



Engee — российская платформа для разработки сложных технических систем с применением методологии модельно-ориентированного проектирования.

Математические исследования, быстрое прототипирование

Системное моделирование, проектирование алгоритмов

1D-моделирование

Разработка встраиваемого ПО, полунатурное тестирование



Единая среда для инженерных интерактивных скриптов и динамического моделирования с помощью привычных блок-схем.



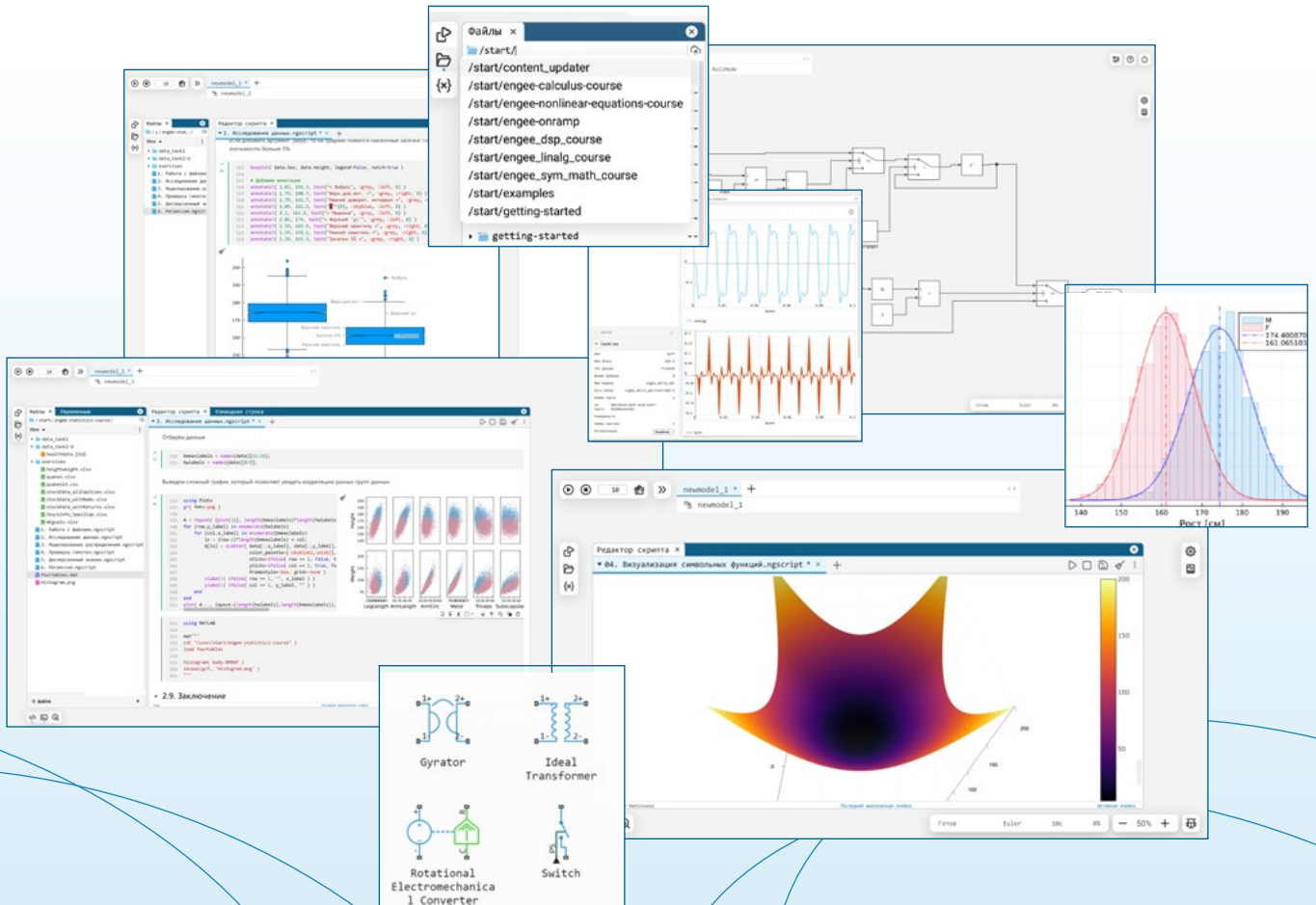
Облачная клиент-серверная архитектура позволяет построить централизованное хранилище данных, эффективное проектное управление и быстро развернуть систему для пользователей.



