

NATURAL Engineer

Естественный путь сопровождения Natural приложений

Natural Engineer - это средство многофункциональной поддержки и реинжиниринга Natural программ, созданное с целью уменьшить накладные расходы и повысить производительность труда при внесении множества изменений в сложные программные комплексы, написанные на Natural. Оно поможет точно выявить полное множество изменений, которое необходимо провести в системе при ее модернизации, а также поможет быстрее адаптировать существующие приложения к новым технологиям, таким как Интернет.

Проблема:

Упростить сопровождение системы

- Не теряя контроля над вносимыми изменениями
- При недостатке квалифицированного персонала
- Осуществляя документирование компонентов системы

Новые технологии, новые требования бизнеса и новые правовые нормы часто заставляют предприятия вносить изменения в действующие приложения.

Так называемая "Проблема 2000" отчетливо показала всю трудность и значительную стоимость проектов по модификации действующих систем.

Отсутствие, как правило, полной и точной документации усугубило проблему и в большинстве случаев сделало невозможным достижения полноценного результата работ. Компании были вынуждены приостановить все новые разработки ради модификации существующих систем. Стало ясно, что надо увеличить эффективность всего процесса сопровождения в целом, и сделать его в рамках процедуры реинжиниринга действующих систем проще и дешевле.

Решение проблемы:

Natural Engineer

- Большая степень открытости
- Высокая производительность
- Повышенная оперативность

Natural Engineer является средством всесторонней поддержки этапов сопровождения и реинжиниринга. Natural Engineer позволяет найти быстрое решение проблемы перехода на новые технологии, такие как Web, сохраняя при этом средства, ранее вложенные в информационные системы, разработанные на Natural.

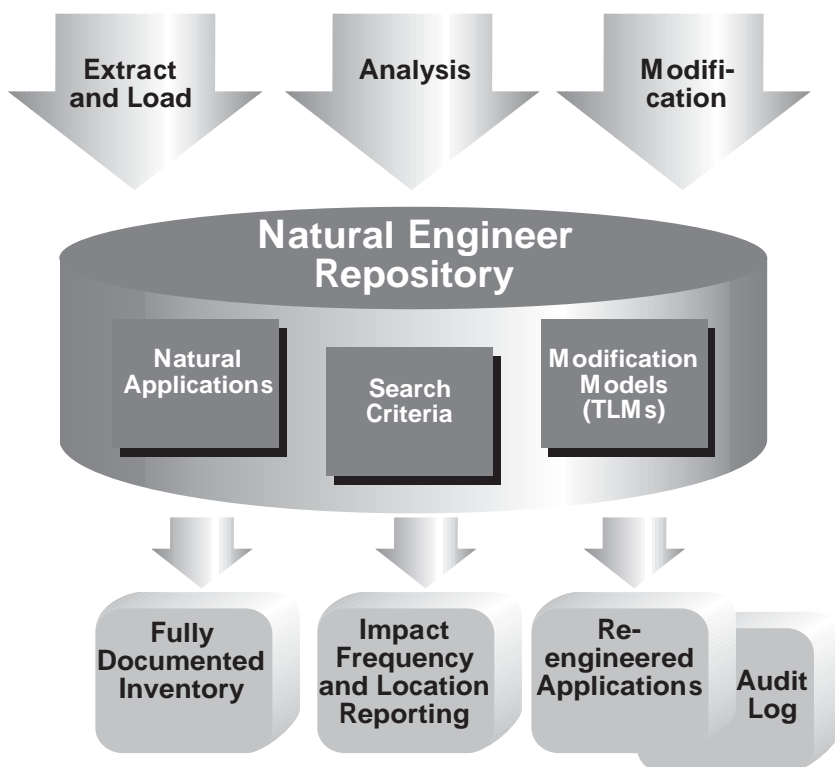
Используя Natural Engineer, можно намного быстрее выявить множество требуемых изменений, которые необходимо внести в функционирующие, производственные системы при их модернизации. Это средство позволяет увидеть структуру программ и автоматизирует множество задач, связанных с внесением изменений. Сопровождение и реинжиниринг становятся намного более управляемыми, позволяя разработчикам сосредоточиться на задачах первостепенной важности, таких как разработка новых бизнес-приложений.

