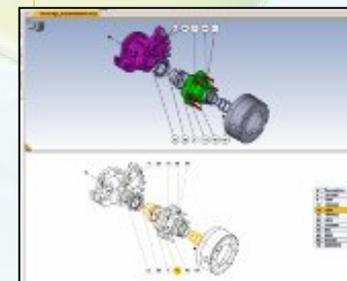
Форма



Восприятие

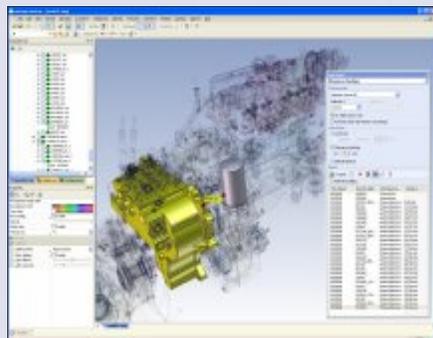


Опыт

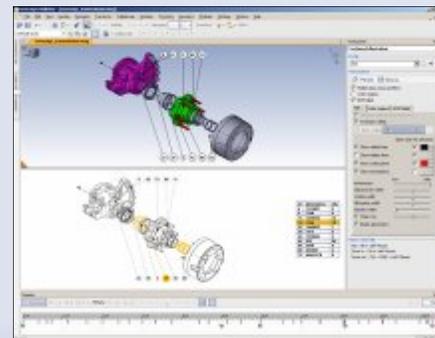




Маркетинг и реклама



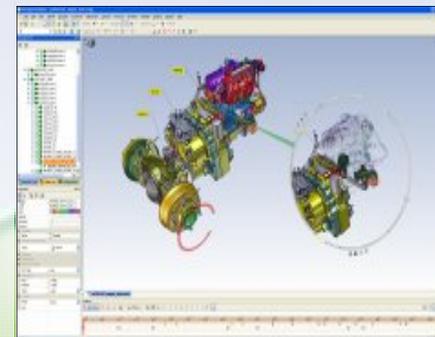
Обучение



Техническая документация



Видео, игры



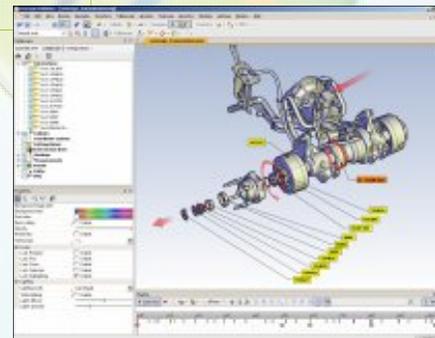
Сопровождение



Эксплуатация



Конфигуратор
продукции



Инструкции по монтажу

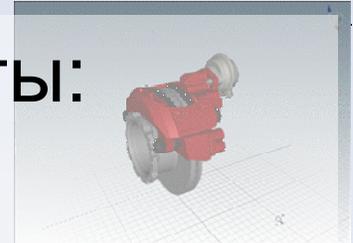
3DVIA Composer

- Разработка интерактивной документации на проектируемое изделие
 - Инструкции по сборке
 - Эксплуатационная документация
 - Инструкции по установке
 - Руководства по обслуживанию и ремонту
 - Руководства пользователя
 - Web-каталоги продукции
 - Обучающие пособия
 - Рекламные и маркетинговые материалы



Разработка документации с помощью 3DVIA Composer

- Повышение эффективности работы:
 - Использование 3D CAD данных
 - Автоматическое обновление
- Сокращение сроков выхода на рынок с новой продукцией



Выпуск >

Разработка изделия
(CAD/CAM/PDM/PLM)

Экономия времени и ресурсов
(ROI)

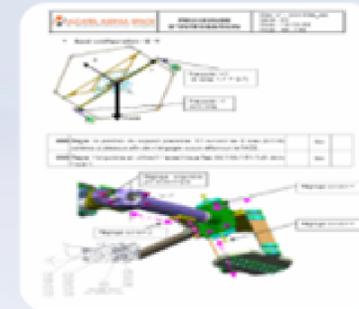
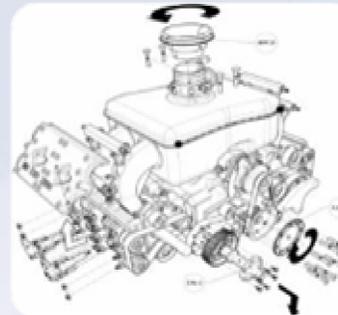
Док.

