



Natural Business Services

СОЗДАЙТЕ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ WEB-СЕРВИСЫ С РАЗВИТЫМИ ИНТЕРФЕЙСАМИ ПОЛУЧИТЕ БОЛЬШУЮ ОТДАЧУ ОТ ИНВЕСТИЦИЙ, СДЕЛАННЫХ В NATURAL

Крупнейшая в Германии сеть розничной торговли применяет Natural Business Services для оперативного преобразования существующих приложений Natural в Web-сервисы. «Применение Natural стратегически важно для нашего бизнеса. От других сред разработки приложений, с которыми нам доводилось работать, Natural отличает его высокая продуктивность и то, что пользователи очень быстро учатся работать с ним».

Томас Рейман (Thomas Reimann),
Apollo Optik, Германия.

Natural Business Services – это ориентированная на сервисы среда разработки, позволяющая вам быстро создавать Интернет-приложения с развитым интерфейсом и повторно используемые Web-сервисы на любой платформе с применением новой или уже существующей логики.

Зачем каждый раз начинать с нуля? Экономьте время и деньги, создавая Web-сервисы, которые впоследствии могут быть использованы повторно и легко интегрированы в SOA.

В этом вам поможет продукт Natural Business Services от компании Software AG. Это уникальная среда полного жизненного цикла разработки и выполнения программ, подходящая для применения как на платформах мэйнфреймов, так и на платформах UNIX и Linux.

Применение Natural Business Services дает возможность, благодаря высокой гибкости, бесшовно интегрировать его в разные среды разработок, такие как Microsoft Visual Studio, Eclipse и Natural for Windows.

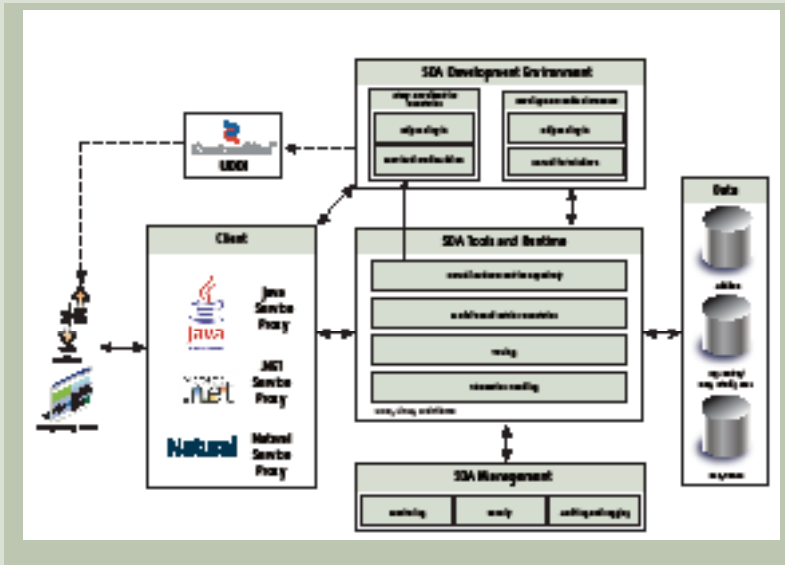
Применяя Natural Business Services, вы можете:

- Разрабатывать новые Web-сервисы, которые могут быть повторно использованы в средах Java, .NET или SOA
- Создавать сервисы масштаба предприятия, выполняющиеся в проверенной временем среде сервера приложений, развертываемой как на мэйнфреймах, так и на современных серверах открытых систем
- Создавать новые сервисы Natural вплоть до 90% быстрее.

Архитектура продукта

В Natural Business Services использован мощный, основанный на моделях, генератор для автоматического создания кода и интеграции новых сервисов. Для разработчика это означает минимальное, а то и вовсе отсутствие необходимости написания кода! Используя простой инструментарий можно легко усовершенствовать существующие и настраивать новые сервисы в зависимости от необходимости, созданные web-сервисы можно зарегистрировать в UDDI репозитории, таком как CentraSite, который был создан компанией Software AG совместно с Fujitsu.

NATURAL BUSINESS SERVICES ARCHITECTURE



Ключевые преимущества

– Возросшая продуктивность

Программистам, работающим с Java, не требуется изучать Natural, чтобы применять Natural Business Services. Поскольку сервисы Natural представлены в виде Web-сервисов, разработчики нуждаются в минимальном обучении для того, чтобы начать работать. Они могут продолжать работать в знакомых им средах (Visual Studio, Eclipse и .Net), создавая прокси-сервисы в .Net или Java. Новые программисты на Natural могут быстро создавать бизнес-сервисы, основанные на приложениях Natural, и обеспечивать к ним доступ.

