



**Краткое описание модуля Optasset программного обеспечения
«Rubbles Application Development Framework»**

Перечень терминов и сокращений

Сокращение	Полное наименование
Процесс	Последовательность взаимосвязанных этапов (переделов), описывающих логику преобразования ресурсов от начального состояния к конечному результату.
Передел	Функциональный узел процесса, выполняющий преобразование входных ресурсов в выходные согласно заданным характеристикам.
Такт	Минимальный интервал времени, в рамках которого система обновляет параметры переделов, рассчитывает преобразования и передаёт пакеты ресурсов. Такт может представлять день, час или другую временную единицу.
Статистические симуляции	Расчетные симуляции, выполняемые на основе заданных параметров и формул в рамках фиксированного расчетного периода без учета событийной поточности. Используются для получения итоговых и агрегированных значений показателей.
Поточные симуляции	Симуляции, основанные на моделировании бизнес-процессов с учетом последовательности событий, логики прохождения процесса и изменений состояния элементов во времени. Используются для анализа поведения процессов в динамике.
Дашборд	Набор визуальных представлений данных (графиков, диаграмм и числовых показателей), предназначенный для анализа результатов симуляций и оценки ключевых показателей.

1. Общие сведения

Optasset является модулем программного обеспечения Rubbles Application Development Framework, который предназначен для работы с симуляционными моделями бизнес-процессов (моделирование, анализ и хранение симуляций бизнес-процессов), параметрами, формулами и результатами расчетов, а также для визуализации данных в виде дашбордов.

Модуль обеспечивает поддержку следующих типов симуляций:

- статических симуляций, выполняемых на основе параметров и формул в рамках фиксированного расчетного периода;
- поточных симуляций, основанных на логике процессов, последовательности событий и взаимосвязях между элементами схемы.

Optasset предоставляет пользователю средства для настройки эталонных параметров и формул, выполнения расчетов, анализа итоговых значений и визуализации результатов.

1.1. Цели разработки

Основными целями разработки модуля Optasset являются:

- обеспечение возможности моделирования и анализа бизнес-процессов;
- поддержка расчетных и процессных симуляций в рамках единого программного модуля;
- сокращение времени настройки, выполнения и анализа симуляций;
- повышение прозрачности расчетов и процессов;
- поддержка анализа результатов и принятия управленческих решений.

1.2. Системные требования

Системные требования, необходимые для разворачивания Rubbles Optasset:

Требование	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
ОЗУ	2 GB свободной оперативной памяти	8 GB общей системной оперативной памяти
Центральный процессор	Любой современный процессор	Многоядерный процессор IntelliJ IDEA, который поддерживает многопоточность для различных операций и процессов

Требование	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Дисковое пространство	2,5 Гб и еще 1 Гб для кэшей	Твердотельный накопитель с объемом свободного места не менее 5 Гб
Разрешение монитора	1024×768	1920×1080
Операционная система	Официально выпущенные 64-разрядные версии: Microsoft Windows 8 или более поздней версии macOS 10.14 или более поздней версии. Любой дистрибутив Linux, поддерживающий Gnome, KDE или Unity DE. Предварительные версии не поддерживаются	Последняя 64-разрядная версия Windows, macOS или Linux (например, Debian, Ubuntu или RHEL)

1.3. Режим функционирования

В основном режиме функционирования программное обеспечение обеспечивает:

- бесперебойную работу в режиме – 24 часа в день, 7 дней в неделю (24x7);
- выполнение всех функций в полном объеме; за исключением периодов проведения профилактических и других работ, а также устранения возникших нештатных ситуаций.

В случае возникновения нештатных ситуаций организована возможность восстановления работоспособности программного обеспечения путем отката до последней рабочей версии с сохранением целостности информации на уровне СУБД.

2. Функциональные возможности

Модуль Optasset предназначен для создания, редактирования и анализа симуляционных моделей бизнес-процессов.

2.1. Функциональные возможности модуля включают:

- ведение базовых параметров и формул;
- создание и управление статическими симуляциями;
- выполнение расчетов в заданном расчетном периоде;
- отображение итогов симуляций;
- формирование отчетности и дашбордов;
- моделирование процессов с использованием поточных симуляций;
- построение и редактирование схем процессов;
- управление жизненным циклом процессов;
- повторное использование схем процессов с помощью пакетов.