Интерактивный
контент

Применение интерактивной документации

Техническая документация

- Технические иллюстрации
- Разнесенные виды

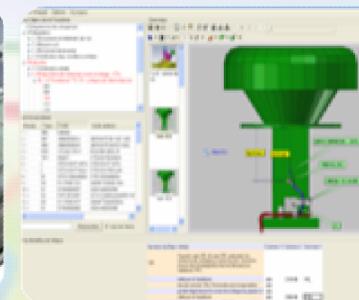
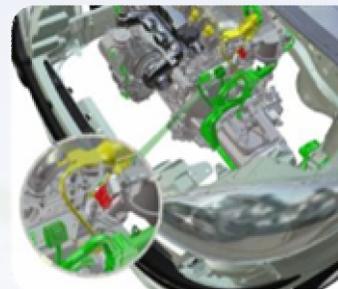


Производственные процессы

- Инструкции по сборке
- Инструкции по изготовлению

Сервисное обслуживание

- Операционные инструкции
- Сервисные инструкции



Обучение

- Учебные пособия
- Обучающие системы
- ИЭТР

Маркетинг, продажи

- Web каталоги продукции
- Печатные брошюры
- Интерактивные CD/DVD



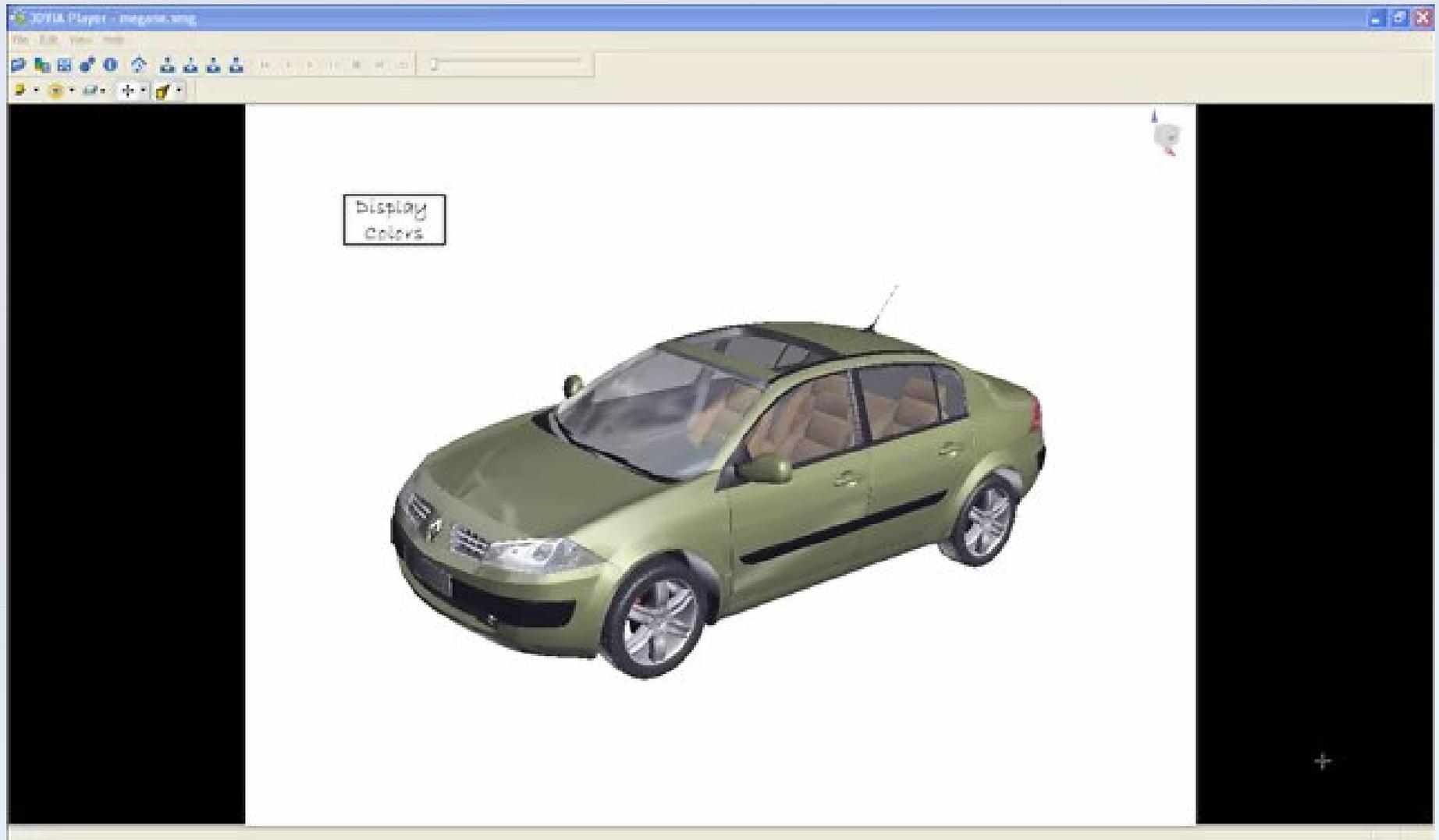
Разработка продукции

- Анализ собираемости
- 3D анимации
- Мульти-CAD

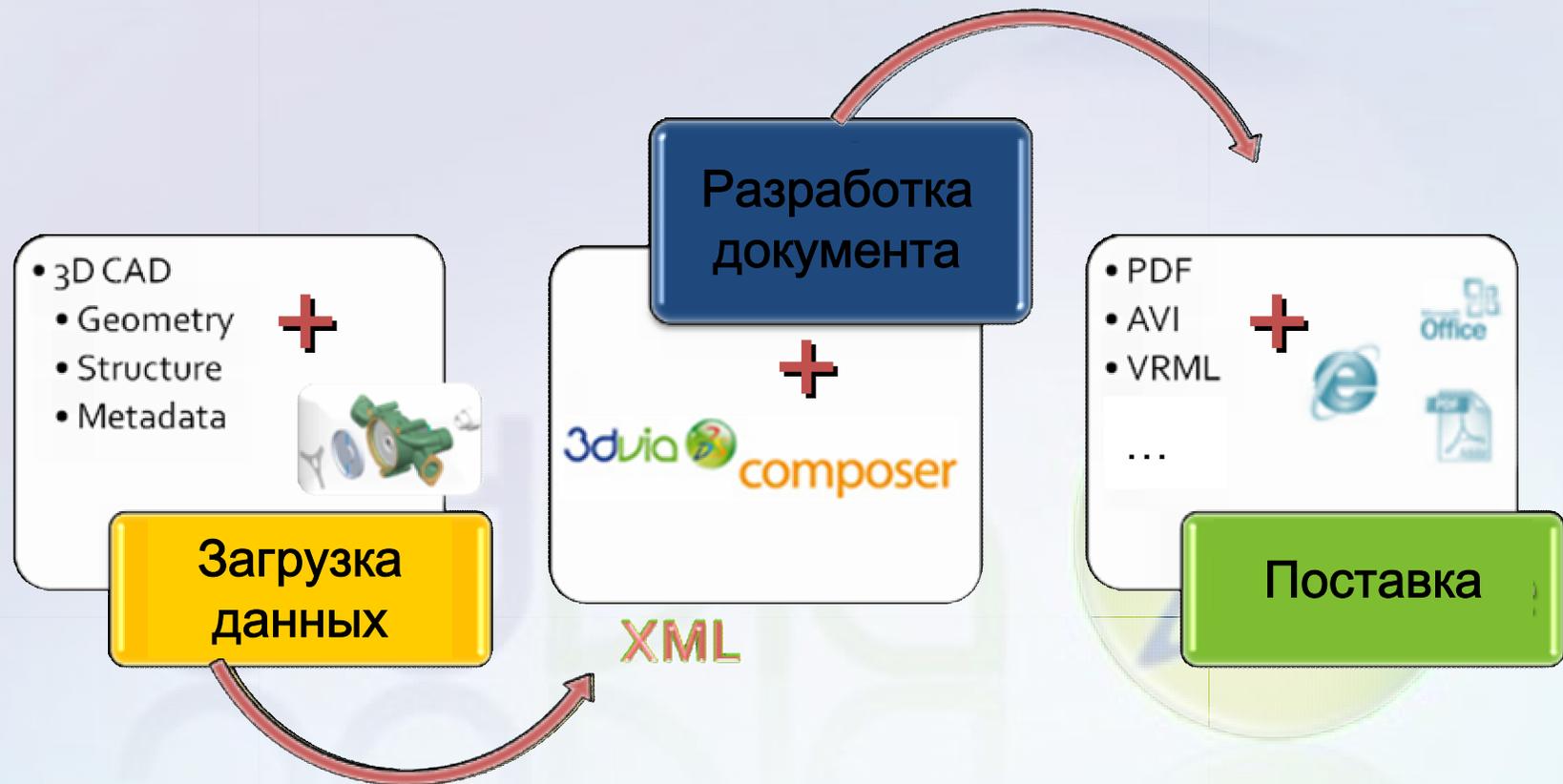
Операционная инструкция



Конфигуратор продукции

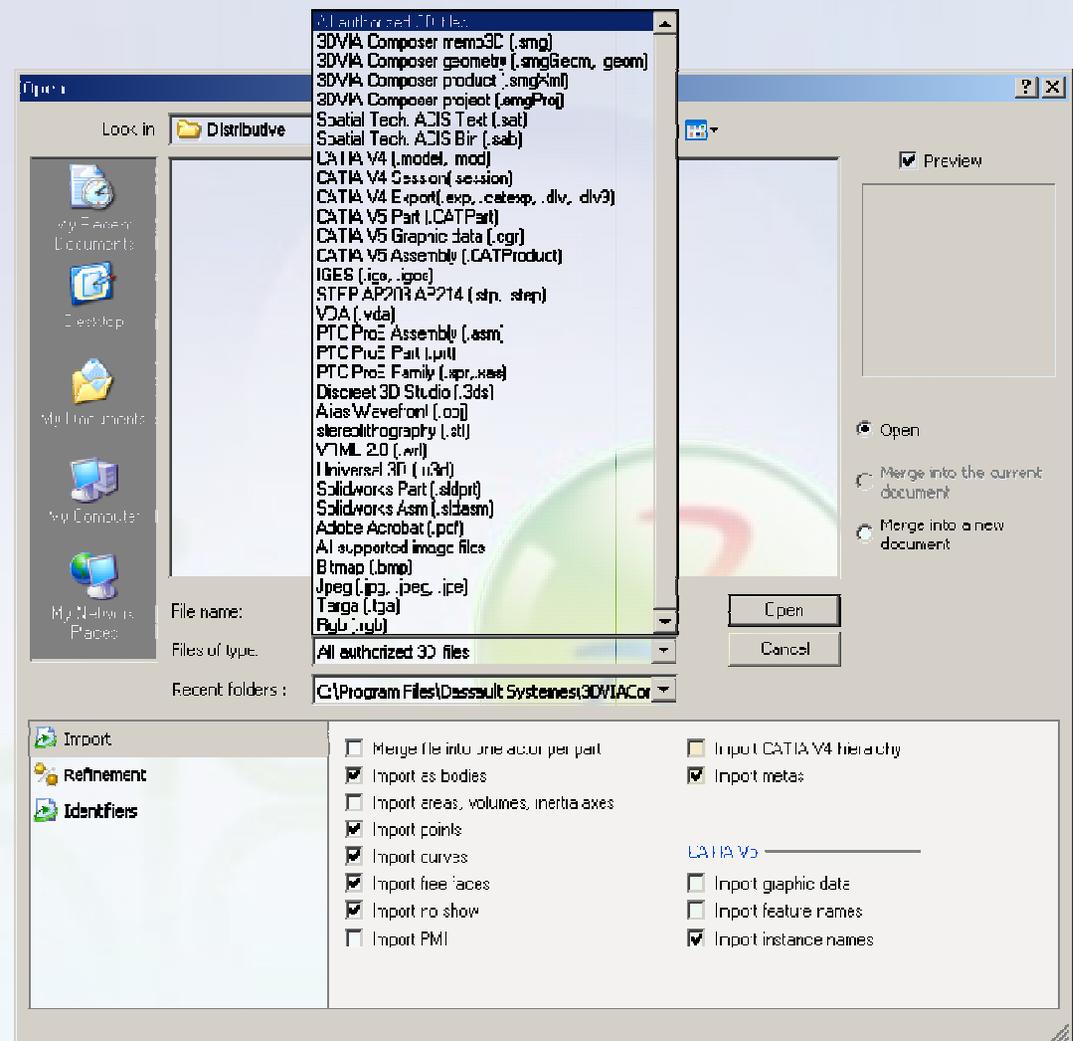