– Улучшенное обслуживание заказчиков

Одна американская компания применяет Natural Business Services для быстрой разработки Web-сайтов по заказу. Применяя Natural Business Services, вы можете создавать повторно используемые сервисы, которые впоследствии представляются пользователям в виде системы самообслуживания.

– Контроль взаимосвязей сервисов

Перенос реализованных сервисов в другие среды и платформы может быть осуществлён с контролем целостности сервисов и учетной информации о них в репозитории сервисов. Нет необходимости следить за взаимозависимостями одного сервиса от другого, а можно сфокусироваться на разработке, что ускоряет реализацию интерфейсов сервисов и их перенос из среды разработки и тестирования в среду исполнения.

– Высокая степень безопасности

С помощью специального административного модуля, подключаемого к Natural, можно ограничивать доступ и назначать права для отдельных сервисов и групп сервисов. Объединение сервисов в домены с общими настройками доступа позволяет легко обеспечить безопасность и в случае необходимости быстро изменить права безопасности. Подобным же образом реализованы средства мониторинга для контроля работы и коммуникаций.

Преимущества технологии

– Основанный на моделях генератор

Автоматически создает и интегрирует код.

– Репозиторий сервисов

Помогает упростить повторное использование сервисов. В продукте имеются простые средства для работы с каждым сервисом, его параметрами и его конфигурированием, что поможет осуществлять быструю и непрерывную разработку день за днем.

– Браузер репозитория сервисов

Упрощает анализ, связывает технические и бизнес-метаданные для того, чтобы проще было определить доступные сервисы, повторно использовать имеющиеся сервисы и улучшать взаимодействие между бизнес-аналитиками и ИТ.

– Помощник создания сервисов

Позволяет обозревать существующие подпрограммы и быстро отображать их интер-

фейсы и функционал в виде бизнес-сервисов. Помощник облегчает управление изменениями, отделяя интерфейсы сервисов от их реализации.

– Встроенные средства тестирования

- Предоставляют специальный модуль для тестирования созданных сервисов с помощью JUnit (для Java) или NUnit (для .Net)
- Создают тестовую форму клиента, фиксирующую входные и выходные параметры
- Тестируют реализацию сервиса на основе кода Natural
- Генерируют контрольные примеры и данные
- Определяют процессы для тестирования бизнес-сервисов

– Средства безопасности

Упрощают контроль доступа к сервисам и осуществляют мониторинг системы безопасности.

– Поддерживаемые платформы

К ним относятся z/OS, z/VSE, BS2000/OSD, UNIX и Linux.

Необходимые требования

- Natural Productivity Package Standard или Professional Edition, или Natural for Windows и Natural Development Server.
- EntireX Communicator или Natural Communicator для обеспечения взаимодействия в среде выполнения сервисов и в среде Eclipse.

Software AG

Software AG – крупнейший в мире независимый поставщик инфраструктурного ПО. 4000 наших заказчиков по всему миру добиваются реальных результатов и делают это быстрее благодаря ускоренному получению измеримой ценности для бизнеса и удовлетворению запросов бизнеса на основе модернизации, интеграции и совершенствования ИТ-систем и процессов. Применение наших решений позволяет высвободить данные, системы, приложения, процессы и сервисы и управлять ими – выходя на новые уровни автоматизации и прозрачности. Наш портфель лидирующих в отрасли продуктов включает лучшие в своем классе решения для управления данными, разработки и модернизации приложений, построения сервис-ориентированных архитектур и совершенствования бизнес-процессов. Сочетание проверенных технологий с передовым опытом и лучшими достижениями отрасли помогает нашим заказчикам совершенствовать работу и создавать конкурентные преимущества – а главное, делать это быстрее!

Software AG – Точно к цели кратчайшим путем.

Представительство Software AG в России и СНГ

117186, Москва, Россия, Севастопольский проспект, дом 47А

Телефон: +7 (495) 781-72-83 | Факс: +7 (495) 781-72-82 | E-mail: sagren@softwareag.com

www.softwareag.com/ru

© 2007 Copyright Software AG, Uhländstrasse 12, 64297 Darmstadt, Germany. Все права защищены. Software AG и/или все продукты Software AG представляют собой торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Software AG. Все остальные названия продуктов и компаний, упомянутые в данном материале, могут быть торговыми марками или сервисными марками соответствующих владельцев.