Engee применяется для математики, машинного обучения, ИИ, систем управления, физического моделирования, цифровой обработки сигналов (ЦОС), радиокommunikаций, РЛС и многого другого.



Подробная документация и профессиональная поддержка. Готовые примеры и учебные курсы.



Среда математических вычислений

Разработана с целью обеспечить российских инженеров наиболее удобной и интуитивно понятной средой для анализа данных. Минимизирует рутину и автоматизирует многие процессы.



Анализ данных

Исследуйте, моделируйте и анализируйте данные



Визуализация

Визуализируйте и исследуйте результаты

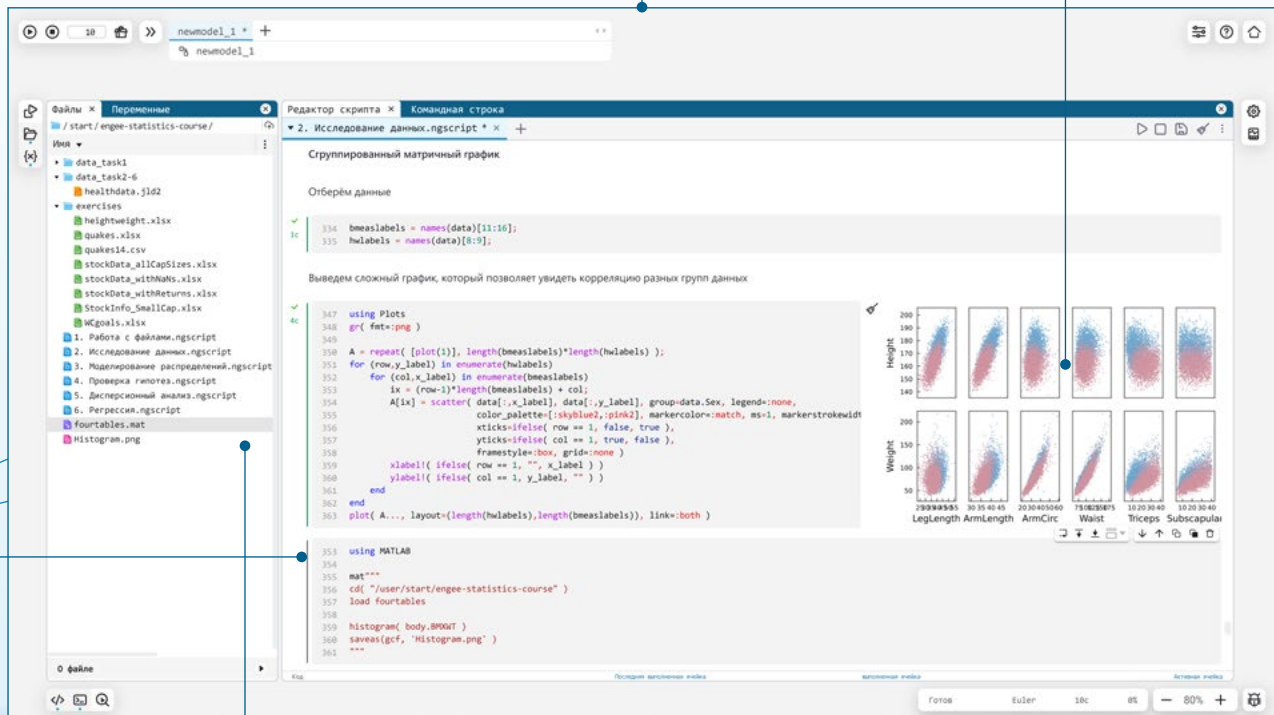


Программирование

Создавайте скрипты, функции и классы

Особенности среды математических вычислений:

1. Эргономичные интерактивные скрипты
2. Визуализация и научная графика
3. Мультиязычность (Engee (jl), Python, MATLAB, C/C++, dll/lib)
4. Десятки предустановленных расчетных библиотек
5. Высокая скорость работы
6. Low-code приложения для инженеров



