



Аппаратные и программные требования для просмотра публикаций. Ограничения

Введение

Начиная с версии 9, программное обеспечение RapidAuthor позволяет создавать публикации следующих типов:

1. Публикация, которая не требует использования плагинов и может просматриваться в современных веб-браузерах, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox или Microsoft Edge (бесплагинная публикации RapidAuthor).
2. Публикация, использующая предустановленные плагины (plugins) браузера (Cortona3D Viewer, Cortona2D Viewer).
3. Публикация в формате 3D PDF.

Данный документ перечисляет требования и ограничения, которые необходимо учитывать при просмотре всех типов опубликованного содержимого.

Просмотр бесплагинных публикаций RapidAuthor

Бесплагинные публикации RapidAuthor предназначены для размещения на веб-сервере. Однако при использовании некоторых настроек веб-браузеров, сохранении публикаций в виде единственного HTML-файла, а также использовании приложения RapidAuthor Viewer, бесплагинные публикации RapidAuthor можно просматривать непосредственно с локального диска на компьютере пользователя.

Просмотр на веб-сервере

Список некоторых известных веб-браузеров, которые могут использоваться для просмотра бесплагинных публикаций RapidAuthor, представлен в Таблице 1.

Создать полный список веб-браузеров не предоставляется возможным из-за большого разнообразия веб-браузеров для различных операционных систем и, в частности, для операционных систем на платформе Android. Чтобы просматривать бесплагинные публикации RapidAuthor, веб-браузер в вашей системе должен поддерживать HTML5 and WebGL. Вы можете самостоятельно проверить ваш веб-браузер, используя следующую гиперссылку: <http://www.cortona3d.com/solo-test>.

Таблица 1. Список веб-браузеров для просмотра бесплагинных публикаций RapidAuthor

Операционная система	Веб-браузеры
Android	Google Chrome, начиная с v.58; Samsung Internet Browser, начиная с v.7.2; Mozilla Firefox, начиная с v.51; веб-браузеры, созданные на основе Android System WebView или Chromium, начиная с v.58
OS X Yosemite или более поздняя, macOS	Safari, Google Chrome, начиная с v.56; Mozilla Firefox, начиная с v.51
iOS 8.0 или более поздняя	Safari или Google Chrome
iPadOS	Safari или Google Chrome
Linux	Google Chrome, начиная с v.56; Mozilla Firefox, начиная с v.51
Microsoft Windows	Microsoft Edge v.12-18, начиная с v.79; Google Chrome, начиная с v.56; Mozilla Firefox, начиная с v.51; Microsoft

Просмотр с помощью веб-браузера на компьютере пользователя

Некоторые веб-браузеры позволяют просматривать содержимое, не размещенное на веб-серверах. Подробнее о настройках веб-браузеров для просмотра бесплатных публикаций без использования веб-сервера вы можете узнать из статьи по следующей ссылке: [Offline viewing of RapidAuthor plugin-free publications](#).

Публикация RapidAuthor в виде единственного HTML-файла может просматриваться непосредственно на компьютере пользователя в большинстве веб-браузеров без каких-либо дополнительных настроек. Чтобы создать публикацию в виде единственного HTML-файла, в настройках публикации RapidAuthor выберите значение «Да» для параметра «Упаковать всё в один HTML».

Просмотр с помощью RapidAuthor Viewer на компьютере пользователя

RapidAuthor Viewer предназначен для просмотра бесплатных публикаций RapidAuthor, которые размещены непосредственно на компьютере пользователя. Приложение RapidAuthor Viewer включено в стандартный установщик RapidAuthor и может быть загружено с сайта Cortona3D: <http://www.cortona3d.com/downloadrapidauthorviewer>.

Рекомендуемое аппаратное обеспечение:

- Компьютер с частотой процессора 2.5 ГГц или выше; Intel, AMD или совместимые процессоры.
- Оперативная память (RAM): не меньше 2 ГБ.
- Видеокарта: совместимая с DirectX 9.0c и видеопамятью не меньше 512 МБ.
- Минимальное разрешение экрана: 1280x768.

Программное обеспечение:

- Операционная система: Microsoft Windows 7 Service Pack 1, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10.

Ограничения бесплатных публикаций:

- В каталогах деталей центр вращения устанавливается в центре габаритной рамки выбранного объекта, а не выбранной точки.
- В каталогах деталей отсутствует режим нанесения выносок (кнопка «Выноски» на панели трехмерного окна публикации RapidCatalog отсутствует).
- Проверка цифровой подписи опубликованного VRML-файла не реализована.
- В публикациях RapidManual параметры zoomIn и zoomOut действия Set Viewpoint игнорируются (приближение к объектам и удаление камеры от них никак не ограничивается).
- Дополнительные ограничения при использовании Microsoft Internet Explorer 11:
 - Низкая производительность по сравнению с другими веб-браузерами.
 - Аудио клипы в процедурах RapidManual не проигрываются.
 - Публикация RapidAuthor с параметром «Упаковать всё в один HTML», для которого установлено значение «Да» (см. диалоговое окно «Настройки публикации») не поддерживается.

