Платформа для разработки имитационных моделей и систем поддержки принятия решений на языке программирования Java

Название пакета (системы)

Amalgama Platform

Авторы

ООО «Амальгама», Ульяновск.

Контактная информация

info@amalgamasimulation.ru
8 800 700 7014

Официальный сайт разработчика

www.amalgamasimulation.ru
www.platform.amalgamasimulation.com

Область (области) применения пакета (системы)

Amalgama Platform представляет собой набор инструментов для разработки имитационных моделей и систем поддержки принятия решений на языке программирования Java.

Поддерживаемые виды моделирования

Непрерывное, дискретное, дискретно-событийное, агентное.

Научно-техническое описание

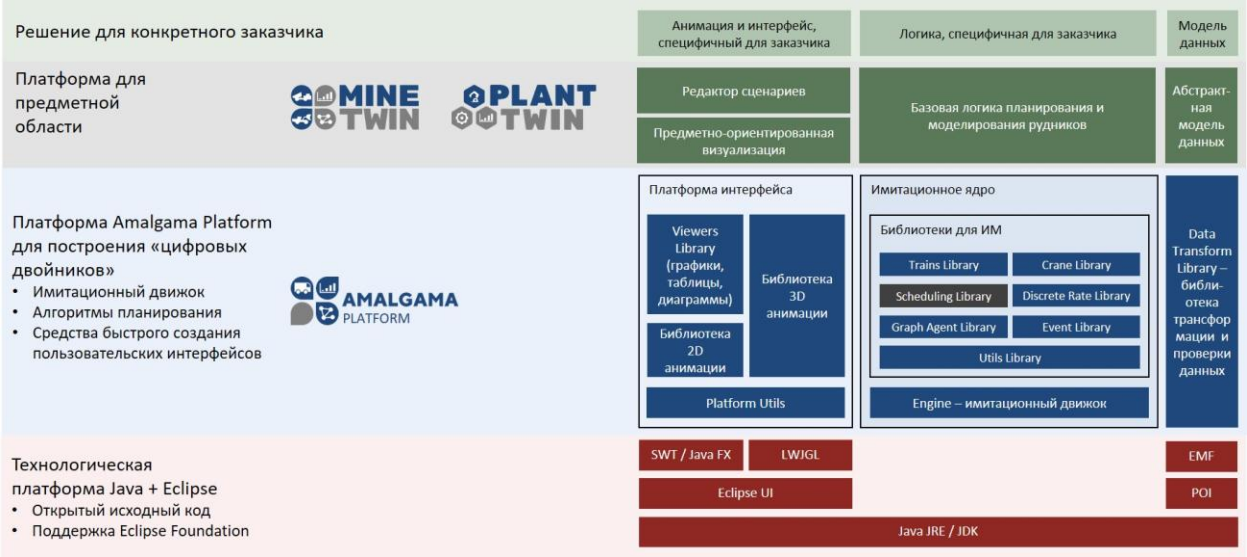
Amalgama Platform состоит из:

- событийного движка для построения имитационных моделей (simulation engine);
- прикладного программного интерфейса (Java API);
- библиотек для моделирования сложных процессов, таких как потоки жидкостей, движение кранов, поездов и др.;
- готовых визуальных компонентов: таблиц, графиков, диаграмм.

Amalgama Platform разработана таким образом, чтобы обеспечивать полное разделение логики, данных и их представления. Поэтому она предоставляет средства для разработки всех типов решений:

- автономных кроссплатформенных имитационных моделей;
- имитационных моделей с общим хранилищем сценариев и веб-представлением результатов;
- интегрированных имитационных моделей с инструментами тестирования и проверки в виде десктоп-приложений.

Архитектура прикладных решений, основанных на платформе Amalgama, приведена на рисунке.



Стадия разработки (реализации) пакета (системы)

Коммерческий продукт.

Статус пакета (системы)

Программный продукт ориентирован на коммерческое распространение на открытом рынке.

Программно-аппаратные требования

Процессор: 64-битный, 4 ядра и более, частота 2 ГГц и более
Оперативная память: 8 Гб
1 Гб свободного места на диске

Организация (предприятие, компания, группа специалистов) разработчик продукта

Общество с ограниченной ответственностью ООО «Амальгама»
Российская Федерация, 432017, Ульяновск, ул. Карла Либкнехта, дом № 24/5А, офис 75.
Компания специализируется на разработке сложных имитационных моделей и систем поддержки принятия решений в горнорудной промышленности, машиностроении, металлургии, цепочках поставок и других отраслях. Компания Амальгама была создана в 2011 году. За 12 лет деятельности было выполнено более 35 успешных проектов в области имитационного моделирования в России и за рубежом.
В состав рабочей группы входит 8 человек: программисты, математики-аналитики, архитекторы имитационных моделей, в том числе три к.т.н.

Учебные версии системы

Для обучения доступна временная лицензия без ограничения функциональности (trial).

Техническая поддержка и обучение

На сайте платформы www.platform.amalgamasimulation.com размещены документация и учебные материалы.
Для некоммерческого использования и в рамках партнерских соглашений доступна техническая поддержка по запросу. При коммерческом использовании программного продукта стоимость технической поддержки договорная.

Стоимость пакета (системы)

Стоимость договорная.

Правовая защищенность объекта интеллектуальной собственности

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022660788 от 09 июня 2022 г.

Обзор рынка (внедрения)

Программный продукт подходит для построения цифровых двойников в различных отраслях, включая сельское хозяйство, металлургию, горную добычу и машиностроение.
Преимущества программного продукта:

- свобода в выборе метода имитационного моделирования и прикладного программного интерфейса;
- решения основаны на структурированных моделях данных, без использования упрощенных визуальных подходов (типа point-and-click), генерирующих вспомогательный код;
- имеет встроенные алгоритмы и модули для построения логики планирования любой сложности;
- совместим с технологиями Java;
- содержит функциональность для модульного тестирования имитационных моделей.

Документация

Документация и учебные материалы на английском языке размещены на сайте www.platform.amalgamasimulation.com.
Руководство пользователя на русском языке доступно по ссылке www.platform.amalgamasimulation.ru/downloads.

Языковая поддержка

Русский, английский.

Публикация на сайте 30.09.2023.