



ptc[®] mathcad prime[®]

PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Что нового

6.0.0.0

© Корпорация PTC Inc. и/или ее дочерние компании, 2019. Все права защищены.

Пользовательская и учебная документация корпорации PTC Inc. и ее дочерних компаний (в совокупности — «PTC») подпадает под действие законов США и других стран об авторских правах и предоставляется на условиях лицензионного соглашения, ограничивающего копирование, разглашение и использование такой документации. Настоящим PTC предоставляет обладателям лицензии право изготавливать печатные копии документации, если она прилагается на носителе программного обеспечения, но только для личного или внутреннего использования в соответствии с лицензионным соглашением, на условиях которого разрешается использовать программное обеспечение. Любая изготовленная копия должна содержать уведомление об авторских правах PTC и другие уведомления о правах собственников, предоставляемые PTC. Запрещается копировать учебные материалы без письменного согласия PTC. Запрещается разглашать, передавать, изменять или сокращать документацию в любой форме, включая электронные носители, передавать или делать общедоступной любыми способами без предварительного письменного согласия PTC, и разрешение на изготовление таких копий не предоставляется. Данная информация предоставляется только для ознакомления, может быть изменена без уведомления и не должна толковаться как гарантия или обязательство PTC. PTC не несет ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном документе.

Это программное обеспечение предоставляется на условиях письменного лицензионного соглашения, содержит важные коммерческие тайны и сведения, являющиеся собственностью компании, и защищено законами об авторском праве США и других стран. Запрещается копировать или распространять это программное обеспечение в любом виде и на любом носителе, раскрывать третьим сторонам или использовать его любым способом, не предусмотренным в лицензионных соглашениях на программное обеспечение, без предварительного письменного разрешения PTC.

НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ЕГО ДОКУМЕНТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗЫСКАНИЮ УБЫТКОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПОРЯДКЕ ИЛИ К УГОЛОВНОМУ ПРЕСЛЕДОВАНИЮ.

PTC считает нарушение авторских прав на программное обеспечение преступлением, и соответственно рассматривает нарушителей. Мы не позволяем незаконно использовать программные продукты PTC, и преследуем (как в гражданском, так и уголовном порядке) тех, кто это делает, используя все законные средства, включая общедоступные и частные средства контроля. В частности PTC использует мониторинг данных и технологии «просеивания» данных для получения и передачи данных о пользователях, использующих незаконные копии программного обеспечения PTC. Сбор данных о пользователях, использующих программное обеспечение, лицензированное корпорацией PTC и ее уполномоченными дистрибьюторами, не осуществляется. Если вы используете незаконную копию нашего программного обеспечения и не согласны со сбором и передачей этих данных (включая в США), немедленно прекратите использование незаконной версии и обратитесь в PTC, чтобы получить лицензированную копию.

Важная информация об авторских правах, товарных знаках, патентах и лицензиях: см. "О программе" или уведомление об авторских правах в программном обеспечении PTC.

ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРАВА ПРАВИТЕЛЬСТВА США

Программное обеспечение PTC и сопутствующая документация являются коммерческим компьютерным программным обеспечением и коммерческой компьютерной документацией, подпадающими под условия раздела о компьютерном программном обеспечении документа FAR

12.212(a)-(b) (MAY 2014) для гражданских организаций или раздела об основополагающих принципах DFARS 227.7202-1(a) и раздела о коммерческих компьютерных программах – ограничении прав 227.7202-3(a) (FEB 2014) для Министерства обороны США, и предоставляются Правительству США только по коммерческой лицензии. Использование, копирование и распространение программ Правительством США ограничивается положениями приведенными в применимом лицензионном соглашении корпорации PTC.

PTC Inc., 140 Kendrick Street, Needham, MA 02494 USA

Оглавление

Что нового в PTC Mathcad Prime 6.0.0.0	5
Пользовательские размеры полей, верхних и нижних колонтитулов	6
Проверка правописания	7
Гиперссылки в тексте.....	8
Дополнительные возможности приложения Chart.....	9
Дополнительные возможности для удобства использования	10
Новый символьный механизм.....	11

1

Что нового в РТС Mathcad Prime 6.0.0.0

В этом разделе приведена информация о дополнительных возможностях этого выпуска. Дополнительные возможности сгруппированы по функциональным областям.

