

集成工程平台

用于使用数学对技术系统进行研究、仿真、验证和测试以及基于模型的设计。



使用数学和基于模型的设计对技术系统进行研究、仿真、验证和测试的集成工程平台。



 使用框图进行技术计算和动态建模的集成环境。

 用于数学、机器学习、人工智能、控制设计、数字信号处理、物理建模、嵌入式系统开发。

 详细的文档和专业支持。现成的例子和培训课程。

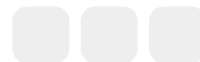
 基于云的客户端-服务器架构允许在关键的IT基础设施中快速部署，组织统一的数据存储库和有效的项目管理。



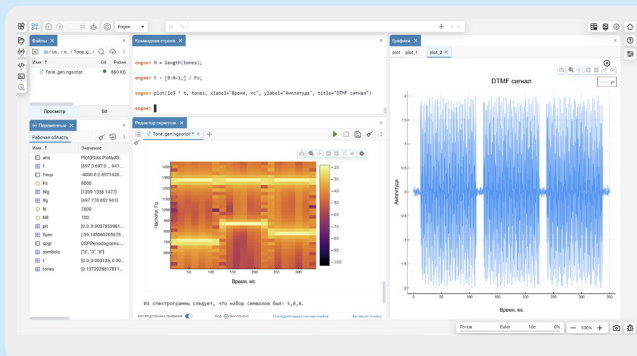
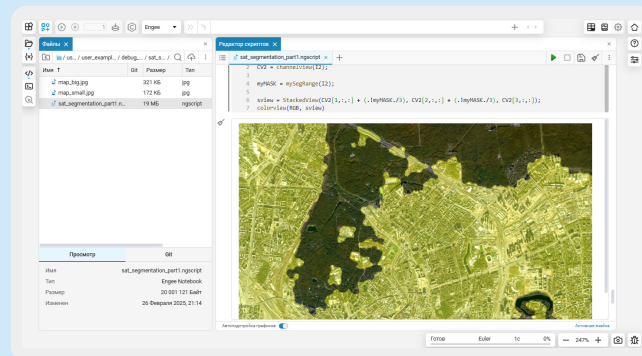
应用和行业



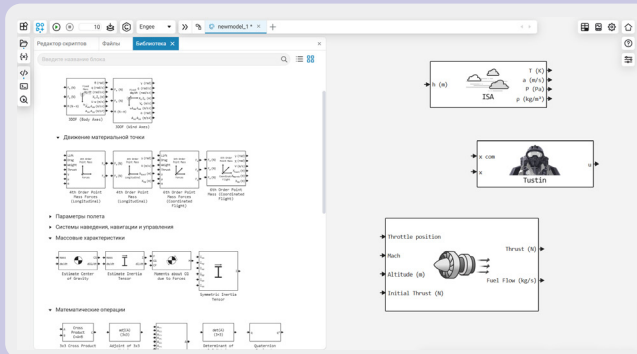
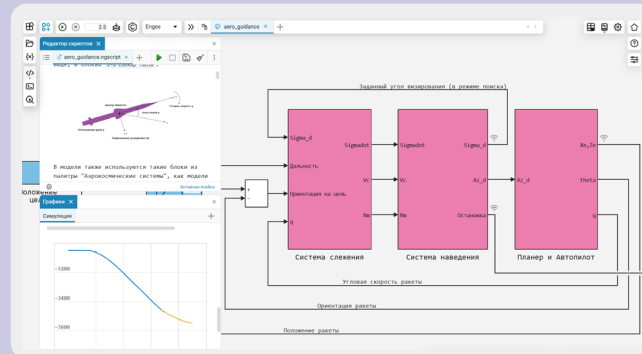
现代且友好的用户界面



