

PROGRESS[®] CORTICON[®]

BUSINESS RULES MODELING STUDIO

РАСШИРЬТЕ ДОСТУП К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРАВИЛ ДЛЯ ВСЕХ СОТРУДНИКОВ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Легкий в изучении и использовании, Corticon Business Rules Modeling Studio делает моделирование решений и используемые бизнес-правила одинаково доступными для представителей бизнеса, бизнес-аналитиков и разработчиков ПО. Его модельно-ориентированный подход устраняет необходимость в навыках классического программирования, на основе принципа электронных таблиц, предоставляя при этом поддержку самых сложных решений и бизнес-правил. Даже опытные программисты получают преимущество от существенно сократившихся циклов разработки при использовании Corticon Studio для создания и сопровождения сервисов принятия решений на основе правил. В его среде вы можете моделировать, анализировать и тестировать наборы правил независимо от используемых систем IT, а затем сохранить их в виде исполняемых сервисов принятия решений.

ОБЕСПЕЧЬТЕ КАЧЕСТВО И НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ В ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Одна из основных сложностей при реализации успешных проектов бизнес-правил – гарантировать, что бизнес-логика будет выдавать корректные результаты для всех возможных сценариев. Стоимость времени и ресурсов не позволяет проводить

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Progress[®] Corticon[®] Business Rules Modeling Studio - это среда для моделирования, анализа, тестирования и сохранения бизнес-правил в виде исполняемых сервисов принятия решений. Corticon Studio поддерживает все аспекты моделирования процессов от первоначального формулирования требований бизнеса до тестирования решений с данными организации с предоставлением полноценных, готовых к внедрению сервисов принятия решений и гибкостью для сокращения жизненного цикла разработки ваших правил.

исчерпывающее функциональное тестирование. Corticon позволяет преодолеть эту сложность гарантируя, что любая модель правил, сконструированная и проанализированная средствами Corticon Studio, будет при выполнении каждый раз давать корректный результат. Corticon Studio предлагает средства, основанные на запатентованных Corticon технологиях логического анализа, показывающие вам как разрешить все конфликты, неоднозначности и непредусмотренные заикливания логики. Отсутствующие бизнес-правила автоматически обнаруживаются и моделируются для вас. Средства тестирования на основе сценариев подтверждают правильное поведение выполнения модели для любого числа определенных пользователем вариантов тестирования. Вы анализируете и тестируете вашу логику в процессе моделирования, что исключает возможность реализации классических проблем взаимодействия, когда для определения, конструирования и тестирования используется множество людей и инструментов.



ОПТИМИЗИРУЙТЕ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МОДЕЛИ ПРИ КАЖДОМ СОХРАНЕНИИ

Corticon Business Rules Modeling Studio играет ведущую роль в достижении масштабируемости и производительности промышленного класса. Каждый раз при сохранении набора правил он автоматически генерирует исполняемый сервис принятия решений с оптимизированной производительностью. Это облегчает бремя тонкой настройки производительности правил во время их исполнения.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ CORTICON BUSINESS RULES MODELING STUDIO

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ПРАВИЛ

Corticon Studio предлагает полноценную среду моделирования бизнес-правил и средства, делающие моделирование легким в изучении и использовании. Он автоматически обрабатывает сложности, возникающие при конструировании бизнес-правил, поэтому вы можете сосредоточиться на логике своих бизнес-решений.

- > **Использование требований к правилам:** сформулируйте требования к правилам в виде утверждений на естественном языке и организуйте их в логические группы. При создании модели эти формулировки правил используются в качестве ссылок. Они также позволяют вести трассировку от этапа требований до этапа реализации – для упрощения аудита на соответствие требованиям регулирующих норм, генерацию документации и сопровождение модели. Они также используются как исходящие сообщения в самой модели, что является чрезвычайно важным для тестирования и отладки до самого внедрения, а также для объяснения получаемых результатов при принятии реальных решений уже в процессе эксплуатации.
- > **Интуитивно понятный интерфейс моделирования:** создавайте модели правил, конструируя правила в графической среде на основе запатентованной Corticon концепции таблиц правил (rulesheet). Не нужно запоминать операторы языка правил и бизнес-словари, используйте мышшь для построения правил.

"Интуитивно - понятная среда электронной таблицы для моделирования, верификации и тестирования любой бизнес-логики, независимо от ее сложности".