Просмотр публикаций в формате 3D PDF

Программное обеспечение

Данный вид публикаций можно просматривать в программе Adobe Acrobat Reader в операционных системах для стационарных компьютеров. На платформах iOS и Android используется приложение 3D PDF Reader компании Tech Soft 3D, которое предоставляет только просмотр 3D-иллюстрации (например, отсутствует выделение деталей по щелчку в тексте и выделение текста по щелчку в 3D) .

Ограничения:

- Список команд и управляющих элементов в интерфейсе пользователя для публикации 3D PDF ограничен по сравнению с бесплатными публикациями RapidAuthor.
- Графическая производительность (анимация и навигация) для больших моделей 3D PDF в программе Adobe Acrobat Reader значительно меньше, чем в бесплатных публикациях. В качестве некоторого решения можно рекомендовать использовать настройки параметров автоснижения, скрывающих детали или визуализирующих только ограничивающие параллелепипеды.
- XML-документ, прикрепленный к проекту RapidManual, не визуализируется в 3D PDF. Текст генерируется из комментариев шагов процедуры.
- Перечисленная функциональность не поддерживается программой Adobe Acrobat Reader:
 - Параметрические объекты из галереи объектов RapidAuthor (например, Callout, PanelText, PanelIMG, Hose, Dimension, Rope, Spring, ClippingPlane). Параметрические объекты не экспортируются в 3D PDF.
 - Выделение группы деталей для выполнения групповых операций (скрыть–показать, изменить прозрачность).
 - Цветовой компонент, содержащий цвет на полигон VRML97 (генерируется в результате команд отрезания). Для каждого геометрического объекта предполагается единственный материал.
 - Использование непропорционального масштабирования с измененным направлением масштабирования (атом Scale в процедуре).
 - Обозначение направления вращения стрелкой, реализованное для атома Rotate Anti-Strobe (стрелка отсутствует для всех действий, содержащий указанный атом).
 - Не поддерживаются следующие действия: WARNING (предупреждение), CAUTION (предостережение), Send message (показать сообщение), Animate the camera around the object (летающая камера), Play sound (звук).
- Шаблоны 3D PDF возможно модифицировать, используя Adobe Acrobat, однако только стандартные поля будут заполняться данными в процессе публикации, причем стандартные поля невозможно удалить. Интерфейс пользователя 3D PDF не может быть расширен с помощью модификации шаблонов.

Просмотр публикаций, использующих плагины браузера

Рекомендуемое аппаратное обеспечение:

- Компьютер с частотой процессора 2.5 ГГц или выше; Intel, AMD или совместимые процессоры.
- Оперативная память (RAM): не меньше 2 ГБ.
- Видеокарта: совместимая с DirectX 9.0c и видеопамятью не меньше 512 МБ.
- Минимальное разрешение экрана: 1280x768.

Программное обеспечение:

- Операционная система: Microsoft Windows 7 пакет обновления 1, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10.
- Web браузер: Microsoft Internet Explorer 11.0, Mozilla Firefox с 4.0 по 51 версию, Google Chrome с 10 по 41 версию.
- Microsoft DirectX® End-User Runtime 9.0c или более поздняя версия.
- Cortona3D Viewer 8.9 или более поздняя версия (для показа 3D иллюстраций).
- Cortona2D Viewer 1.0 или более поздняя версия (для показа 2D иллюстраций).
- Microsoft Excel 2000 или более поздняя версия (для открытия DPL-таблицы в документе Microsoft Excel).

Ограничения при просмотре HTML- публикаций:

- Некоторые функциональные возможности HTML-публикаций поддерживаются только в Microsoft Internet Explorer.

Настройки безопасности Microsoft Internet Explorer:

- Открыть вкладку **Безопасность** в свойствах браузера:
Сервис > Свойства браузера > Безопасность.
- Выбрать зону **Интернет**, если требуется открывать HTML-документ из сети Интернет.
Выбрать зону **Местная интрасеть**, если требуется открывать HTML-документ из локальной сети.
- Щелкните кнопку **Другой**, чтобы открыть диалог настройки параметров безопасности.
Установите следующие параметры:
Запуск элементов ActiveX и модулей подключения – Включить.
Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные – Включить.
Активные сценарии – Включить.
Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные – Предлагать или Включить (должно быть включено для открытия DPL-таблицы в документе Microsoft Excel).
- Открыть вкладку **Дополнительно**:
Сервис > Свойства браузера > Дополнительно:
Разрешить запуск активного содержимого файлов на моем компьютере – установите выбрано.

Настройка плагинов в браузере:

Инструкции о настройке веб-браузера для разрешения запуска плагинов Cortona3D, см. по следующей ссылке: <http://www.cortona3d.com/allow-plugin>.