Командная строка

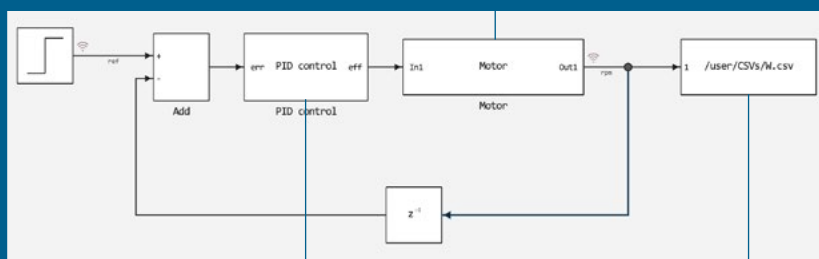
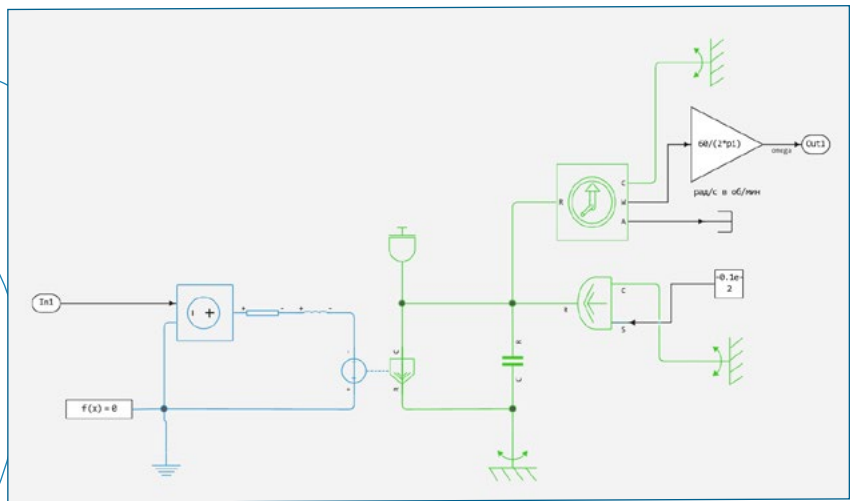
Файловый браузер

Среда динамического моделирования

Основа для модельно-ориентированного подхода разработки сложных динамических систем с помощью привычных блок-схем. Среда поддерживает многоуровневое моделирование систем, автоматическую генерацию кода, непрерывное тестирование и проверку встраиваемых систем.

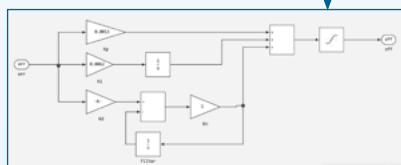
Физическое моделирование

Ненаправленные (1d) модели физики для разных областей знания: электротехника, пневматика, механика, теплотехника, электроэнергетика.



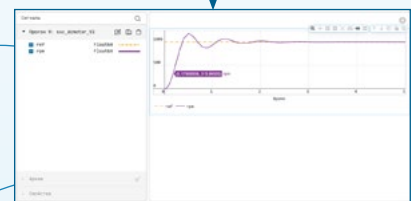
Системное моделирование

Подсистемы (виртуальные, атомарные, включаемые, триггируемые), циклы и условные конструкции для проектирования гибких архитектур.



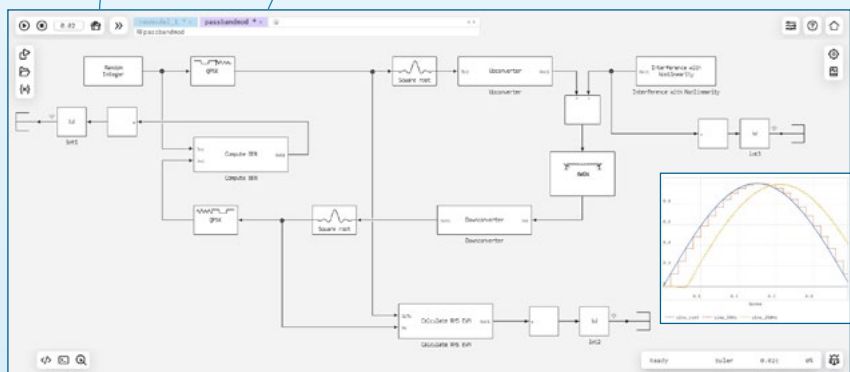
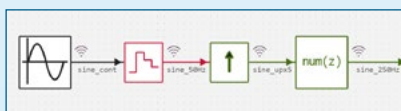
Мультидоменное моделирование

