



Natural

ПОРАЗИТЕЛЬНО ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

ПРИЛОЖЕНИЯ МОЖНО РАЗРАБАТЫВАТЬ БЫСТРЕЕ. ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЭТИМ СИЛЬНЫМ КОНКУРЕНТНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ

«Простота применения Natural как единой среды разработки увеличила продуктивность наших разработчиков. Наша организация также воспользовалась преимуществом от простоты интегрирования продуктов третьих фирм в среду Natural».

Mark Sinnott
Hibernian General Insurance, Ireland

Natural является быстрой в освоении и простой в применении средой разработки и развертывания бизнес-приложений, созданной для поддержки масштабируемых приложений, работающих на платформах мэйнфреймов и открытых систем.

Представьте себе возможность увеличения скорости разработки приложений на 50%, обеспечивая тем самым повышение качества и скорости выполнения требования ваших бизнес-пользователей. Представьте, что вы можете предоставлять ключевую информацию заказчикам, партнерам и поставщикам без существенной переделки имеющихся приложений. С помощью Natural вы это можете.

Созданный для обеспечения простоты, надежности и быстродействия, Natural основан на мощном инструментарии разработки новых приложений, который поддерживает Web-службы, позволяя вести разработку в открытых средах, и AJAX-приложения с развитым интерфейсом пользователя. В Natural содержатся существенные доработки – от поддержки SOA и мощного моделирования и генерации кода до бесшовной интеграции приложений Natural с приложениями Java

и .NET. Natural также поддерживает среду разработки Eclipse, так что вы можете более быстро и качественно разрабатывать приложения, помещая Natural и Java -проекты в общую среду разработки.

Простота в применении для быстрой разработки и интеграции приложений

Natural для мэйнфреймов и открытых систем отличается от других платформ разработки и сред исполнения приложений, своей открытостью и гибкостью, а также простотой и эффективностью – требуя меньшего количества строк кода для реализации задачи, нежели любая другая среда разработки. Natural был создан для легкого и простого применения. Легкого – потому что вы используете язык программирования Natural, скрывающий сложность кода и системы. Это делает возможной быструю разработку и легкую интеграцию с программными компонентами, написанными на других языках, таких как Java и COBOL.

Разработчики, не имеющие опыта работы с Natural, обучаются и становятся готовыми к работе в течение всего лишь нескольких недель, в отличие от месяцев и лет подготовки, необходи-

ПРОДУКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В ПАКЕТ Natural Productivity Package

Экономьте деньги и улучшайте продуктивность!

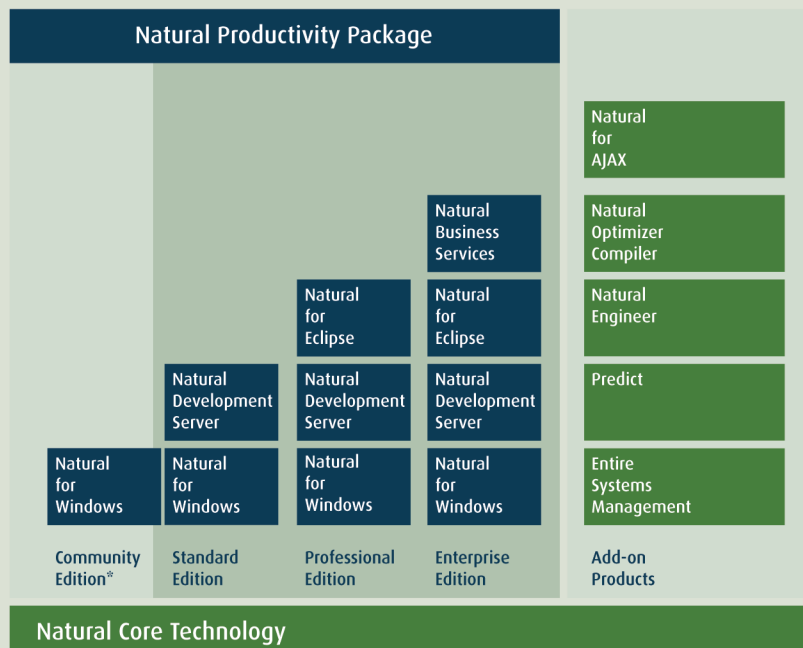
В зависимости от потребностей вашей организации и требований к разработке вы можете выбрать один из выпусков пакета продуктов Natural: персональный, стандартный, профессиональный и корпоративный. Простые в применении среды разработки и выполнения приложения, входящие в каждый выпуск, обеспечивают повышение продуктивности, гарантируя наиболее эффективное вложение денег в лицензирование среды разработки. Natural Development Server является основным компонентом всех выпусков пакета продуктов Natural, за исключением персонального.

