

## RapidAuthor 12.0: 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

- Импорт данных: увеличена скорость импорта и улучшено использование памяти.
- Разработка каталогов деталей: DPL-строки могут быть клонированы; импортированные 3D-данные могут быть прилинкованы к существующим DPL-таблицам.
- Разработка руководств: процесс создание 3D-анимаций существенно упрощен.
- Поддержка стандарта S1000D: новый пользовательский интерфейс для редактирования SCPM-модулей и улучшенный пользовательский интерфейс SCPM-публикаций; автоматическая публикация всех проектов, на которые ссылаются публикуемые модули данных SCO и SCPM.
- Редактирование 2D-изображений: новые угловые эффекты – закругления, выемки и фаски; быстрый способ добавления таблиц в 2D-иллюстрации.

## Изменения в RapidAuthor и RapidAuthor for Teamcenter

### Создание каталогов деталей

- DPL-строка может быть клонирована.
- Добавлена возможность заменить деталь для DPL-строки с изменением всех относящихся к детали метаданных и записей в таблице.
- Статус страницы каталога автоматически меняется при добавлении, изменении или удалении прикрепленной иллюстрации или плоскости отсечения.

### Создание руководств

- Создание анимаций стало на шаг короче: по умолчанию объект не перемещается, не нужно восстанавливать его положение при создании новой анимации.
- Новый быстрый метод создания анимаций по ключевым кадрам.
- Параметры нового действия доступны для редактирования сразу после его создания, нет необходимости разворачивать действие.
- Движок шкалы времени может быть перемещен к ключу анимации щелчком по ключу.
- Разрешено удаление последнего ключа в анимации.
- Размер окон «Новое действие» и «Выбрать объект или коллекцию» может быть изменен.
- Все закладки в процедурном редакторе могут быть удалены одновременно с помощью новой команды «Очистить все».
- Названия функций и атомов в процедурных спецификационных компонентах приведены к более читаемому виду.

- Пользовательские спецификационные компоненты могут быть настроены для отображения и редактирования метаданных шагов и действий непосредственно в Редакторе процедур.

### **Общие изменения**

- Разработчик документации может самостоятельно задать Web-браузер, используемый для предварительного просмотра публикаций.
- Генерируемые SVG-изображения полностью соответствуют SVG-схеме.
- Положение манипулятора сохраняется для каждого объекта при изменении позиции объекта.
- Позиция манипулятора может быть использована для выравнивания объектов.
- Версия DITA в создаваемых документах может быть задана явно (для спецификационных компонентов DITA Topic, DITA Task и GENERIC IPC).

### **Пользовательский интерфейс**

- Новая команда «Восстановить расположение окон» позволяет вернуться к расположению окон, заданному по умолчанию.
- Возможность скрыть пустые метаданные для упрощения навигации в окне «Метаданные».
- Частота кадров отрисовки 3D-окна может быть отображена в статусной строке.
- После принятия изменений в «Мастере обновлений» отображается напоминание о необходимости обновить 2D-иллюстрации в проекте.
- Панели и кнопки для макросов, созданных в пользовательских спецификациях, отображаются только для проектов, использующих эти спецификации.

### **Создание S1000D-публикаций**

- Фильтрация каталогов деталей по номеру модели и номеру ревизии.
- Каталоги деталей, опубликованные в формате 2D PDF, теперь содержат все DPL-строки и соответствуют HTML-публикациям.
- Поддерживается элемент «Сноска».
- Внутренние ссылки на CIR при публикации преобразуются в предупреждения и предостережения.
- При редактировании документа внутренние ссылки на предупреждения и предостережения представляются в виде рубрики данного модуля данных, а не ссылки на другую часть модуля данных (интернализация).
- Ссылки на Общий информационный репозиторий (CIR - Common Information Repository) при публикации модуля данных преобразуются в предупреждения и предостережения (экстернализация).
- Имена страниц каталога деталей публикуются в модуль данных IPD.
- Модули данных IPD могут быть прикреплены к существующему проекту RapidCatalog из клиента Teamcenter.
- Улучшено визуальное представление структуры SCPM в публикациях.
- Добавление, удаление и перемещение элементов оглавления в модулях данных SCPM с помощью новых команд\*.
- При публикации SCPM- и SCO- проектов одновременно с ними автоматически публикуются все проекты, на которые они ссылаются\*.