Другое преимущество: Natural Engineer сам написан на Natural и основывается на СУБД Adabas и, таким образом, легко встраивается в действующие производственные ИС. Это позволяет сократить сроки и стоимость обучения персонала, позволяя быстрее получить отдачу от использования этого средства.

Что дает Natural Engineer

- Полная инвентаризация приложения
- Гибкие возможности по модификации кода
- Полное протоколирование процесса модификации с возможностью выборочной отмены изменений

С технической точки зрения Natural Engineer представляет собой репозиторий объектов, поисковую машину и средства автоматической модификации с поддержкой контроля над изменениями.



Снижение сложности эксплуатации

Функция Extract and Load извлекает исходный код объектов Natural из операционных библиотек и автоматически загружает его в репозиторий. Мощная программа синтаксического анализа проверяет существование каждого из модулей, на которые есть ссылки в других, и протоколирует факты их отсутствия. Данная функция гарантирует полноту инвентаризации приложения по всему прикладному коду. После окончания процедуры загрузки исходных кодов в репозиторий Natural Engineer позволяет получить подробные отчеты о загруженном приложении.

Преимущества применения

- Дает точное, полностью документированное описание текущего прикладного кода.
- Мощная программа синтаксического анализа добавляет в репозиторий всю необходимую информацию, которая в дальнейшем упрощает изучение влияния планируемых изменений системы.
- Полная информация о перекрестных ссылках всегда доступна в диалоговом режиме.

Анализ - исключение противоречий

Поисковая машина позволяет Вам быстро локализовать нужные поля, файлы, типы предложений и т.д. и выдать отчет о частоте их встречаемости и о расположении по всем приложениям системы. Имеется возможность проследить последовательности влияний изменений

по всем программам и приложениям, гарантируя, что все последствия вносимых изменений будут учтены и все затронутые модули будут соответственно исправлены.

Всесторонний анализатор воздействий дает полную картину того, какие модули должны претерпеть изменения. А главное, это позволит точно оценить последствия вносимых изменений и стоимость планируемой модернизации.

Преимущества применения

- Этот инструмент позволяет получить полную картину всех планируемых воздействий на систему, точно оценивая перспективы и затраты на модификацию еще до начала ее проведения.
- Его применение не позволит пропустить возможные отрицательные последствия изменений, которые возможны при ручном исправлении кода, либо с помощью личных программ, что, вообще говоря, распространено в проектах модификации кодов сложных систем.

Автоматическая модификация - экономия времени и денег

Natural Engineer делает возможным автоматически проводить как индивидуальные изменения, так и модификацию по специальным сценариям. Простые в использовании функции модификации программ, включают гибкий механизм замещения и существенно увеличивают производительность труда разработчиков.

Все изменения, проводимые с инфор-

мационной системой, сохраняются в репозитории и протоколируются (кто и когда проводил изменения и что менял). Это обеспечивает полный протокол всех проводимых изменений, что является необходимым требованием, предъявляемым компаниями, проводящими аудит программного обеспечения.

Преимущества применения

- Это стандартное средство исключает необходимость проводить одинаковые изменения многократно вручную - процесс, потенциально являющийся источником ошибок.
- Автоматизация снижает время реализации проекта, а дорогостоящая экспертиза разработки может сосредоточиться только на трудноформализуемых уникальных решениях, неподдающихся автоматизации.
- Благодаря развитым средствам ведения журнала, можно получить всю предысторию модификации кода, что соответствует требованиям аудита.

Дополнительные преимущества

Кроме базовых функций, описанных выше, Natural Engineer обеспечивает и ряд специфических, служащих для полного выполнения требований по поддержке и реинжинирингу Natural приложений, включая:

- Переход между версиями;
- Расширенное документирование программ;
- Анализ производительности систем;
- Реструктуризация Natural приложений.

Состав минимально необходимой среды функционирования:

NATURAL Engineer 4.3.1 для IBM Мэйнфрейм:

Adabas версии 6.2

NATURAL версии 2.3.4

Predict версии 3 (по необходимости)

NATURAL Engineer 4.3.1 для MS Windows:

Windows NT, 2000 Professional

Natural Version 4.1.2.1

Adabas Version 3.1.1

Software AG

Представительство в России/СНГ

125080, Москва, ул. Сурикова, 24

Телефон: +7-095-937-3339

Факс: +7-095-198-8661

E-mail: Vestnik@softwareag.ru