Гибридные системы (дискретные и непрерывные), многоскоростные системы (подсистемы с разным временем дискретизации), направленные (каузальное моделирование для описания алгоритмов), пользовательские блоки Engage function.



Проектирование цифровых систем

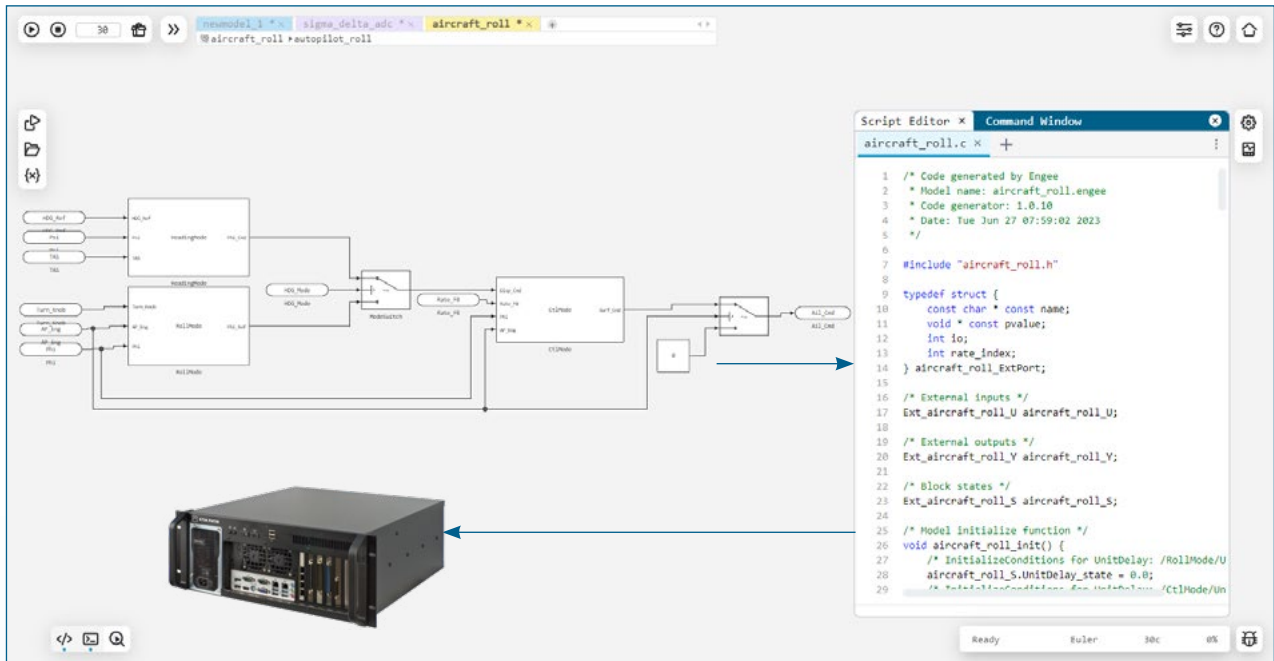
Дискретизация и комплексные числа, поддержка вычислений с фиксированной точкой.



Автоматическая генерация встраиваемого кода

Повышение производительности, качества разработки и стимулирование инноваций:

- Разработка независимого, читаемого и портируемого кода из САУ и ЦОС-моделей для переноса на микроконтроллеры и DSP-процессоры с плавающей или фиксированной точкой.
- Приложения для запуска на операционных системах жесткого реального времени в составе имитационных стендов КПМ РИТМ.



Engage — единственная продуктовая платформа, в которую заложена поддержка полного цикла методологии Модельно-Ориентированного Проектирования.

