

Cortona3D RapidAuthor 13.1: что нового?

Средство разработки эксплуатационной документации RapidAuthor представлено в двух версиях:

- RapidAuthor импортирует данные в различных CAD-форматах, например, CATIA, NX, SolidWorks.
- RapidAuthor for Teamcenter интегрирован с Teamcenter и в качестве входного формата данных использует PLMXML/JT. Для импорта других CAD-форматов можно приобрести дополнительный модуль - RapidDataConverter for Teamcenter.

Основные изменения

- Новый Редактор формул для создания и редактирования формул в XML-документах, соответствующих стандартам S1000D и DITA.
- Новый RapidAuthor Viewer для просмотра бесплатных публикаций RapidAuthor, размещенных непосредственно на компьютере пользователя с ОС Windows.
- Создание документации в соответствии со стандартом DITA: создание публикаций, состоящих из нескольких тем, создание структуры учебного курса, поддержка новых типов тем.
- Интеграция с REFLEKT ONE – платформой дополненной реальности и включение компонента для создания AR-совместимого контента в состав RapidAuthor.
- Улучшение производительности: обновление процедур в RapidManual выполняется до десяти раз быстрее, чем раньше.
- Новый объект для индикации потоков жидкостей и газов в трубах.

Изменения в RapidAuthor и RapidAuthor for Teamcenter

Создание документации – общие улучшения

- Новый Редактор формул для создания и редактирования формул в XML-документах, соответствующих стандартам S1000D и DITA.
- Новый RapidAuthor Viewer для локального просмотра публикаций RapidAuthor (для Windows). RapidAuthor Viewer позволяет просматривать локальные данные без предварительного изменения настроек web-браузера или установки web-сервера.
- Видео и аудио файлы можно использовать в технологических картах.
- Промежуточные страницы переименованы в Скрытые и могут быть вставлены в любое место иерархии страниц в каталоге деталей.
- Набор отображаемых шагов процедуры можно задавать в бесплатных публикациях с помощью с помощью хэштег-параметров в строке URL. Список шагов создается с помощью новой настройки публикации «Генерировать файл со списком шагов».
- Поддержка автосохранения для снижения риска потери данных в случае непредвиденного прекращения работы программы. Период автосохранения может быть задан пользователем.

Новые и улучшенные параметрические объекты

- Поток жидкости или газа в трубе или шланге можно обозначить с помощью улучшенного объекта HoseSpline.
- Линии разбора могут быть созданы вручную с помощью нового объекта AxialLine, если требуется изобразить сложную траекторию разбора.
- Содержимое элементов XML-документа можно отображать в 3D-выносках с помощью объекта CalloutXML.
- Свойства параметрических объектов можно менять из процедуры с помощью действия «Применить значение к параметру объекта».

Создание документации в соответствии со стандартом DITA

- Новый спецификационный компонент DITA Map для создания документации, состоящей из нескольких тем, и публикации в форматах HTML и PDF.
- Новый спецификационный компонент DITA Learning Map для создания учебного курса, задания его структуры и публикации в форматах HTML и PDF или в виде SCORM-объекта.
- Поддержка новых типов тем для учебных курсов: assessment, content, overview, plan, summary.
- Поиск по наименованиям, типам и идентификаторам тем при создании ссылок на темы или их элементы.
- Создание и использование Пакета мультимедиа теперь доступно в спецификационном компоненте Generic IPC.
- Ссылки на Пакеты мультимедиа автоматически добавляются в документы DITA, если в настройках публикации выбрано создание Пакета мультимедиа.

Улучшения в интерфейсе и улучшения, существенно сокращающие процесс редактирования

- Операция обновления процедуры в RapidManual выполняется до десяти раз быстрее, чем раньше.
- Новый управляющий элемент в 3D-окне – Навигационный куб – существенно упрощает управления камерой и переключение между стандартными видами.
- Все присутствующие в проекте 2D-изображения можно одновременно экспортировать в выбранный формат.
- Все пользовательские настройки, включая настройки публикации, компоновку экрана, режимы отображения, могут быть сохранены для дальнейшего использования или переданы другим пользователям.
- Удобный интерфейс для экспорта и импорта библиотеки материалов.
- Удобный интерфейс для показа и скрытия 3D-осей в RapidCatalog и RapidIllustrator.

Изменения в лицензировании и комплектации программ

- Лицензия на RapidText теперь входит в состав следующих лицензий: RapidManual, RapidCatalog, RapidLearning.
- AR Specification Component включен в состав следующих продуктов: RapidAuthor, RapidAuthor for Teamcenter, RapidManual, RapidLearning. AR Specification Component позволяет создавать контент, который может быть использован в таких системах разработки дополненной реальности как REFLEKT ONE от RE'FLEKT и CAP от Bosch Automotive Service Solutions.