Методология 3DVIA Composer



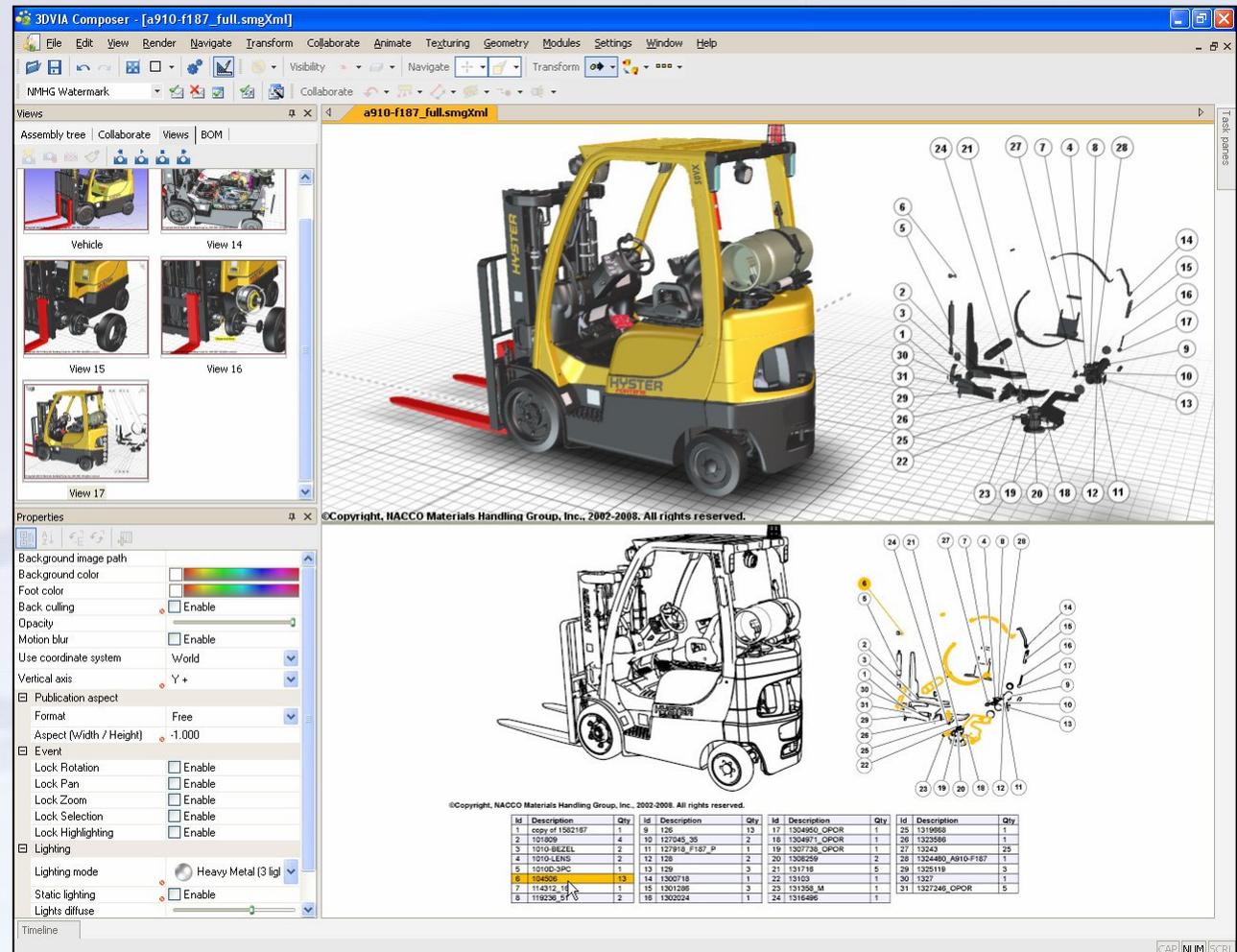
Поддерживаемые форматы CAD

- CATIA
- Pro/ENGINEER
- SolidWorks
- 3DStudio MAX
- Alias Wavefront
- ACIS
- STEP
- STL
- IGES
- WRL
- VDA
- U3D
- 3DXML
- XAML



