



Платформа Progress® Arama® Event Processing Platform, зарекомендовавшая себя в самых требовательных средах, ведет мониторинг потоков быстро меняющихся событий, выявляет и анализирует важные сочетания событий и реагирует – за доли миллисекунд. Благодаря Arama, можно в реальном времени установить соответствия между событиями бизнеса и проанализировать многие потоки данных, что обеспечивает новый уровень принятия решений, что радикально повышает точность бизнеса.

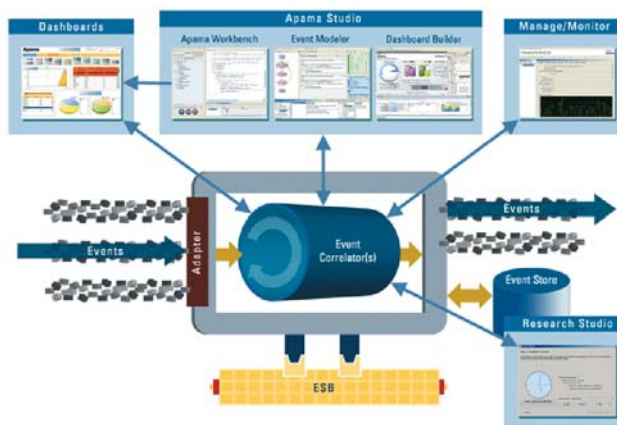
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- > Уникальные графические средства разработки доступны бизнес-пользователям.
- > Лаконичный язык обработки событий с богатыми возможностями.
- > Развитые аналитические средства с собственной/встроенной поддержкой временных аргументов.
- > Отклик в доли миллисекунд на выявленные сочетания событий.
- > Хорошо масштабируемая, запатентованная архитектура с событийной парадигмой, поддерживающая десятки тысяч сценариев.
- > Автоматическая генерация удобных для пользователя инструментальных панелей.
- > Гибкое воспроизведение событий для тестирования новых сценариев событий и для анализа существующих.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СОБЫТИЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУР С СОБЫТИЙНОЙ ПАРАДИГМОЙ

В то время как традиционные архитектуры с событийной парадигмой могут реагировать на события после того, как они произошли, предлагаемая Arama архитектура с событийной парадигмой обеспечивает оперативное реагирование в реальном времени для быстро изменяющихся событий любого рода, используя платформу, в которой сочетаются гибкость, производительность и открытость для взаимодействия. Arama не имеет себе равных по глубине анализа и производительности. Но Arama – это намного больше, чем простой обработчик событий. Благодаря своим развитым средствам разработки, гибкой среде тестирования, расширяемым средствам интеграции и графически насыщенным инструментальным панелям, Arama является комплексной платформой для обработки событий для построения решений реального времени с событийной парадигмой.

Используемый Arama богатый язык обработки событий (Event Processing Language (EPL) оптимизирован для лаконичного выражения бизнес-логики и временных условий. Предлагаемый в исходной реализации и на базе Java, он предоставляет самый широкий спектр сложной обработки событий (CEP) из имеющихся на рынке решений.



Платформа Arama Event Processing Platform это полнофункциональная среда для разработки и внедрения приложений CEP. От графических средств разработки до утилит для исследований и исторического тестирования, платформа Arama Event Processing Platform предоставляет аналитикам, разработчикам и администраторам центр разработки в течение всего жизненного цикла, оптимизированный для решений CEP.