- Пользовательские размеры полей, верхних и нижних колонтитулов
- Проверка правописания
- Гиперссылки в тексте
- Дополнительные возможности приложения Chart
- Дополнительные возможности для удобства использования
- Новый символьный механизм

2

Пользовательские размеры полей, верхних и нижних колонтитулов

Задайте размеры левого и правого полей и размеры верхнего и нижнего колонтитулов в документе.

Расположение в интерфейсе пользователя: щелкните **Документ (Document)** ► **Поля (Margins)** ► **Пользовательские поля (Custom Margins)**.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

Если необходимо использовать размеры левого и правого полей, а также размеры верхнего и нижнего колонтитулов, отличные от указанных в опциях по умолчанию, теперь можно задать их с помощью опции размера **Пользовательские поля (Custom Margins)**. Эта опция позволяет задать размеры левого и правого полей, а также размеры верхнего и нижнего колонтитулов в зависимости от выбранного типа бумаги.

Для удобства был добавлен новый размер полей по умолчанию - **Унаследованные (Legacy)**, чтобы обеспечить возможность применения размеров полей, а также верхнего и нижнего колонтитулов, используемых в унаследованных документах Mathcad. Если в унаследованном документе используются пользовательские размеры полей, а также верхнего и нижнего колонтитулов, преобразованный документ будет теперь отражать эту пользовательскую настройку.

В общей сложности, в меню **Поля (Margins)** теперь присутствуют три новых настройки полей: **Посл. польз. настройка (Last Custom Setting)** - последние заданные пользовательские размеры, **Пользовательские (Custom)** - пользовательская настройка текущего документа, если она отличается от последних заданных пользовательских размеров, и **Унаследованные (Legacy)** - размеры полей по умолчанию для унаследованного документа Mathcad.

Проверка правописания

Проверьте правописание слов в документе.

Расположение в интерфейсе пользователя: щелкните **Форматирование текста (Text Formatting) ► Правописание (Spelling)**.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

Теперь в PTC Mathcad Prime 6.0.0.0 добавлена возможность проверки орфографии текста в текстовых областях документа.

По умолчанию проверка орфографии включена, поэтому при вводе текста слова с орфографическими ошибками будут помечены. Если щелкнуть правой кнопкой мыши слово с орфографической ошибкой, появится список правильно написанных вариантов и возможность игнорировать слово с орфографической ошибкой или добавить его в свой словарь в Mathcad, чтобы оно не помечалось снова.

Также добавлена возможность изменить язык, используемый для проверки орфографии текста. Это можно сделать на уровне слова, текстовой области или документа. Если установлено несколько языковых пакетов, правописание текста, написанного на двух или более языках, может быть проверено на этих языках. В документе, созданном с использованием клавиатур для нескольких языков, можно также изменить весь текст так, чтобы использовать только один язык проверки правописания.

Примечание

Проверка орфографии оптимизирована для использования ОС Windows 10. При использовании Prime 6.0.0.0 в более ранней версии Windows, языковая поддержка будет ограниченной.

4

Гиперссылки в тексте

Добавьте в текст ссылки на URL-адрес, эл. почту или расположение файла.

Расположение в интерфейсе пользователя: щелкните **Форматирование текста (Text Formatting)** ► **Ссылки (Links)** или щелкните правой кнопкой мыши.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

Текстовые области в документе используются для определения математических расчетов и пояснений к ним. В PTC Mathcad Prime 6.0.0.0 теперь можно добавлять ссылки на текст в этих текстовых областях.

В текстовой области теперь можно выбрать слово или набор слов и назначить ссылку этому выбору, например веб-странице, клиенту эл. почты или расположению файла. Можно записать URL-адрес в текстовую область, и он будет распознан как ссылка. С помощью интерфейса пользователя можно выбрать текст, который будет отображаться для ссылки, или удалить ссылку.

