**Описание продуктов MATLAB**

Миллионы инженеров и ученых во всем мире используют MATLAB® анализировать и спроектировать системы и продукты, преобразовывающие наш мир. MATLAB находится в автомобиле активные системы безопасности, межпланетный космический аппарат, медицинские устройства мониторинга, умные энергосистемы и сотовые сети LTE. Это используется для машинного обучения, обработки сигналов, обработки изображений, компьютерного зрения, коммуникаций, вычислительных финансов, системы управления, робототехники, и многое другое.

**Математика. Графика. Программирование.**

Платформа MATLAB оптимизирована для того, чтобы решить технические и научные задачи. Матричный язык MATLAB является самым естественным способом в мире описать вычислительную математику. Встроенная графика облегчает визуализацию и понимание данных. Обширная библиотека предварительно созданных тулбоксов позволяет вам начать сразу же с алгоритмами, важными для вашей области. Окружение рабочего стола способствует экспериментированию, исследованиям и открытиям. Эти средства MATLAB и возможности все строго протестированы и спроектированы, чтобы работать совместно.

**Шкала. Объединяться. Развернуться.**

MATLAB помогает вам воплощать свои идеи за пределами рабочего стола. Можно запустить исследования больших наборов данных и масштабировать до кластеров и облаков. Код MATLAB может быть интегрирован с другими языками, позволив вам развернуть алгоритмы и приложения в сети, предприятии и промышленных системах.

**Ключевые возможности**

* Высокоуровневый язык для научного и технического вычисления
* Среда рабочего стола настраивается для итеративного исследования, проекта и решения проблем
* Графика для визуализации данных и инструментов для создания пользовательских графиков
* Приложения для аппроксимирования кривыми, классификации данных, сигнализируют об анализе, настройке системы управления и многих других задачах
* Тулбоксы дополнения для широкого спектра технических и научных приложений
* Инструменты для того, чтобы создать приложения с настроенными пользовательскими интерфейсами
* Интерфейсы на C/C++, Java®. СЕТЕВОЙ, Python, SQL, Hadoop и Microsoft® Excel®
* С бесплатным использованием варианты развертывания для совместного использования программ MATLAB с конечными пользователями