

Функциональные характеристики программы SMath Studio

Программа SMath Studio представляет собой средство автоматизации математических расчётов, математическую программу с графическим редактором и полной поддержкой единиц измерения, с удобным интерфейсом в виде листа бумаги с огромным количеством вычислительных возможностей. Данная программа переведена на 40 языков и предлагает для удобства пользователя встроенный математический справочник.

Программа включает в себя эти и многие другие замечательные особенности:

1. Простой и интуитивно понятный графический интерфейс - все вычисления оформляются так, как если бы они были записаны на обычной бумаге;
2. Большое количество поддерживаемых платформ: Windows, Linux, iOS, Android и облачная версия;
3. Полноценная мультиязычная поддержка (включая язык интерфейса, переводимые данные/мета-данные на листе расчётов, локализованные единицы измерений и имена функций);
4. Все необходимые возможности текстовых процессоров, такие как работа с колонтитулами, поддержка фоновых изображений, форматирование текста, настраиваемый формат бумаги, автоматические поля, мета-данные документа и другие.;
5. Полная поддержка размерностей/единиц измерения;
6. Возможность создания анимированных графиков;
7. Встроенная система автозаполнения;
8. Встроенный отладчик позволяет выполнять пошаговый анализ сложных вычислений;
9. Сотни сторонних дополнений;
10. Встроена настраиваемая автоматическая проверка обновлений;
11. Имеет в составе интегрированный математический справочник;
12. Оптимизация для поддержки больших документов, содержащих сотни страниц;
13. Автоматизация процессов вычислений благодаря полноценной поддержке управления через командную строку;
14. Поддержка многопоточных операций.

Математический функционал программы включает в себя все виды функций, связанных с линейной алгеброй, статистикой, а также численного интегрирования и оптимизации. У программы есть основное рабочее поле, в котором и производятся все вычисления в форме, максимально приближенной к нормальным математическим обозначениям. Поле при стандартных настройках выглядит как тетрадный лист в клетку, и в нем, как на тетрадном листе, пользователь вводит математические выражения для исследования, разработки и решения. Программа позволяет:

- Выполнять математические операции с большими объемами данных и сохранять все результаты, например, в векторах или матрицах;
- Работать с интегралами, производными, тригонометрией и т. д.
- Программировать свои собственные математические функции и вызывать их из других программ;
- Создавать все виды графических пользовательских интерфейсов с персонализированными настройками благодаря включенным инструментам.
- Симулировать динамические системы;
- Изменять и уточнять различные параметры, такие как число десятичных знаков, отображаемых в результатах операций;
- Создавать собственные приложения для получения изображений, анализа сигналов и статистического распределения;
- Создавать 2D и 3D-графику.