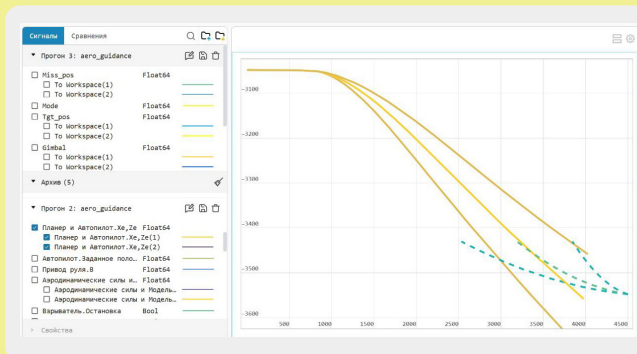
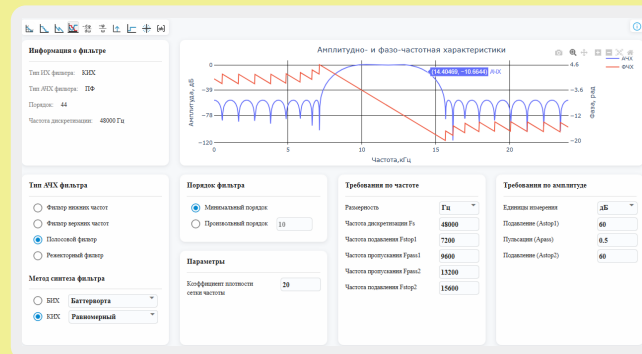
交互式计算和开发环境



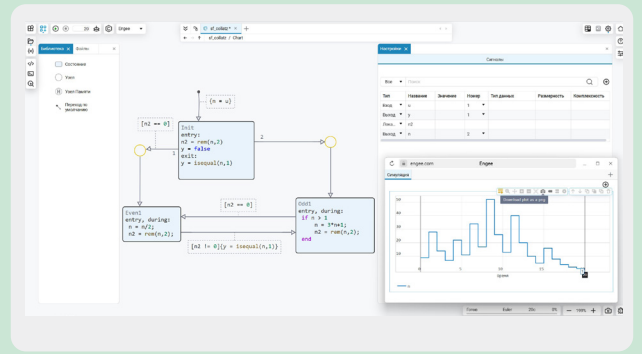
动态模型



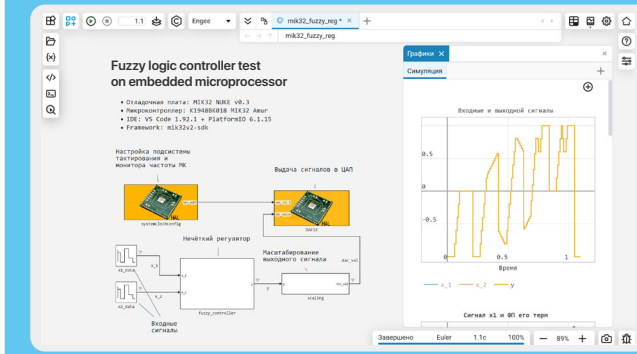
技术应用程序



状态机器



嵌入式代码生成器



使用Engage进行技术计算



用于开发工程脚本、代码、程序和应用程序的多语言IDE。设计用于方便解决各种技术任务。
Engage是浏览器中的开箱即用环境，无需安装或设置。



数据分析

探索、建模和分析数据



可视化

可视化并探索结果



程序设计

创建脚本、函数和类



模型集成

自动化和测试无缝衔接的工作流程

工程技术计算特性



实时互动脚本



可视化和科学图形



多语言支持：Julia、Python、MATLAB、Fortran、C/C++



数十个预装库



运行速度快



面向工程师的低代码应用程序



用于特殊任务的独特系统对象和专有函数库

文件浏览器

命令行界面

变量

The screenshot displays the Engage IDE interface with several components:

- File Browser (文件浏览器):** Located on the left, it shows a directory structure under 'examples / math_and_optimization /'. It includes a search bar and a list of files and folders.
- Command Line (命令行界面):** Located at the top center, it shows the Engage prompt and the command 'surface(rand(20,20), c=:Blues)'.
- Script Editor (编辑器):** Located in the center, it shows a Julia script for solving a boundary value problem and plotting trajectories.
- Variable Table (变量):** Located on the right, it shows a table of variables with their names, values, and classes.
- Plots (绘图):** Located at the bottom right, it shows a 3D plot of 'Shot put trajectories'.
- Git Support (Git 支持):** Located at the bottom left, it shows a panel for managing Git repositories, including a list of repositories and a commit dialog.
- Real-time Scripting (实时脚本):** Located at the bottom center, it shows a panel for running and managing scripts.