- Работая с **БЕСПЛАТНЫМ** персональным выпуском, вы можете осуществить пробный прогон ваших программ для того, чтобы увидеть, насколько просто вы можете строить приложения, используя Natural для Windows.
- В **стандартном выпуске** содержится Natural для Windows и поставляется полный набор инструментария для разработки и сопровождения приложений для любой платформы, работая в среде MS Windows.
- В **профессиональном выпуске** поставляется Natural для Eclipse – это идеальная конфигурация для организаций с диверсифицированной средой разработки приложений. Вы улучшите взаимодействие разработчиков, используя единую среду разработки приложений на основе открытого кода для Java и Natural.
- **Корпоративный выпуск** содержит развитый инструментарий для быстрого построения сервис-ориентированных и основанных на AJAX интернет-приложений. В этом выпуске также содержится Natural Business Services для того, чтобы сократить ваши издержки, быстро создавая (генерируемые) Web-службы, готовые для повального использования

мой для того, чтобы стать профессионалами в других языках разработки.

Основные преимущества Natural

- Будьте конкурентоспособны, благодаря быстрой разработке надежных, бизнес-приложений на базе Web , а также расширению возможностей существующих приложений, выстраивая сервис-ориентированную архитектуру (SOA). Обучайте ваш персонал и заказчиков, предлагая им работу с развитым интерфейсом пользователя в стандартном Web-браузере без необходимости установки на клиентских местах каких-либо компонентов системы. Сделайте ваше предприятие более динамичным, интегрируя ваши Natural, .NET и Java приложения.
- Создавайте, тестируйте, отлаживайте и сопровождайте ваши приложения в удаленном режиме из единой, основанной на GUI, среды разработки и развертывайте приложения на любой платформе (мэйнфрейм, UNIX, Linux и Windows). Ваши разработчики и не должны изучать новый инструментарий для разработки систем разного назначения, что означает экономию времени на их обучение и увеличение времени на полезную работу.
- Перестраивайте и оптимизируйте исходный код. Вы можете автоматически уничтожить плохой или лишний код и внедрить эти исправления в среду промышленной эксплуатации, тем самым повысив качество приложений и сократив затраты на сопровождение. Разработчики также экономят свое время, поскольку могут понимать и анализировать Natural, COBOL и JCL. Natural дает возможность преобразовать монолитное приложение в многосвязные или SOA-приложения.
- Объединяйте проекты разработки Natural и Java в единой среде с открытым исходным кодом, такой как Eclipse. Интерфейс разработки напрямую интегрирован в инструментарий Eclipse, облегчающий взаимодействие разработчиков Natural и Java.



	Mainframe					Open Systems					
	z/OS	z/VSE	z/VM	MSP	BS2000/OSD	X86 Linux	zLinux	AIX	HP-UX	Solaris	Windows
Natural	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Com-plete	+	+									
Entire Access	+					+	+	+	+	+	+
Entire Connection											+
Entire Systems Management	+	+			+	+	+	+	+	+	
Natural Business Services	+	+			+	+	+	+	+	+	
Natural Development Server	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Natural Engineer	+	+			+						+
Natural for AJAX – deployment platforms	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Natural for DB2	+	+	+								
Natural for Eclipse						+					+
Natural for Tamino						+	+	+	+	+	+
Natural for Windows											+
Natural Optimizer Compiler	+	+	+	+	+						
Natural Review	+	+									
Natural SAF Security	+										
Natural Security	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Predict	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Predict Application Control	+	+		+	+						

Усовершенствованные продукты для кардинальных IT перемен

Natural способен удовлетворить ваши потребности, благодаря набору всесторонних, мощных дополнительных средств разработки, обеспечивающих вашу среду разработки приложений еще большим функционалом, позволяя вам таким образом:

- Сократить время разработки новых бизнес функций
- Сократить затраты на поддержку приложений
- Улучшить производительность приложений, работающих на платформе мэйнфрейма
- Сократить издержки на управление транзакциями
- Уменьшить сложность управления разграничением доступа к приложениям
- Улучшить доступ к базам данных, отличных от Adabas

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ БИЗНЕС ФУНКЦИЙ

→ Natural Development Server

Позволяет разработчикам работать в современной системе разработки приложений, доступной для Natural

for Windows или Natural для Eclipse, разрабатывая приложения для любой требуемой платформы (мэйнфрейм, UNIX, Linux и Windows). Этот испытанный подход, основанный на единой среде разработки, повышает продуктивность разработки приложений до 75%.