Редактирование 2D-изображений

- **Улучшения, существенно сокращающие процесс редактирования**
 - Новый инструмент «Выделить точки» для одновременного редактирования точек, принадлежащих разным объектам.
 - Новый инструмент «Создать параллельный контур» для быстрого создания шлангов, труб и аналогичных объектов.
 - Поиск объектов с широким выбором критериев поиска.
- **Общие улучшения**
 - Простые арифметические выражения могут быть указаны в большинстве полей, предназначенных для ввода числовых значений, включая окна «Инспектор свойств» и «Преобразования». Введенные выражения будут рассчитаны автоматически.
 - Новый объект «Пузырь» для размещения пояснительных графических изображений.
 - Поддержка автосохранения для снижения риска потери данных в случае непредвиденного прекращения работы программы. Период автосохранения может быть задан пользователем.
 - Качество создаваемых JPG-данных может быть задано при конвертации встроенных растровых изображений и при экспорте метафайла в JPG-файл.
 - Содержимое объектов «Текст» и «Текст в прямоугольнике» теперь отображается в окне «Структура Метафайла», что позволяет легко различать данные объекты.
 - Количество выделенных объектов теперь отображается в статусной строке.

Импорт данных

- Поддержка новых форматов CAD-данных: CATIA V5 2020, JT 10.3, NX - Unigraphics 1926, Creo 7.0, Autodesk Inventor 2021, ASIS 2020, SolidWorks 2021, 3MF*.
- Глубина DPL-таблицы может быть ограничена.
- Страницы каталога деталей можно создавать автоматически на основе JT-видов**.
- Цвета объектов могут быть заданы в зависимости от метаданных объектов.
- Приоритет предопределенных правил заполнения DPL-таблицы правил может быть изменен.
- Уровни детализации (LOD) из JT-данных могут быть использованы вместо упрощенных предоставлений, создаваемых RapidGenerator.

* Данная функциональность требует RapidAuthor или RapidDataConverter for Teamcenter.

** Данная функциональность теперь поддерживается RapidAuthor и RapidDataConverter for Teamcenter, в RapidAuthor for Teamcenter и Rapid JT Component она была реализована ранее.

Изменения в RapidAuthor Connector for Teamcenter

Создание документации в соответствии со стандартом DITA

- Поддержка DITA Learning Map для создания структуры учебного курса. Созданный курс может быть опубликован в форматах HTML, PDF и в качестве объекта SCORM.
- 2D-изображения, аудио и видео файлы могут быть вставлены в документацию, соответствующую стандарту DITA, из Teamcenter.

Интеграция с Teamcenter CMS

- 3D/2D HTML-публикации, состоящие из нескольких тем и соответствующие стандарту DITA, могут быть опубликованы в Teamcenter CMS.

Интеграция с Teamcenter Active Workspace

- Поддержка технологии единого входа Teamcenter. Многократная авторизация больше не требуется.
- Размещение публикаций RapidAuthor в Teamcenter CMS.

Интеграция с REFLEKT ONE – платформой дополненной реальности***

- Управление AR-конфигурациями изделия (данными для отслеживания) из Teamcenter.
- Разработка AR-сценариев в среде Teamcenter, включая создание и редактирование 3D-анимаций, контрольных точек и информационных экранов.
- Публикация и размещение созданных AR-сценариев в репозитории REFLEKT ONE.
- Поддержка нескольких репозиториях REFLEKT ONE.

*** Данная функциональность требует установки REFLEKT ONE.

Улучшение пользовательского интерфейса

- Удобный интерфейс для задания режима передачи данных при создании Cortona3D Item.

Новые возможности RapidDeveloper и RapidDeveloper for Teamcenter

RapidConfiguration

- Настройки профилей импорта могут быть возвращены к исходным значениям. Возможность восстановления настроек представлена на большинстве вкладок.
- Поиск объектов доступен в структуре исходных данных, создаваемом дереве объектов и DPL-таблице.
- Страницы каталогов деталей могут быть созданы на основе JT-видов****.
- Буферные метаданные больше не являются обязательными, теперь возможно установить прямое соответствие между исходными метаданными и метаданными в проекте.
- Предопределенные правила заполнения DPL-таблицы теперь отображаются в списке правил и их приоритет может быть изменен.
- Количество уровней в DPL-таблице может быть ограничено максимальным значением.
- Возможность задания правил задания цветов объектов в зависимости от метаданных.
- Уровни детализации (LOD) из JT-данных могут быть использованы вместо упрощенных предоставлений, созданных с помощью RapidGenerator *****.

**** Данная функциональность теперь поддерживается RapidAuthor и RapidDataConverter for Teamcenter, в RapidAuthor for Teamcenter и Rapid JT Component она была реализована ранее.

***** Данная функциональность требует RapidAuthor for Teamcenter или Rapid JT Component.

Изменения в RapidDataConverter for Teamcenter

- Поддержка новых форматов CAD-данных: CATIA V5 2020, JT 10.3, NX - Unigraphics 1926, Creo 7.0, Autodesk Inventor 2021, ASIS 2020, SolidWorks 2021, 3MF.

Изменения в Cortona3D Viewer (для Windows)

- Незначительные улучшения для поддержки изменений в программных средствах, предназначенных для разработки документации.