Экспорт документации в форматах

- PDF
- HTML
- EXE
- AVI
- CGM
- 3DXML
- Microsoft Office®



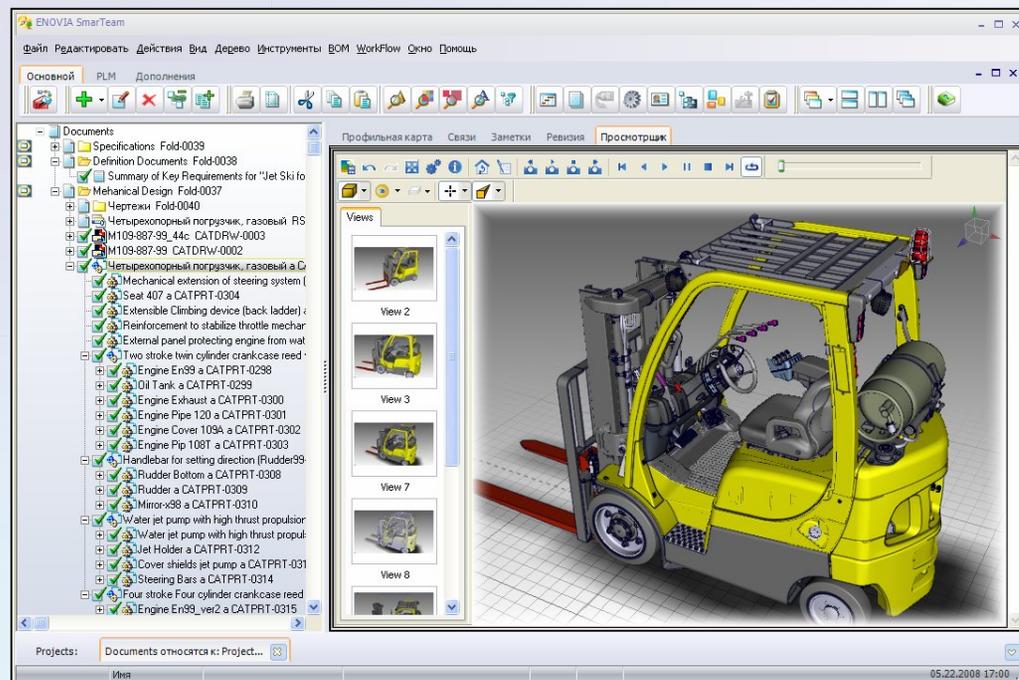
Интеграция 3DVIA Composer и ENOVIA SmarTeam

3dvia  composer



Коробочный продукт или PLM решение?

- 3DVIA Composer можно использовать:
 - В качестве независимого программного продукта
 - В контексте полнофункционального PLM решения



Преимущества работы в контексте PLM

- Параллельная работа «конструктор изделия – разработчик документации»
- Логическая связь технической документации с основной структурой изделия
- Возможность отслеживания актуальности исходных данных и автоматической синхронизация инструкции и реальной модели
- Получение оповещений при внесении изменений в дизайн изделия
- Капитализация и многократное повторное использование знаний
- Просмотр 3D моделей без специализированного программного обеспечения

Преимущества PDM

- Выборочный доступ и безопасное хранение информации
- Контроль версий
- Функциональные возможности поиска данных (по атрибутам или по связям)
- Логические и структурные связи документов
- Совместная работа в контексте единого проекта
- Автоматизированные потоки работ (Workflow)

