

Progress OpenEdge

anyPlatform. anyDevice. anyCloud. {anyBusiness.}

OpenEdge 11: КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

“Разработка динамичных бизнес-процесс ориентированных приложений для безопасного развертывания на любой платформе, любом мобильном устройстве, и в любом облаке”



Valery G. Bashkatov
11.02.2013

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
MULTI-TENANCY	5
DATABASE MULTI-TENANCY	5
Multi-tenant Database Tables	5
Web-инструменты для управления Multi-tenancy как расширение OpenEdge Explorer и OpenEdge Management	5
ABL API для Multi-Tenancy	6
Поддержка Multi-Tenancy в SQL DDL	6
Multi-tenant-регулятор для управления пользователями «арендатора»	6
Multi-tenant-регулятор для управления локировками записей по «арендаторам»	6
Расширены web-инструменты управления Multi-tenancy в OpenEdge Explorer Data Administration Console	6
Поддержка SQL для групп «арендаторов»	6
Super-tenant SQL-доступ к LOB-данным	6
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	7
Progress Developer Studio for OpenEdge (OpenEdge Architect)	7
Улучшение удобства использования	7
Поддержка модели программирования WebSpeed	7
Удаленный сервер разработки для AppServer и WebSpeed	7
Удаленный Отладчик и прочие расширения Отладчика	7
Поддержка листинга отладки	8
Возможность открытия файла из командной строки или двойным щелчком	8
Пройдена сертификация Eclipse 3.7.1	8
Драйвер JDBC в DB Navigator обновлен до версии DataDirect JDBC 5.0	8
ABL (Advanced Business Language)	8
Единый г-код для совместимости 32- и 64-битных систем	8
Расширение объектно-ориентированного языка (наследование интерфейса и динамические свойства)	8
Поддержка XML в ProDataSet	8
Журналирование информации о временных таблицах	8
Виртуальные системные таблицы для временных таблиц	8
Улучшенная поддержка больших объектов	8
Улучшения ProBindingSource	9
Разрешено использование операторов ввода в любой части программы	9

Улучшение производительности ABL	9
Поддержка зашифрованного пароля	9
Фраза LIKE для параметров методов и функций	9
DATASERVER	9
Поддержка CLOB в MS SQL DataServer	9
Обновление Progress DataDirect Connect/Connect64 for ODBC до версии 7.0	10
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	10
Усовершенствования ProBindingSource в режиме разработки и поддержка рекурсивных отношений	10
Парсер JSON	10
Изменения в .NET Open Client	10
ПОДДЕРЖКА ПЛАТФОРМЫ	10
64-битный SQL драйвер для Linux	10
ОПЕРАЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	11
APPSERVER	11
Улучшенная обработка ошибок	11
Диагностика исполняемого кода на AppServer	11
Сетевая компрессия для AppServer`ов в режиме state-free, Java OpenClient и .NET OpenClient	11
TCP Keepalive для .NET OpenClient	11
OPENEDGE MANAGEMENT	11
Поддержка удаленных заданий	11
DATASERVER	12
Оптимизация динамических Join-запросов в MS SQL Server DataServer	12
DATABASE	12
Улучшенная производительность Index Rebuild	12
Новые параметры старта базы данных для настройки сетевой производительности	12
Новые параметры старта базы данных для уменьшения конкуренции при обновлении LRU-цепочки	12
ИНТЕГРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМИ ПРОЦЕССАМИ	13
ИНТЕГРАЦИЯ	13
Sonic-адаптер для OpenEdge	13
РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ	13
OpenEdge BPM	13
Поддержка character extent в ABL API	14

Метод Get*Task для поддержки расширенной фильтрации	14
БЕЗОПАСНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	14
БЕЗОПАСНОСТЬ	14
Улучшения в управлении идентификацией	14
RC4 в функциях ENCRYPT() и DECRYPT()	14
SHA-256 и SHA-512	15
Большая поддержка SSL-сертификата	15
Аутентификация в ABL на основе username/password с Client-Principal	15
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ	15
Кнопка «Finish»	15
Возможность удаления WebClient`а	15
Параметр для подавления диалогового окна WebClient`а при обновлении	15
ГИБКОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	16
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	16
Обновлённый Infragistics controls	16
Использование .NET-объектов без графического интерфейса (GUI)	16

ВВЕДЕНИЕ

Благодаря следующим новым расширениям OpenEdge 11 позволяет создавать эффективные оперативно-реагирующие бизнес-приложения (Responsive Business Applications):

- Multi-Tenancy
- Повышенная производительность
- Улучшенная операционная эффективность
- Улучшенная интеграция и рабочие процессы
- Повышенная безопасность и соответствие требованиям
- Улучшенная персонализация
- Большая гибкость пользовательского интерфейса

Клиенты и конечные пользователи требуют приложений, способных быстро приспосабливаться к постоянно изменяющимся требованиям, таким как поддержка различных мобильных устройств, постоянная эволюция бизнес-процессов, и конечно, развертываний в облаках?