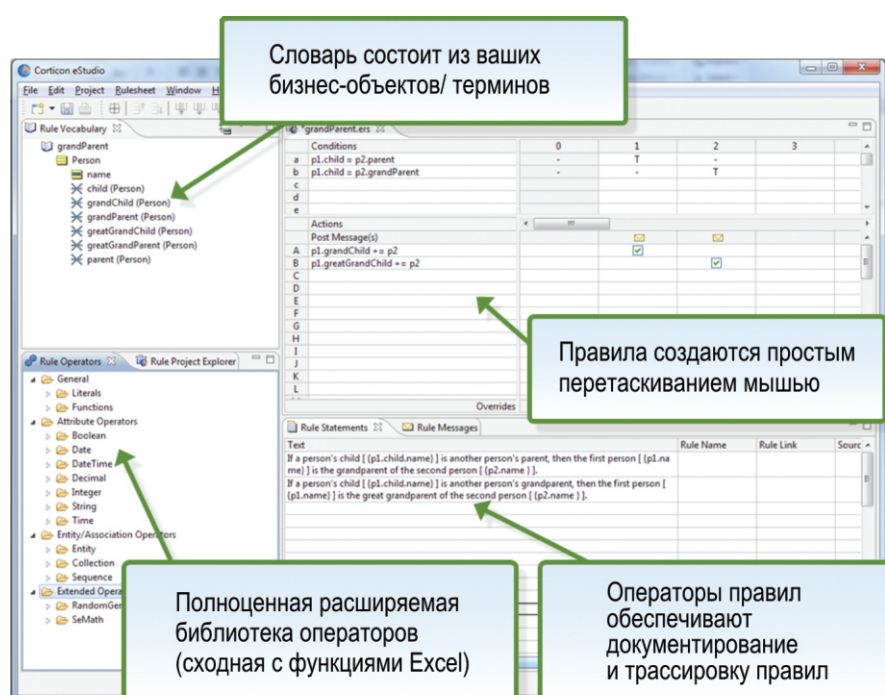


Рис. 2 Интерфейс моделирования основан на расширенной модели электронных таблиц.

- > **Полноценный язык моделирования:** язык моделирования Corticon одновременно и прост для изучения и всеобъемлющ в своей выразительности. Любая бизнес-логика может быть точно и полно представлена средствами декларативного языка правил Corticon.
- > **Управление словарями:** словарь Corticon представляет собой бизнес-термины, используемые правилами и поддерживает словари, определяемые пользователем, содержащие специфические для отрасли и организации термины, их взаимосвязи и тип данных, который может быть им присвоен. Вы создаете словари, используя редактор словарей. Что еще лучше, вы можете создавать любое число словарей; один и тот же словарь может быть использован многократно как часть любого числа моделей правил. Бизнес-термины могут быть определены на основе моделей данных, объектных моделях и XML-схемах.
- > **Расширяемая библиотека операторов правил:** выбирайте из обширной библиотеки операторов и создавайте собственные бизнес-правила. Аналогично библиотеке функций Microsoft Excel, библиотека операторов Corticon включает многие стандартные операторы, такие как математические функции { +, -, *, / } и функции сравнения { <, >, = }, а также многие специализированные функции для обработки наборов (collections) и вычислений даты и времени. Библиотека расширяемая, так что если нужный вам оператор отсутствует, вы можете его добавить сами.

РАЗВИТЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЛОГИКИ РЕШЕНИЙ

Corticon Studio включает запатентованную технологию, автоматически обнаруживающую логические ошибки в ваших моделях правил и предлагает интерактивную помощь в их устранении

- > **Средство проверки неоднозначностей:** оно выделяет и описывает конфликты между двумя или более правилами в таблице правил. Графические средства показывают вам точно, в каком именно сценарии возникает конфликт правил, и предлагают средства расширения и фильтрации для облегчения визуализации в сложных таблицах правил.
- > **Средство проверки завершенности:** Corticon Studio определяет недостающие бизнес-правила, выделяет разрывы в таблице правил как внутри диапазонов, так и на их границах. Средство проверки достаточности автоматически генерирует недостающие бизнес-правила.