*\*Применяется, если RapidAuthor запускается не из Teamcenter.*

## Редактирование 2D-изображений

- Новые угловые эффекты: закругление, выемка и фаска.
- Новые свойства текста: зачеркнутый и подчеркнутый.
- Новые параметрические объекты для добавления таблиц различных стилей в 2D-изображения.
- Названия выносок могут быть заданы автоматически с помощью нового свойства «Автоименование» объекта «Выноска».
- Стил, заданный по умолчанию, может быть легко отредактирован в окне «Инспектор свойств».
- Привязка к текстовым объектам.
- Направляющие в аксонометрических проекциях можно перемещать с помощью линейки.
- Перемещение выносок улучшено: при перетаскивании тела объекта для привязки используются границы активной зоны, при перетаскивании за линию выноски для привязки используются её концы.

## Импорт данных

- Улучшена производительность: время импорта и использование памяти уменьшено в полтора-два раза.
- Новая 3D-геометрия может быть прилинкована к существующим DPL-строкам (требуется настройка профиля импорта).
- Поддержка новых форматов CAD-данных: Creo 6, Inventor 2020, Parasolid 31.1, NX 1847 Series, STEP XML\*\*.
- Модуль импорта Excel-данных позволяет создать страницы каталога деталей, автоматически активировать DPL-строки на указанных страницах и задать рекомендуемую страницу.
- Улучшен импорт границ поверхностей из JT-данных\*\*\*.

\*\*Данная функциональность требует установки RapidAuthor или RapidDataConverter for Teamcenter.

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

## Создание публикаций

- Публикации, не требующие для просмотра плагинов Web-браузеров, создаются по умолчанию.
- Спецификационные компоненты RapidWorkInstruction, DITA Task и Dita Topic поддерживают публикацию в 2D PDF.

## Интерфейс публикаций

- Возможность изменения прозрачности выбранных деталей и горизонтального выравнивания камеры в публикациях RapidManual, не требующих для просмотра плагинов Web-браузеров.
- Отображение отметок об изменениях в каталогах деталей, созданных с помощью спецификационного компонента Generic IPC и опубликованных как 2D PDF.

## Прочие изменения

- Средства разработки поставляются только в 64-разрядной версии, 32-разрядная версия более недоступна.
- Создан единый инструмент для переопубликования проектов, созданных в RapidManual, RapidCatalog, RapidLearning, RapidText и RapidIllustrator.
- Исправлен ряд ошибок.

## **Изменения в RapidDeveloper и RapidDeveloper for Teamcenter**

- Названия атомов, действий и функций и их параметров в спецификационном компоненте могут быть переведены на другие языки с помощью модуля RapidSpecification, входящего в состав RapidDeveloper.

## **Изменения в RapidAuthor Connector for Teamcenter**

- Новое приложение Reviewer для комментирования модулей данных в процессе их проверки и согласования.

## **Изменения в RapidDataConverter for Teamcenter**

- Поддержка новых форматов CAD-данных: Creo 6, Inventor 2020, Parasolid 31.1, NX 1847 Series, STEP XML.

## **Изменения в Cortona3D Viewer (для Windows)**

- Поддержка устройств 3Dconnexion с использованием драйвера 3DxWare.
- Для некоторых параметров изменены значения по умолчанию: сглаживание включено, фон – серый градиент.
- Исправлена ошибка, связанная с некорректным автоматическим размером панелей при использовании смещений слева и сверху, заданных свойствами offsetLeft и offsetTop.