В Progress Software всегда гордились возможностями своих продуктов, которые позволяют значительно упростить создание и эксплуатацию лучших в мире бизнес-приложений. Для того чтобы выжить и процветать в современном мире стремительно развивающихся рынков и технологий вы должны быть в состоянии быстро реагировать на изменения, одновременно укладываясь в ограниченные бюджеты и сжатые сроки. Если вы сможете быстро поставлять пользовательские приложения с минимальными потерями для бизнеса и ИТ-систем – вы будете процветать.

Благодаря OpenEdge 11 можно разрабатывать динамичные решения, содержащие бизнес-процессы и возможности надежной интеграции с различными платформами и устройствами. Независимо от того, разворачиваете ли вы приложения на собственном оборудовании или в облаках, OpenEdge 11 предлагает единую интегрированную платформу разработки, которая обладает большей производительностью (на 40%) и обеспечивает существенное сокращение издержек в разработке, поддержке и развертывании приложений (на 30%) по сравнению с конкурентами.

OpenEdge 11 предоставляет новые возможности и содержит усовершенствования, которые в Progress Software называют «семь ключей успеха», предоставляющие клиентам и партнерам возможность создавать и использовать оперативно-реагирующие бизнес-приложения:

- Multi-tenancy
- Гибкость интерфейса пользователя
- Безупречное качество работы приложений
- Продуктивность разработки
- Безопасность и соответствие нормам
- Интеграция
- Персонализация

MULTI-TENANCY

Базой данных с множественным владением (Multi-tenancy) называется такая БД, которая обеспечивает поддержку ряда отдельных или различных групп пользователей, также называемых «арендаторами». Приложения с множественным владением получают все большее распространение на рынке БД в значительной степени благодаря развитию концепции SaaS как стратегии внедрения приложений. Для поставщика SaaS-приложения стратегия внедрения с множественным владением дает много преимуществ, особенно при использовании подхода совместного владения. Управление средой исполнения может осуществляться либо на уровне всего приложения, либо на уровне БД, либо на основе пользователей и арендаторов. Операционная сложность существенно уменьшается благодаря использованию разделяемых ресурсов и благодаря тому, что используется лишь один экземпляр приложения или базы данных. Благодаря уникальному для отрасли подходу, серьезно снижающему и даже полностью устраняющему проблемы, возникающие при внедрении приложений с совместными владельцами, разработка и внедрение приложений с множественными арендаторами в OpenEdge 11 претерпели серьезную трансформацию. Это стало возможно благодаря двум основным факторам:

1. Поддержка владения реализована на уровне БД
2. Средства и утилиты БД также поддерживают владельцев

Существенное преимущество первого фактора заключается в том, что приложению теперь не надо управлять владением – это упрощает код и делает владение полностью прозрачным. Второй фактор говорит о том, что рабочие компоненты базы данных теперь тоже могут работать или в режиме арендатора, или в режиме базы данных. Это упрощает работу таких важнейших функций как обслуживание индексов, загрузку и выгрузку данных, перемещение объектов и многие другие функции БД.

DATABASE MULTI-TENANCY

Multi-tenant Database Tables

Ключевое дополнение к OpenEdge-базе данных - встроенная поддержка нескольких «арендаторов» в пределах единственной базы данных. Различные поставщики баз данных продвигают multi-tenancy как новую возможность для SaaS-решений и облаков. Но в OpenEdge отличительная черта заключается в том, что управление доступом к данным «арендатора» происходит не на стороне клиента - об этом полностью заботится база данных. Это означает, что требуются минимальные изменения в коде приложения, фактически, «арендаторы» выполняют тот же самый r-код, и используют то же самое определение схемы, что и пользователи не multi-tenant экземпляра того же самого приложения. Кроме того, данные каждого «арендатора» хранятся в разделах базы данных, которые физически разделены с аналогичными данными других «арендаторов», что улучшает доступ к данным, делая обслуживание базы проще и эффективнее.

Web-инструменты для управления Multi-tenancy как расширение OpenEdge Explorer и OpenEdge Management

Как расширение OpenEdge Explorer и OpenEdge Management OpenEdge 11 имеет Web-консоль для Администрирования базы данных. Этот новый интерфейс для управления владением -

включая управление пользователями «арендатора», хранилищем «арендатора», и безопасностью «арендатора» - имеет новый внешний вид. Шаблонный подход обеспечивает высокую производительность, позволяет генерировать ABL-код, который разработчики могут использовать в сценариях или ABL-приложениях.