Git 支持

实时脚本

绘图

Engee是复杂技术系统基于模型设计的基础。它使工程师能够在硬件实现之前使用熟悉的图形框图进行模拟，并在不手动编码的情况下部署算法。

该环境为广泛的应用提供了一个功能强大、现代化的模型编辑器、高效的调试工具和丰富的工程师应用块库。

Engee为具有复杂架构的系统的多级建模、生产就绪代码的自动生成、嵌入式系统的持续测试和验证提供了高效的工具。

多领域系统

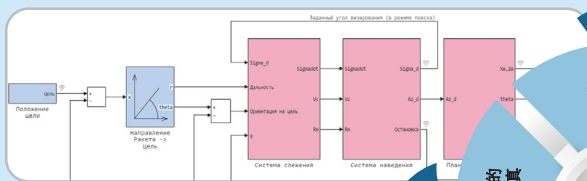
我们自己设计的数学核心允许组合混合系统模型（离散和连续）、多速率系统（具有不同采样时间的子系统）、因果（算法和环境）、物理模型、用户块和库。



连续模型

使用系统模型在连续时间内创建和调试任何复杂的控制系统：

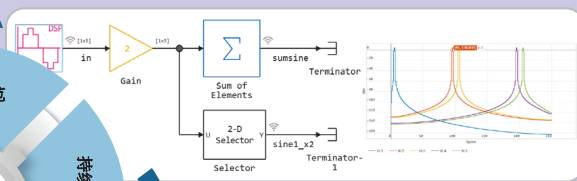
- 航空航天系统和自动控制系统的块库
- 系统动力学
- 环境模型
- Simulink模型转换