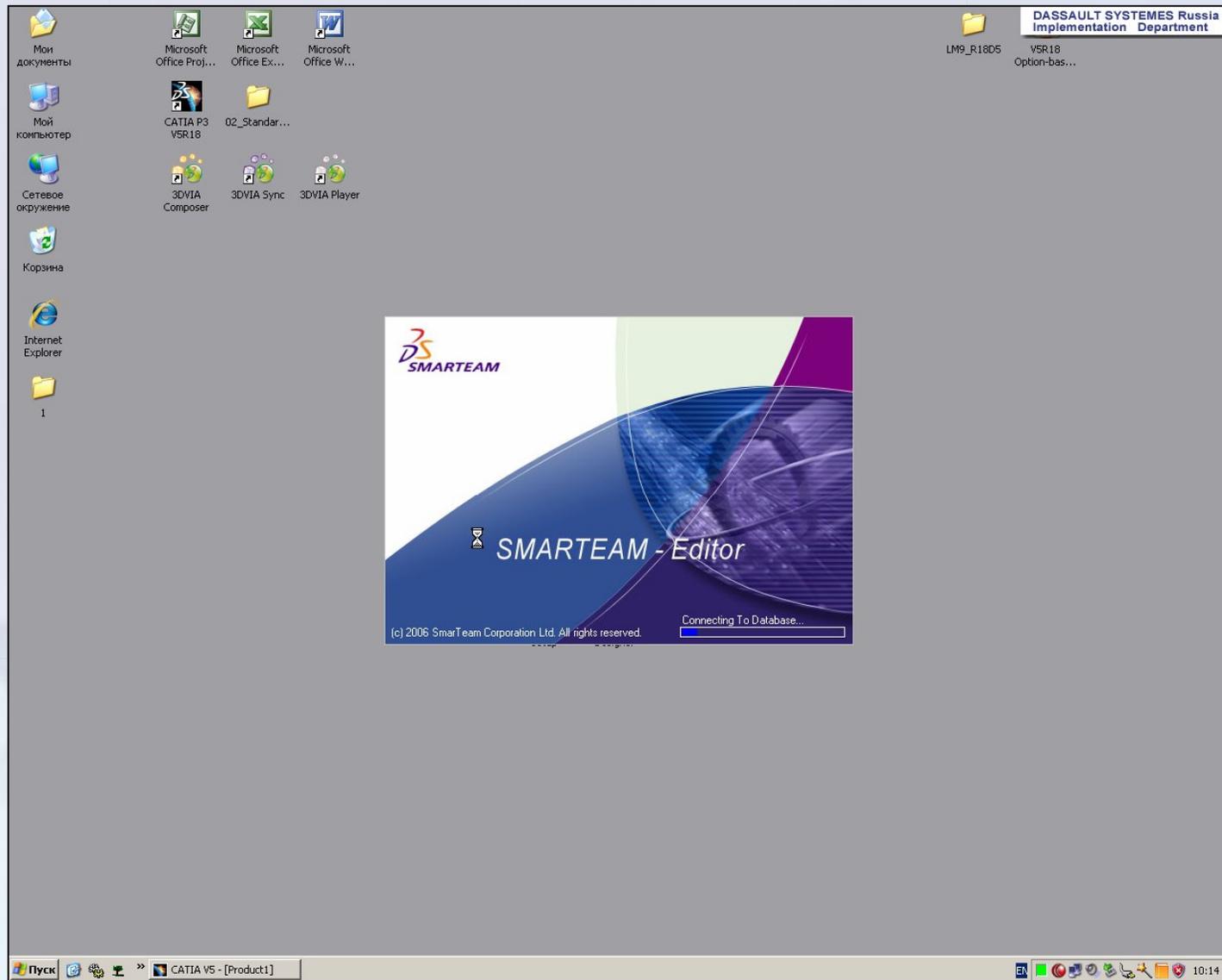
3DVIA Composer + ENOVIA SMarTeam = PLM-решение «Мульти-CAD»

- 3DVIA Composer и ENOVIA SMarTeam являются CAD-независимыми
 - 3DVIA Composer позволяет собрать 3D модель из объектов различных CAD систем
 - ENOVIA SMarTeam позволяет собрать структуру изделия из элементов различных CAD систем
- Решение особенно актуально для предприятий, которым приходится взаимодействовать с внешними партнерами (например, с поставщиками комплектующих), которые работают в CAD системах, отличных от базовой системы предприятия

Варианты совместного применения 3DVIA Composer и ENOVIA Smarteam

- Организация документооборота и управление интерактивным контентом
- Параллельная работа «конструктор изделия – разработчик документации»
- Просмотр геометрии проектируемого объекта без загрузки модели в CAD-систему

Внедрение объекта 3DVIA Composer в ENOVIA SmarTEAM



Отслеживание изменения модели CATIA и автоматическое обновление данных 3DVIA Composer в ENOVIA SmarTeam

The screenshot displays the SmarTeam application window. The title bar reads "SmarTeam - [Документы related to : A45 Пример]". The menu bar includes "File", "Edit", "Actions", "View", "Tree", "Tools", "BOM", "Workflow", "Window", and "Help". The top right corner identifies the user as "DASSAULT SYSTEMES Russia Implementation Department".