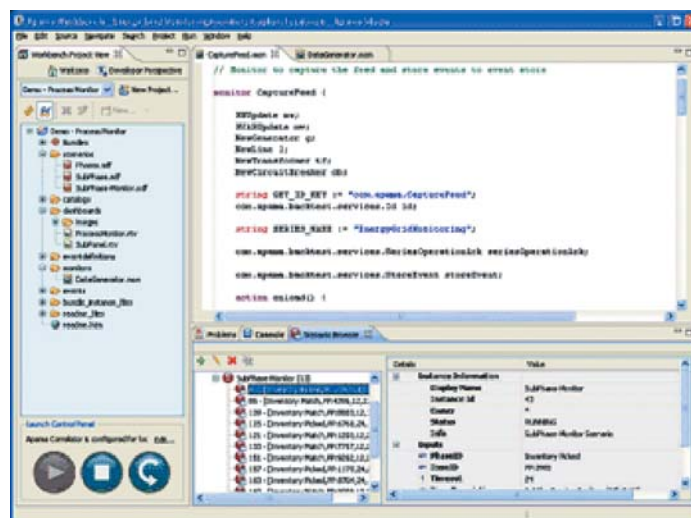
- > **Arama Event Modeler** предоставляет графическую среду, дополняющую язык обработки событий, позволяя бизнес-пользователям создавать и внедрять приложения, управляемые событиями, используя интуитивно понятное определение логики событий указателем мыши. Дополнительную помощь при разработке оказывает SmartBlocks, расширяемый набор готовых модулей, вставку и определение которых легко сделать в Event Modeler.

- > **Arama Dashboard Studio** предлагает набор средств для разработки визуально насыщенных интерфейсов пользователя. Используя инструментальные панели Арама, пользователи могут запускать и останавливать, изменять параметры и вести мониторинг событий со своих настольных компьютеров из клиентов и браузеров.
- > **Arama Research Studio** ускоряет цикл разработки и внедрения благодаря предварительному тестированию (с использованием моделирования) сценариев событий на потоках событий, захваченных в Arama EventStore. Поддерживаются также изолированные процедуры «цифрового расследования» благодаря гибким возможностям воспроизведения событий.
- > **Arama Event Manager** отличается исключительно высокой эффективностью благодаря корреляторам, обладающим высокой масштабируемостью. Используя свою запатентованную архитектуру мониторинга событий, Арама обеспечивает одновременное выполнение тысяч сценариев с откликом в доли миллисекунды.
- > В дополнение к готовым адаптерам и гибкой интеграционной среде проектирования, **Arama Integration Adapter Framework (IAF)** предоставляет возможность двустороннего соединения для различных источников событий, инфраструктурам передачи данных и базам данных. IAF дополняется набором API с богатыми возможностями для интеграции с источниками данных о событиях и средами приложений, специфическими для клиента.

PROGRESS APAMA STUDIO

Arama Studio - это центр разработки решений Арама, предоставляющий все необходимые ресурсы от проектирования до внедрения для богатых возможностями высокопроизводительных приложений CEP.

Средства для аналитиков, разработчиков и администраторов доступны в одной среде, что обеспечивает оптимальное представление. Средства на основе ролей дают возможность использовать распределенный подход при разработке решений Арама. Проектировщики и аналитики используют APM с богатыми графическими возможностями, в то время как разработчики могут внедрять низкоуровневые возможности в полноценной среде разработки на базе Eclipse.



Все средства Arama Studio доступны в едином центре разработки на базе Eclipse.

Средства Arama Studio обеспечивают вас всем необходимым от проектирования до внедрения.

APAMA DASHBOARD BUILDER

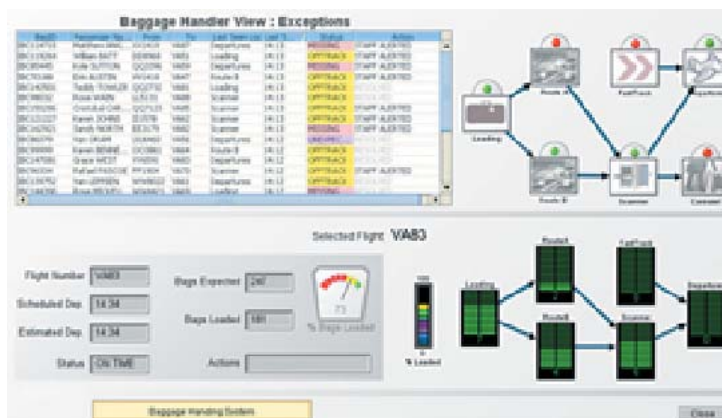
Улучшите операционное реагирование, применяя инструментальные панели реального времени