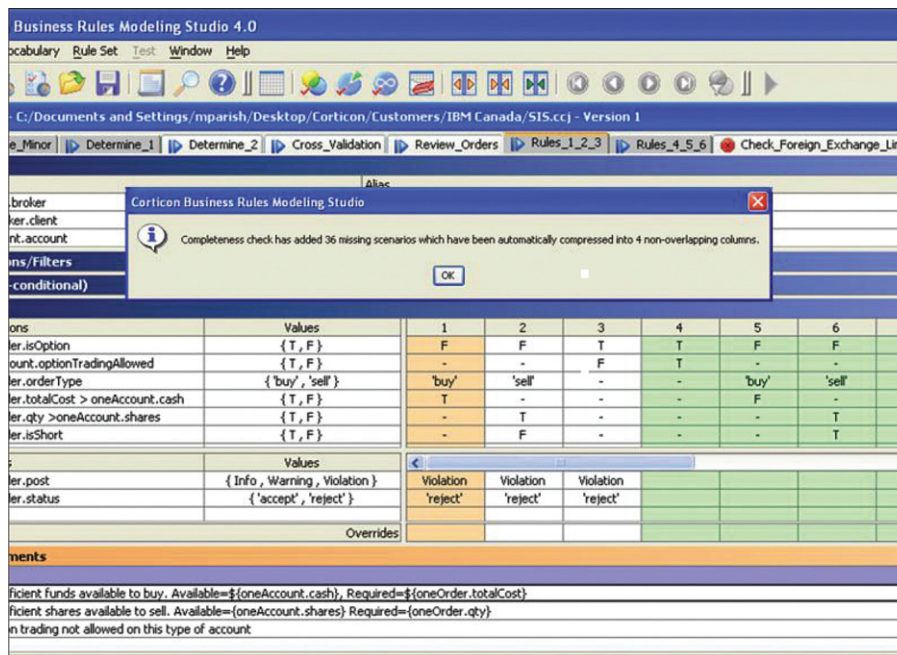


Рис. 3 Средство проверки
завершенности автоматически
генерирует недостающие правила

- > **Средство проверки логического заикливания:** Corticon Studio определяет также логические заикливания во всех правилах, составляющих набор правил, помогая вам найти неожиданные заикливания, которые могут остановить работу вашей бизнес-логики во время выполнения.

ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СЦЕНАРИЕВ

Corticon Studio включает полноценный испытательный стенд для функционального тестирования моделей правил во время их проектирования. Он предоставляет основу для тестирования элементов, регрессионное тестирование и функциональный анализ, ориентированный на данные, на уровне правил, таблиц правил или наборов правил.

- > **Контрольные примеры:** строительными блоками для тестирования с помощью сценариев являются контрольные примеры, которые используют тот же самый словарь, что используется для создания бизнес-правил. Вы можете создавать сложные группы тестов, охватывающих многие модели правил для тестирования взаимодействия правил в сложной логике принятия решений.
- > **Аутентичное выполнение правил:** вы можете запускать контрольные примеры по одному или в пакетном режиме, используя встроенный обработчик правил (тот же самый обработчик правил, который реализован в Progress® Corticon® Business Rules Server), или запустить контрольный пример на удаленном экземпляре Corticon Business Rules Server.
- > **Отладка и диагностика:** сравните ожидаемые результаты с полученными результатами, чтобы обнаружить возможные ошибки. Контрольные примеры выдают список операторов, которые были использованы во время выполнения,

позволяя вам легко определить, как именно результаты были получены и быстрее найти первоначальную причину неожиданного поведения. Для более сложной логики решений, вы можете делать паузу после выполнения каждой таблицы правил, чтобы изучить промежуточные результаты.

- > **Повторное использование контрольных примеров и тестовых данных:** заполните контрольные примеры, вводя тестовые данные вручную, или используйте удаленную базу данных для хранения контрольных примеров, чтобы можно было их использовать многократно и для регрессивного тестирования.

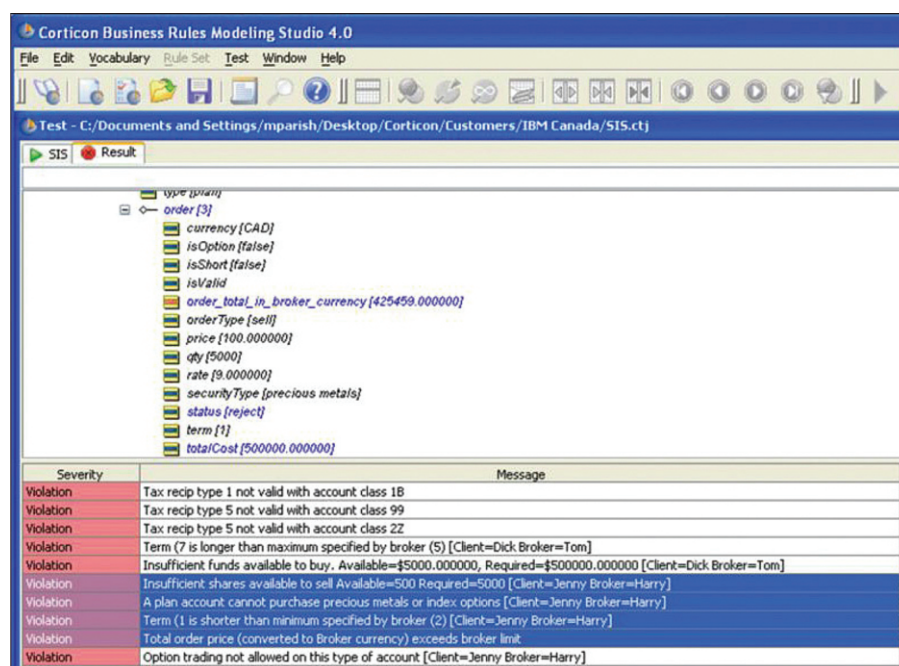


Рис. 4 Операторы правил объясняют логику получения тестовых результатов

СРЕДСТВА ОТЧЕТНОСТИ НА ОСНОВЕ ШАБЛОНОВ ДЛЯ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И АУДИТА

Используйте среду Studio Reporting Framework для генерации HTML-отчетов о словарях, наборах правил и тестовых файлах. Просматривайте и печатайте их, используя любой web-браузер, или публикуйте в своей системе управления корпоративным контентом.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Расширение доступа к моделированию правил для всех сотрудников вашей организации
- > Обеспечение качества и непротиворечивости решений в вашей организации
- > Оптимизация масштабируемости и производительности модели при каждом сохранении