Добавление возможности связываться с содержимым, находящимся за пределами документа, позволяет значительно расширить детализацию документа.

5

Дополнительные возможности приложения Chart

Дополнительные возможности Mathcad Chart включают в себя сохранение графика как изображения, прямые ссылки на справку, масштабирование в приложении диаграммы и развернутые шаблоны диаграмм по умолчанию.

Расположение в интерфейсе пользователя: щелкните **Математика (Math) ▶ Компонент "Диаграмма" (Chart Component)**.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

В приложении Mathcad Chart уже реализована превосходная функциональность построения 2D-графика. Благодаря дополнительным возможностям этот выпуск стал еще более удобным в использовании.

Добавлена возможность увеличения и уменьшения масштаба графика в приложении Chart. Это не изменяет вид графика в документе Mathcad, но лучше рассмотреть те или иные области графика в приложении Chart.

Добавлено несколько новых шаблонов диаграмм по умолчанию, чтобы можно было выбирать наиболее часто используемые форматы графика одним щелчком мыши.

Теперь можно получить доступ к справке непосредственно из приложения Chart.

Теперь можно сохранить график в приложении Chart в виде изображения, что дает возможность экспортировать график и использовать это изображение в сторонних приложениях.

6

Дополнительные возможности для удобства использования

Дополнительные возможности включают в себя функцию поиска/замены текста в тексте (включая нижний индекс), расширенные опции печати и команду "Сохранить как API" (Save As API).

Расположение в интерфейсе пользователя: см. ниже описание обновленной функциональности.

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

Функция "Найти/заменить" (Find/Replace) в документах Mathcad теперь включает в себя возможность поиска и замены отдельных подстрочных индексов или поиска и замены отдельных частей существующего идентификатора. Это значительно упрощает изменение подстрочных индексов или управление идентификаторами, используемыми в документе.

Теперь в разделе **Печать (Print)** можно выбрать печать предварительно выбранной части документа или задать диапазон страниц для печати, что обеспечивает гибкость при выборе содержимого для печати.

Теперь можно, используя API, программно выполнить команду "Сохранить как" (Save As) для документа, что позволяет, например, сохранить документ в формате PDF с помощью API-команды.

НОВЫЙ СИМВОЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

PTC Mathcad Prime 6.0.0.0 представляет новый символьный механизм.

Расположение в интерфейсе пользователя Н/Д

Выпуск: PTC Mathcad Prime 6.0.0.0

Преимущества и описание

PTC Mathcad Prime 6.0.0.0 представляет новый символьный механизм, который в конечном итоге должен заменить унаследованный символьный механизм. Этот новый символьный механизм будет использоваться по умолчанию, при этом можно будет вернуться к унаследованному символьному механизму в меню **Параметры расчета (Calculation Options)** для этого выпуска.

Новый символьный механизм будет сохранять все те же функциональные возможности, которые были доступны в унаследованном символьном механизме, но обеспечит большую гибкость при добавлении пользовательской функциональности и новых возможностей в будущем..

Примечание

Новый символьный механизм в PTC Mathcad Prime 6.0.0.0 работает с конкретным набором правил расчета и этим отличается от унаследованного символьного механизма, используемого в предыдущих версиях PTC Mathcad (дополнительные сведения о некоторых из этих отличий см. в справочной документации). Для этой цели в этом выпуске также будет доступен унаследованный символьный механизм (он не будет включен в следующий выпуск). Рекомендуется проверять результаты аналитических вычислений с помощью нового символьного механизма, а при возникновении проблемы, препятствующей его использованию, переключиться обратно в унаследованный символьный механизм и сообщить о проблеме в PTC через службу технической поддержки. Компания PTC ценит мнение пользователей и будет внимательно изучать все отзывы. Это поможет расширить функциональность нового символьного механизма и удовлетворить потребности всех пользователей в новых выпусках Mathcad.