ABL API для Multi-Tenancy

Большой набор ABL API для Multi-Tenancy позволяет разработчикам приложений интегрировать возможность управления владением в свои приложения, например, позволить «арендаторам» самостоятельную настройку, или разработать собственные инструменты управления multi-tenancy, которые будут лучше соответствовать конкретным потребностям разработки и развертывания.

Поддержка Multi-Tenancy в SQL DDL

Для работы с Multi-Tenancy был расширен SQL, что позволяет арендаторам обладать равными возможностями как на уровне ABL, так и на уровне SQL.

Новая функциональность Database Multi-Tenancy в OpenEdge 11.1 включает:

Multi-tenant-регулятор для управления пользователями «арендатора»

В OpenEdge 11.1 появилась возможность ограничивать количество пользователей (-n), которые могут подключиться одновременно к multi-tenant базе данных для каждого «арендатора».

Multi-tenant-регулятор для управления локировками записей по «арендаторам»

Этот регулятор, доступный начиная с версии OpenEdge 11.1, ограничивает количество локировок записей (-L) доступных конкретному «арендатору» в конкретный момент времени.

Расширены web-инструменты управления Multi-tenancy в OpenEdge Explorer Data Administration Console

В OpenEdge 11.1 представлено несколько новых возможностей в OpenEdge Explorer Data Administration Console облегчающие управление «арендаторами», включая: возможность переименования «арендатора», группы «арендаторов», доменов «арендаторов»; возможность выполнять Dump&Load данных «арендаторов»; а также улучшенный интерфейс для фильтрации и пакетной обработки больших наборов данных. Благодаря добавлению drag-and-drop улучшено управление разделами «арендатора». Кроме того, OpenEdge Explorer включает возможность управления новыми multi-tenant-регуляторами.

Поддержка SQL для групп «арендаторов»

В OpenEdge 11.1 включена функциональность обеспечивающая поддержку SQL для работы с группами «арендаторов» с точки зрения определения данных, управления и доступа к данным.

Super-tenant SQL-доступ к LOB-данным

Начиная с OpenEdge 11.1 super-tenant в состоянии обратиться к LOB-данным.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Платформа OpenEdge 11 по-прежнему сосредоточена на производительности, позволяя вам тратить больше времени на другие задачи, тем самым повышая ценность вашего бизнеса. От Progress Developer Studio и ABL до Серверов Данных (DataServers) и пользовательского интерфейса, были сделаны значительные улучшения в производительности, которые помогут вам идти в ногу с быстро меняющимися требованиями клиентов и бизнеса. OpenEdge версии 11 стала более гибкой, чем когда-либо, обеспечивая поддержку новых платформ и моделей программирования, предоставляя новые возможности для развития. По запросам клиентов были внесены изменения, улучшающие удобство использования системы, возможность устранения неполадок, и возможность управлять и расширять собственные .NET-интерфейсы. Кроме того, OpenEdge 11 расширяет возможности разработчиков SaaS- и облачных приложений с повышенной гибкостью пользовательского интерфейса, что позволяет создавать насыщенные, привлекательные и интерактивные веб-приложения.

Progress Developer Studio for OpenEdge (OpenEdge Architect)

Улучшение удобства использования

Основываясь на запросах клиентов и исследованиях их потребностей, в OpenEdge 11 включены несколько улучшений в удобстве использования Developer Studio for OpenEdge. Включены улучшения в конструкторе ProBindingSource, в препроцессорной обработке и в функциях сборки и компиляции.

Поддержка модели программирования WebSpeed

Развитие Developer Studio for OpenEdge как комплексной среды разработки OpenEdge-приложений продолжается добавлением поддержки модели программирования WebSpeed, включая поддержку CGI Wrap и встроенного SpeedScript.

Удаленный сервер разработки для AppServer и WebSpeed

Одна из особенностей OpenEdge это возможность облегчить дизайн и разработку многоуровневых приложений. В Developer Studio for OpenEdge 11 добавлена возможность создания компонент приложения с использованием AppServer и WebSpeed, а также включена поддержка отладчика для AppServer и WebSpeed.

Удаленный Отладчик и прочие расширения Отладчика

Версия OpenEdge 11 позволяет Отладчику подключаться к работающей (локально или удаленно) AVM (ABL Virtual Machine) с использованием всех возможностей отладки исполняемой программы. Кроме того, возможности отладчика были расширены за счет: добавления контрольных точек в «include»-файлы; возможности подключения к коду на удаленной AVM из локальной отладочной сессии; возможности отладки без необходимости использования отладочных файлов, а также улучшенной безопасности сеанса отладки через удаленное соединение.

