

Neue MapleSim-Version für eine noch bessere Modellentwicklung

Erweiterte spezialisierte Komponentenbibliotheken und verbesserte Konnektivität in der Werkzeugkette



Die neue Version von MapleSim schließt weiterentwickelte Diagnosewerkzeuge und erweiterte Komponentenbibliotheken ein.

Maplesoft™ hat heute eine neue Version von MapleSim™, der fortschrittlichen Plattform für die Modellierung und Analyse auf Systemebene, sowie wesentliche Verbesserungen bei den speziellen Komponentenbibliotheken und Konnektivitätswerkzeugen aus der MapleSim-Produktfamilie angekündigt.

MapleSim bietet einen modernen Ansatz zur physikalischen Modellierung und Simulation. Es verkürzt die Zeit zur Entwicklung und Analyse der Modelle ganz erheblich und liefert schnelle, hochgenaue Simulationen. Die vorgestellte Version enthält eine Reihe neuer Features, die die Erstellung, Simulation und Analyse von Multidomain-Modellen auf Systemebene noch einfacher machen. Zu den Neuerungen gehören weiterentwickelte Diagnosewerkzeuge, erweiterte Komponentenbibliotheken und eine Reihe von Verbesserungen, die von den Kunden vorgeschlagen wurden.

Die fortschrittlichen Diagnosewerkzeuge helfen den Ingenieuren, mögliche Problemquellen in ihren Modellen und Simulationen zu identifizieren und ihre Modelle effizienter und robuster zu machen. Außerdem gibt es über 50 neue Objekte in den Bibliotheken für magnetische, thermische und elektrische Komponenten sowie Signalblöcke und einen neuen Verbindungsmanager, mit dem sich Verbindungen und Schnittstellenvariablen leichter nachverfolgen und neue Arten von Verbindungen herstellen lassen.

„MapleSim unterstützt einen modellorientierten Innovationsprozess, der nicht nur Simulationsergebnisse, sondern auch tiefere Einblicke in die Konstruktion liefert“, erklärte hierzu Dr. Laurent Bernardin, Executive Vice-President und wissenschaftlicher Leiter bei Maplesoft. „Unsere Kunden können wahlweise allein oder zusammen mit dem Team von Maplesoft Engineering Solutions arbeiten und profitieren in jedem Fall von den neuen Werkzeugen in der jüngsten MapleSim-Version, um bessere Ergebnisse noch schneller zu erreichen.“

Auch bei den übrigen Mitgliedern der Produkte zur Modellierung und Simulation aus der MapleSim-Familie hat es Verbesserungen gegeben. Die spezialisierten Komponentenbibliotheken für Batterien, Antriebe und Reifen sind jetzt noch leistungsfähiger und umfangreicher. Außerdem ist die Konnektivität in der Werkzeugkette weiter ausgebaut worden. So gibt es Verbesserungen beim MapleSim Connector für Simulink® und für FMI, mit deren Hilfe die Ingenieure in MapleSim erstellte hochgenaue Multidomain-Modelle an andere Modellierungswerkzeuge übergeben können. Beide Connector-Produkte bieten jetzt eine detailliertere Meldung von Laufzeitfehlern für eine leichtere Fehlersuche auf der Zielplattform.

Als Teil der neuen Version hat Maplesoft außerdem ein neues Produkt, die MapleSim CAD Toolbox, vorgestellt, die den Ingenieuren hilft, ihre mechanischen Entwicklungen besser zu verstehen und zu optimieren. Mit der Toolbox lassen sich CAD-Modelle direkt in MapleSim importieren, um ihr Verhalten als Teil eines größeren Systems zu untersuchen.

MapleSim 2015.2 ist in einer englischen und einer japanischen Version verfügbar.

Simulink ist ein eingetragenes Warenzeichen von The MathWorks, Inc.

Über Maplesoft

Maplesoft™, eine Tochtergesellschaft der Cybernet Systems Co., Ltd. in Japan, ist ein führender Lieferant von Hochleistungs-Softwarewerkzeugen für Technik, Wissenschaft und Mathematik. Hinter den Produkten steht die Philosophie, dass Menschen mit großartigen Werkzeugen großartige Dinge schaffen können.

Zu den Kerntechnologien von Maplesoft gehören die weltweit fortschrittlichste Engine für symbolische Berechnungen und revolutionäre Techniken zur Erstellung physikalischer Modelle. Kombiniert ermöglichen diese Technologien die Schaffung modernster Werkzeuge für die Konstruktion, die Modellierung und die Simulation mit höchster Leistung.

Die Produkte von Maplesoft helfen dabei, Fehler zu vermeiden, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Kosten zu sparen und bessere Ergebnisse zu erreichen. Das Maplesoft Produktsortiment umfasst Maple™, die Umgebung für technische Berechnungen und Dokumentation, und MapleSim™, ein Multi-Domain-Werkzeug mit höchster Leistung zur Modellierung und Simulation physikalischer Systeme.

Ingenieure, Wissenschaftler und Mathematiker setzen die Produkte von Maplesoft ein, um besser, schneller und kreativer zu arbeiten. Zu den Kunden von Maplesoft gehören Unternehmen wie Ford, BMW, Bosch, Boeing, NASA, die Canadian Space Agency, Canon, Motorola, Microsoft Research, Bloomberg und DreamWorks in den Branchen Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Rüstungstechnik, Energie, Finanzdienstleistungen, Consumer-Produkte und Unterhaltung. Zusammen mit Toyota hat Maplesoft das Plant Modeling Consortium gegründet, um die Entwicklung neuer Konstruktionstechniken für den Automobilbau und verwandte Bereiche zu fördern. Mehr erfahren Sie unter www.maplesoft.com.

Über Cybernet Systems Co., Ltd.

CYBERNET SYSTEMS in Japan bietet weltweit führende Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen CAE und IT an. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.cybernet.co.jp/english/>.

MAPLESOFT

Auf der Hüls 198
52068 Aachen, DE
Johannes FRIEBE
Tel.: +49-241-980919-31
jfriebe@maplesoft.com

Maplesoft

615 Kumpf Drive
Waterloo, Ontario
Canada N2V 1K8
Tina GEORGES
Tel.: +1 519 747 2373 (ext 352)
tgeorge@maplesoft.com