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- > Интуитивно понятное моделирование сложных правил
- > Расширенные средства анализа для проверки логики решений
- > Всеобъемлющее тестирование моделей на основе сценариев
- > Средства отчетности на основе шаблонов для документирования и аудита

СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРАВИЛАМИ PROGRESS CORTICON (BRMS)

Corticon Business Rules Modeling Studio работает как самостоятельная среда моделирования или как часть Corticon Business Rules Management System. Он напрямую взаимодействует с центральным хранилищем Corticon Business Rules Collaborator для совместного использования словарей, наборов правил и сценариев тестирования для всей организации. Он подключается к Corticon Enterprise Data Connector для обеспечения интеграции данных на основе модели. И он создает также файлы развертывания, необходимые Corticon Business Rules Server для интеграции и выполнения правил как сервисов принятия решений. При совместном использовании эти продукты обеспечивают полноценную платформу для управления жизненным циклом решений в масштабе предприятия.

СОВМЕСТИМЫЕ СТОРОННИЕ СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ

- > Rational Rose и любые другие источники, способные генерировать описание модели в стандарте XMI

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

CORTICON 5 SERVER

Corticon Studio требует Microsoft Windows 2000, XP, Vista или 7.

Минимальные требования к оборудованию для Windows 2000:

- > Процессор Pentium 3 или совместимый.
- > 128 МБ ОЗУ (рекомендуется 256 МБ).

CORTICON 4.3 SERVER

- | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| > | Операционная система | Microsoft Windows 2000 или XP |
| > | Процессор | Pentium 3 или совместимый CPU |
| > | Дисковое пространство | 70 Мб |
| > | Память | 128 Мб ОЗУ |

Progress Software Corp.

Корпорация Progress Software (NASDAQ: PRGS) — ведущий производитель программного обеспечения, позволяющего компаниям быстро реагировать на изменяющиеся условия бизнеса и отношения с клиентами, с выгодой использовать новые возможности, достигать лучших результатов и снижать риски. Компания предлагает комплексный набор лучших в своем классе инфраструктурных решений для мониторинга и обработки событий в реальном времени, открытой интеграции систем, обеспечения доступа к данным и интеграции данных, а также для разработки и внедрения приложений. Все предлагаемые решения поддерживают модель SaaS (ПО как услуга) и облачные инфраструктуры. Продукты Progress помогают клиентам повысить оперативное реагирование на изменяющиеся условия бизнеса одновременно с упрощением ИТ-инфраструктуры и сокращением ее общей стоимости владения.

Штаб-квартира: Progress Software Corporation, 14 Oak Park, Бедфорд, МА 01730 США

Тел.: +1 781 280-4000 Факс: +1 781 280-4095 В сети Интернет: www.progress.com

 facebook.com/progresssw

 twitter.com/progresssw

 youtube.com/progresssw

Progress Technologies - официальный дистрибьютор Progress Software Corp. на территории стран СНГ и Латвии. В задачи компании входит поставка всего спектра программных продуктов Progress® OpenEdge™, Savvion™, Sonic™, Actional®, Arama®, DataXtend™, оказание технической и консультационной поддержки по вопросам использования технологий компании Progress Software, обучение специалистов, поставка специализированной литературы и предоставление услуг по разработке заказных решений.

Клиентами Progress в странах СНГ и Латвии являются более 600 компаний, среди них крупнейшие западные компании - PepsiCo Bottling Group Russia, Coca-Cola, Heineken, Kraft Jacobs, Daewoo, Gillette, Lucent Technologies, а также крупнейшие российские компании и финансовые институты - ПАО Газпром, НК Роснефть, НК Лукойл, Банк ВТБ24, Банк Уралсиб, Россельхозбанк, Банк Русский Стандарт, Сбербанк (Казахстан), НБД-Банк, Norvik Banka (Латвия), DnB Nord (Латвия) и др. Более 120 российских банков выбрали решения на основе Progress для поддержки своего бизнеса.

Многочисленные компании-партнеры на территории стран СНГ разрабатывают тиражируемые приложения на базе средств Progress.

www.progress-tech.ru  twitter.com/progress_tech

Progress Technologies 