离散模型

数字系统开发的基本能力：矢量化、混合信号模型的创建、不同采样率的模型：

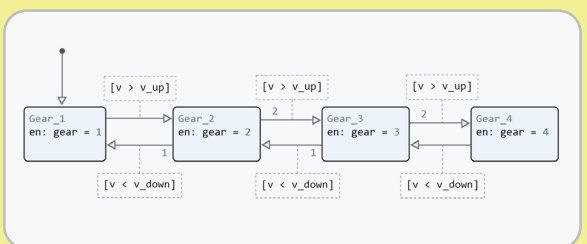
- 数字控制
- DSP、通信、雷达库
- 射频元件
- LTE, 5G



状态机器

使用状态图进行可视化控制逻辑设计的最佳工具。系统状态的图形表示，并描述它们之间的转换逻辑：

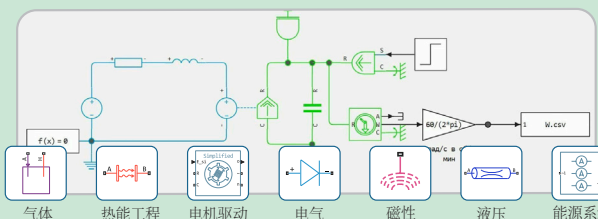
- 控制逻辑
- 故障处理
- 系统模式



物理模型

为各种工程领域提供丰富的因果物理模型库：

- 电子与能源
- 机械工程
- 液压系统
- 电机
- FMI组件的进口
- 自定义用户物理块

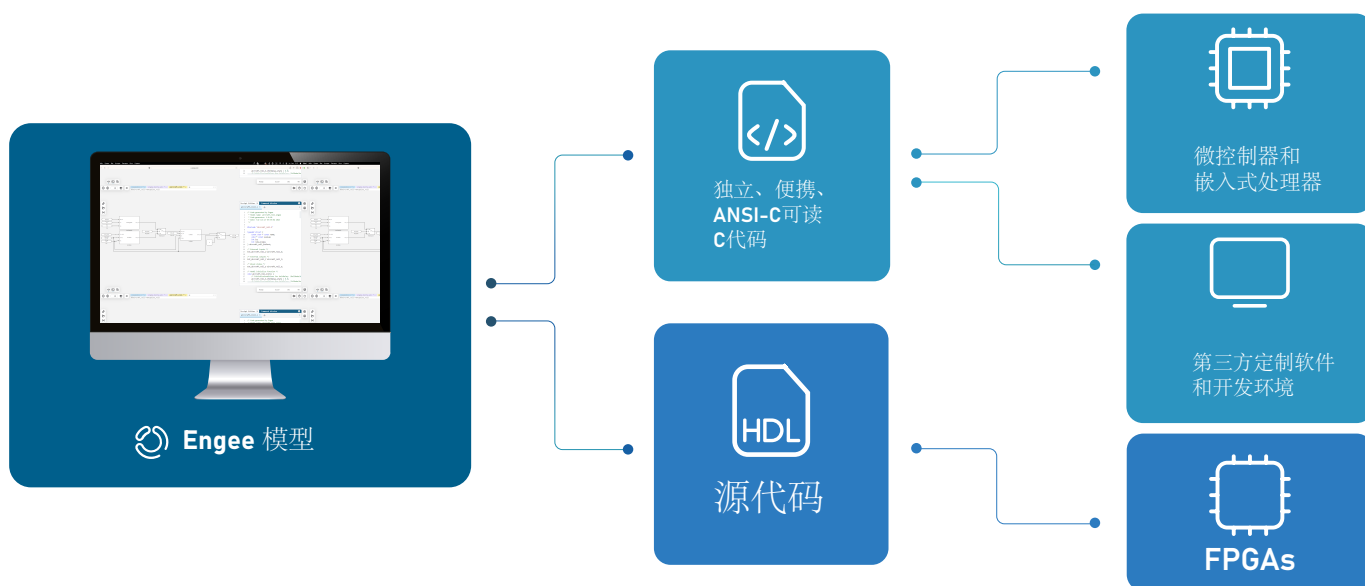


嵌入式代码生成

Engee代码生成器创建快速、紧凑、可读、便携、独立于Engee、可追溯到适用于工业用途的C型代码：

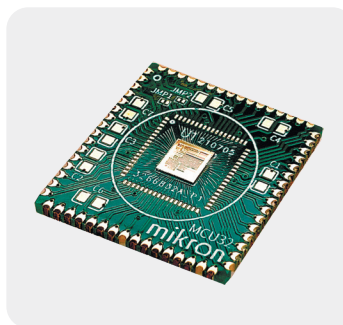
在外部IDE中应用生成的代码，为嵌入式浮点或定点处理器创建可执行对象文件。

将生成的代码与用户应用程序或其他工程软件的手动编写代码（现有的或特定于处理器的）集成。



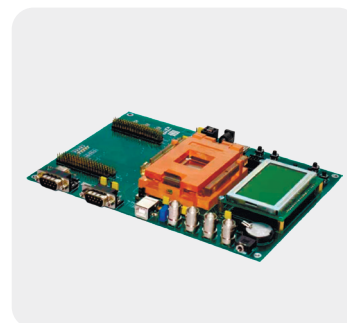
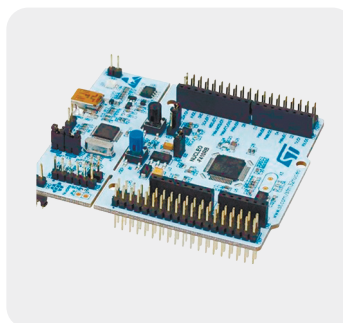
微处理器支持：

- ARM
- 德州仪器
- Baikal
- Elbrus
- Elvis
- Mikron
- Milandr
- FPGA

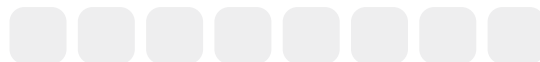


开发板支持：

- Arduino
- 树莓派
- STM32
- MIK32
- Custom



实时仿真和测试



与RITM实时目标计算机无缝集成，允许从Engage模型创建、控制仪器的实时应用程序，并在RITM上运行。

RITM系统支持通过各种数字和模拟接口连接外部设备，多通道数据捕获，是快速原型化控制设计和彻底测试数字孪生嵌入式控制器的理想选择。



Engage 第三方设备和软件支持





Join our Telegram-channel



start.engee.com