The left sidebar shows a tree view of documents under "Документы", including "00000017 aircraft", "CATPRD-0067 d Four-stroke BE-C color/", "Fold-0358 3DVIA", "Fold-0046 Нормативные документы", "Fold-0045 Справочники", "Fold-0044 Отчеты", "Fold-0043 Журналы документов (реес)", and "Fold-0042 Документы".

The main area displays the "CATIA Product" profile card. The "Document ID" is "CATPRD-0067". The "Revision" is "d" and the "State" is "Released". The "Item number" is "Jet1185-L" and the "Definition" is "Liquid-cooled, dry-sump inline.". The "Description" is "Four-stroke BE-C color/02" and the "Nomenclature" is "STRUCTURE".

The "Comments" section contains the text: "Liquid-cooled, dry-sump inline, 4-cylinder".

At the bottom, the "General" and "System" tabs are visible. The system tray shows the user name "Имя пользователя: joe" and the time "10:18".

Интеграция 3DVIA Composer с другими системами

- Открытая структура документа (XML)
 - возможность прямого чтения и записи в файл модели
 - возможность создания и обновления документов в пакетном режиме
- API (Application Programming Interface) – интеграция с любыми Windows-приложениями
 - Управление моделью через интерфейс прикладного программирования
 - Полнофункциональный ActiveX компонент дает возможность легко использовать весь функционал 3DVIA Composer Player на страницах сайта или внутри собственных приложений

Пользователи 3DVIA Composer

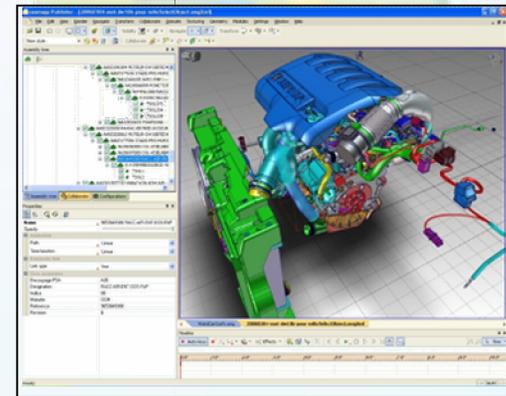
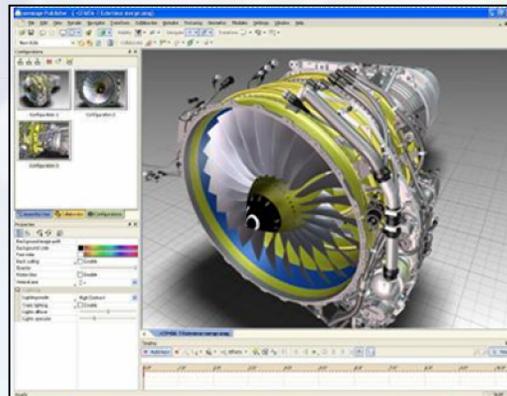
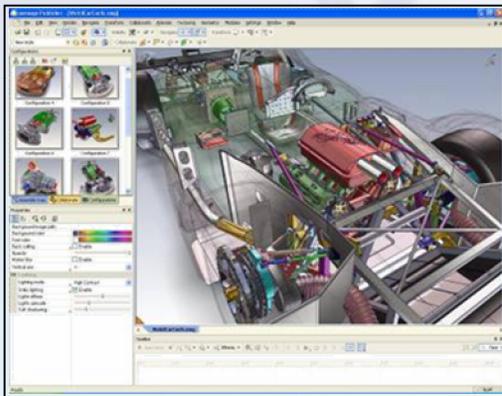


Пресса о 3DVIA Composer

- "3DVIA Composer + ENOVIA SmarTeam: PLM-решение для разработки интерактивной технической документации"
 - *Июнь 2008 г., "САПР и Графика", "Rational Enterprise Management"*
- "PLM-технологии для создания технической документации"
 - *Апрель 2008 г., "Rational Enterprise Management"*
- "Разработка интерактивной технической документации в 3DVIA Composer"
 - *Март 2008 г., "CAD/CAM CAE Observer"*

Web-ресурсы по 3DVIA Composer

- Официальный web-сайт:
www.3dviascomposer.com
- Публикации, новости, блоги:
www.3dmojo.com
- Форум:
<http://forums.3dmojo.com/index.php>



Спасибо за внимание!

3dvia



composer