Визуализация бизнес-событий критична для принятия безотлагательных решений. В отличие от традиционных решений по визуализации, Progress® Arama® Dashboard Builder работает совместно с Arama Correlator для отображения бизнес-событий в реальном времени. Вместо хранения и отображения тенденций для событий недалекого прошлого, инструментальные панели реального времени отображают текущие события и предоставляют беспрецедентные возможности для принятия решений и улучшают оперативность реагирования.

Арама Dashboard Builder - это графический центр разработки с богатыми возможностями для разработки и внедрения инструментальных панелей Арама. Благодаря простым технологиям перетаскивания мышью размещение элементов на панели и соединения с данными о событиях теперь формируется щелчком мыши. Можно выбирать более чем из 120 компонентов дисплея – от графиков и счетчиков до интерактивных сеток и средств управления. Встроенные функции, групповая статистика, фильтрация данных и конвертеры данных помогают добиться того, что нужная информация доходит до своих пользователей. Однажды сформированные, инструментальные панели можно отобразить на локальных компьютерах или разместить в сети в форме решения на базе браузера.



Инструментальные панели Арама являются действительно интерактивными и не основаны на статической информации. Инструментальные панели могут служить в качестве интерфейса для динамических правил, которые могут изменять обработку событий бизнеса. Используя инструментальные панели, конечные пользователи могут переопределять стратегии для событий и изменять правила при изменении бизнеса.



Инструментальные панели Арама предоставляют сотрудникам, принимающим решения, наглядность и средства управления.

АРАМА CORRELATOR

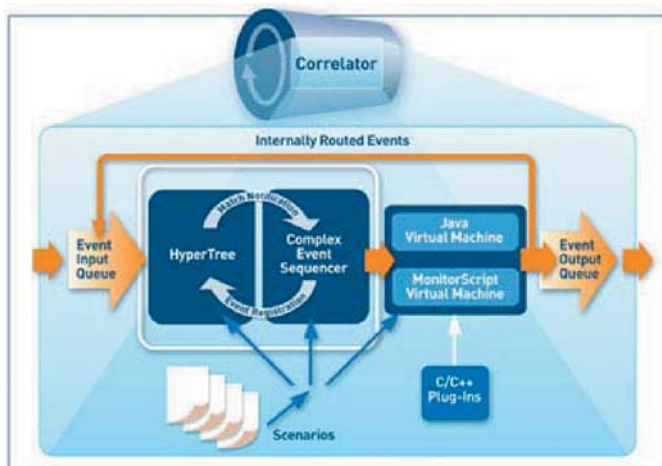
Управление в реальном времени. Реагирование в реальном времени.

Обработчик зависимостей (коррелятор) Progress® Arama® Correlator использует сложную логику для обнаружения сочетаний событий для преобразования быстро меняющихся данных в значимые бизнес-события. Коррелятор использует сценарии, определенные в Event Modeler, чтобы следить за потоками входящих событий и "услышать" события, сочетания которых отвечают определенным условиям. Эти условия могут включать события, связанные с определенным временем и расположением, чего не могут обеспечить решения, использующие другие технологии.

Используя запатентованную архитектуру HyperTree, коррелятор может вести мониторинг десятков тысяч событий в секунду – с тысячами сценариев – и реагировать через миллисекунды. Такое высокопроизводительное решение, основанное на обработке данных в оперативной памяти, намного превосходит ограниченные по логике возможности традиционных обработчиков правил.