→ Natural for Windows

Упрощает разработку приложений в основанной на GUI среде разработки, которая при помощи Natural Development Server обеспечивает использование и обслуживание приложений в любой среде выполнения приложений.

→ Natural for Eclipse

Обеспечивает унифицированную среду разработки в открытой платформе Eclipse для улучшения продуктивности работы программистов, сокращения издержек на разработку и поддержание приложений, объединения усилий разработчиков Java и Natural, что позволяет быстрее достичь общей цели.

→ Natural Business Services

Позволяет на 90% ускорить созда-

ние разработчиками новых сервисов Natural, благодаря среде разработки, основанной на моделях. С помощью этого инструментария в дополнение к приложениям Java и .NET можно создавать Web-службы для их использования в SOA.

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

→ Natural Engineer

Благодаря наличию средств создания и обслуживания реестра приложений, их документирования, анализа и модификации кода сокращает затраты на поддержку приложений на 90%. Средства рефакторинга автоматизируют анализ, структурирование, оптимизацию приложений Natural для их повторного использования в SOA, что делает возможным быструю разработку новых современных приложений.

→ Predict Application Control

Гибкое средство управления версиями приложений, гарантирующее 100% контроль и безопасность при обновлении программного продукта, поддерживая стандарты соответствия, такие как Sarbanes-Oxley и IT Infrastructure

Library (ITIL). Поддерживает Natural и иные языки (например, COBOL).

→ Predict

Сокращает затраты на разработку и обслуживание программ на 50%. Централизованный словарь данных объектов приложения служит хранилищем и источником информации для разработчиков при выполнении таких работ как автоматическая генерация физических структур баз данных и построение перекрестных ссылок приложений.

УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМАХ МЭЙНФРЕЙМОВ

→ Natural Optimizer Compiler

Обеспечивает улучшение производительности до 50% путем компиляции различных операторов Natural и даже цепочек операторов в машинный код, который выполняется быстрее.

→ Natural Review

Обеспечивает инструментарий для мониторинга производительности и действий пользователей приложений Natural, работающих в CICS. Это позволяет администраторам определять области приложений, нуждающихся в оптимизации в целях увеличения производительности.

СОКРАЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК НА УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗАКЦИЯМИ

→ Com-plete

Работает в качестве монитора транзакций для эффективного управления системными ресурсами приложений OLTP, чтобы гарантировать производительность приложения при одновременной работе с ним нескольких тысяч пользователей. Он бесшовно интегрирует все сервисы приложений, требуемые приложениями OLTP, и является сервером бизнес приложения для удовлетворения ваших потребностей в обработке информации. Это 100% альтернатива CICS.

→ Entire Connection

Это масштабируемое ПО, эмулирующее работу с терминала, которое соединяет тысячи одновременно работающих в системе Windows пользователей и дает им доступ к приложениям, работающим на платформе мейнфрейма, UNIX, Linux, OpenVMS, AS/400 и BS2000.

СОКРАЩАЕТ СЛОЖНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЙ NATURAL

→ Natural Security

Обеспечивает безопасность приложений Natural в процессе их разработки и эксплуатации, контролируя доступ пользователей посредством управления разрешением на множестве пользовательских ролей (таких как администратор, пользователь и группа).

→ Natural SAF Security

На 90% сокращает затраты на администрирование обеспечения безопасности ресурсов Natural посредством возможности использования внешних систем безопасности, таких как RACF, CA-ACF2 и CA-Top Secret.

УЛУЧШЕНИЕ ДОСТУПА К БАЗАМ ДАННЫХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ ADABAS

Приложения Natural имеют доступ к различным СУБД с единым языком манипулирования данными (DML), который может быть как собственно языком Natural, так и стандартным SQL для РСУБД. К поддерживаемым системам относятся как реляционные, так и нереляционные СУБД, а также Tamino XML Server.

В следующих средах разработки Natural приложений для мейнфреймов возможна разработка СУБД-приложений в три раза быстрее чем на COBOL:

- Natural для DB2
- Natural для SQL/DS
- Natural для DL/I
- Natural для VSAM
- Natural для Tamino
- Natural SQL Gateway

→ Entire Access

Делает возможным прямое взаимодействие приложения Natural с любой РСУБД (Oracle, Sybase и SQL Server) посредством операторов SQL (Select) или общего синтаксиса Natural (например, Find, Read).

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 высвобождать 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.

© 2008 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.