Множество корреляторов способны вести мониторинг и выполнять правила сценариев одновременно, обеспечивая беспрецедентную масштабируемость, которая может варьироваться при изменении потребностей бизнеса. Корреляторы могут одновременно вести мониторинг событий из различных источников, обеспечивая значительно более сложный анализ. Как только событие, последовательность событий или сочетание событий – в одном потоке событий или в нескольких – совпадут со сценарием, коррелятор обеспечит представление или действие в соответствии с правилами сценария.

Арама Correlator особенно эффективен в таких событийно-ориентированных приложениях, как алгоритмическая торговля, сервисы, обеспечивающие контроль местоположения, и управление инвентаризацией в движении, когда события, связанные во многих, зачастую различных системах, являются залогом коммерческого успеха.

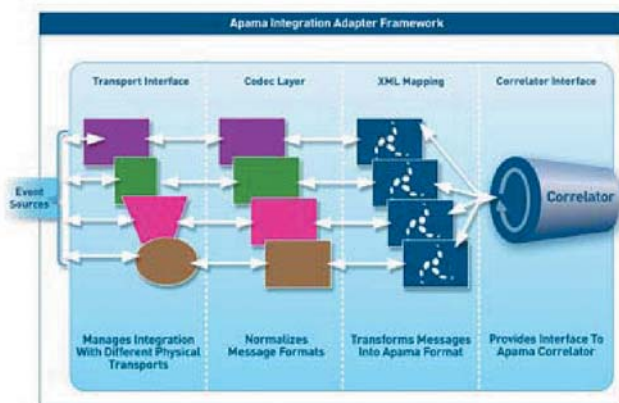


АРАМА INTEGRATION FRAMEWORK

Соединяется с любыми источниками данных событий, базами данных или приложениями

Progress® Apama® предлагает надежную среду интеграции с адаптерами для различных потоков данных и API для настройки и интеграции с различным прикладным окружением.

Apama Integration Adapter Framework (IAF) облегчает двусторонний обмен с источниками событий. В рамках IAF, Арама предлагает широкий ряд готовых адаптеров для источников данных, характерных для рынков капитала (Capital Markets), а также инфраструктуру для соединения с источниками данных и передачи сообщений.



IAF включает также набор средств для разработки новых адаптеров для интеграции с источниками данных, еще не поддерживаемых готовыми адаптерами. Адаптеры Арама обеспечивают и соединения, и установление соответствий на основе XML между внешним форматом данных и внутренним форматом Арама. Это позволяет приложениям Арама эффективно вести мониторинг и анализ различных типов событий в рамках одного сценария обработки событий, поддерживая такие применения как агрегация информационных потоков с котировками валют, интеллектуальная маршрутизация заказов и торговля на рынках капитала или автоматизация холодных цепочек в приложениях цепочки поставок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Поддерживаемые платформы

> Apama Studio Components, Research Studio, Management and Monitoring

- Windows 2003, XP

> Apama Dashboards

- Windows 2003, XP
- Java, AJAX

> Apama Correlator, EventStore, IAF и Adapters

- Redhat 4/5 Linux 32/64 bit
- SUSE Linux 32/64 bit
- Solaris Sparc 10
- Solaris X64 10*
- Windows XP, 2003

* Поддержка EventStore в настоящее время отсутствует.

Арама имеет широкие возможности расширения с программными интерфейсами (API), предоставляемыми на уровне инструментальных панелей, клиентов и корреляторов для интеграции с другими средами, такими как Java, Java Beans, C и C++.

Дополнительно, функциональные возможности коррелятора можно расширить при помощи дополнительных модулей, которые могут вызывать внешние библиотеки функций из сценария приложений.

Progress Software (Nasdaq: PRGS) - ведущий производитель программного обеспечения для разработки, внедрения, интеграции и управления бизнес-приложениями. Штаб-квартира корпорации размещается в г. Бедфорд, штат Массачусетс, США. Более подробную информацию можно найти по адресу: www.progress.com