Новая функциональность Progress Developer Studio for OpenEdge в версии OpenEdge 11.1 включает:

Поддержка листинга отладки

Начиная с OpenEdge 11.1 во время отладки приложения можно перейти непосредственно к номеру строки исходного кода, а не к номеру строки листинга отладки полученного Отладчиком.

Возможность открытия файла из командной строки или двойным щелчком

В OpenEdge 11.1 разработчики приложений могут открывать файлы в Progress Developer Studio из командной строки или двойным щелчком на ABL-файле.

Пройдена сертификация Eclipse 3.7.1

Драйвер JDBC в DB Navigator обновлен до версии DataDirect JDBC 5.0

ABL (Advanced Business Language)

Единый г-код для совместимости 32- и 64-битных систем

Одной из особенностей OpenEdge 11 является полная совместимость г-кода между 32-битными и 64-битными платформами, благодаря чему обеспечивается более эффективная разработка и развертывание.

Расширение объектно-ориентированного языка (наследование интерфейса и динамические свойства)

Наследование интерфейса позволяет разработчикам создавать интерфейсы классов, наследуемые от существующих интерфейсов. В OpenEdge 11 также представлена возможность расширять интерфейсы OOABL за счет .NET -интерфейсов. Динамические свойства позволяют разработчикам устанавливать и получать свойства ABL-класса динамически.

Поддержка XML в ProDataSet

В OpenEdge 11 можно считывать дополнительные XML-документы, соответствующие структуре ProDataSet.

Журналирование информации о временных таблицах

Механизм OpenEdge Logging Infrastructure был усовершенствован так, чтобы разработчики могли следить за созданием и удалением временных таблиц в своих приложениях. Способность протоколирования улучшает возможность устранения неполадок в приложениях, которые используют временные таблицы и ProDataSet в качестве первичных структур данных.

Виртуальные системные таблицы для временных таблиц

Это расширение ABL позволяет клиентам собирать информацию о временных таблицах, используемых в приложении через виртуальные системные таблицы (VST). Виртуальные системные таблицы обеспечивают доступ приложения к информации об активности базы данных и информации о состоянии, позволяя приложению понять, отладить и настроить временные таблицы в рамках конкретного приложения во время исполнения.

Улучшенная поддержка больших объектов

В OpenEdge 11 удалены некоторые ограничения, которые накладывались на большие объекты в предыдущих версиях. Методы SAVE-ROW-CHANGES() и BUFFER-COMPARE(), а также оператор

BUFFER-COMPARE принадлежащие объектам BUFFER, теперь позволяют сравнивать CLOB-поля. Кроме того при использовании записей, содержащих LOB-поля, функция CURRENT-CHANGED() теперь может обнаружить изменение в LOB-поле. Язык ABL также поддерживает возможность сравнения LOB-полей. Одним из преимуществ этого заключается в том, что программы, использующие GUI for .NET, теперь могут использовать LOB-поля в изменяемых таблицах (grids).

Улучшения ProBindingSource

До OpenEdge 11 для элемента управления grid, который поддерживает иерархию таблиц (позволяя тем самым выполнять привязку к ProDataSet), чтобы выполнить какую-либо сортировку в дочерних таблицах, вы должны были опираться на grid. Теперь в OpenEdge 11 приложения могут изменять атрибут WHERE-STRING если связанные ProDataSet привязаны к .NET BindingSource.

Разрешено использование операторов ввода в любой части программы

В OpenEdge 11 удалены все ограничение на использование операторов ввода, блокирующих исполнение программы, обеспечивая большую гибкость при использовании пользовательских функций и непустых методов OOABL.

Улучшение производительности ABL

Анализ и улучшение производительности ABL - это непрекращающаяся работа в развитии OpenEdge. В OpenEdge 11 для улучшения производительности сделано много изменений, таких как быстрое удаление таблиц из областей хранения Type II, а также много других. Например, в OpenEdge 11, AVM задерживает создание экземпляра временной таблицы, ProDataSet и связанных с ними индексов до тех пор, пока объект используется в программе. Это изменение улучшает процесс создания экземпляра процедуры и класса. Дополнительно, в ABL в блок «FOR EACH» добавлена опция TABLE-SCAN, которая улучшает производительность при чтении программой всех записей из таблицы, размещенной в области хранения Type II.

Новая функциональность ABL в версии OpenEdge 11.1 включает:

Поддержка зашифрованного пароля

В OpenEdge 11 администраторам доступно единое средство создания, хранения и использования зашифрованных паролей в OpenEdge-приложениях, что является частым нормативным требованием.

Фраза LIKE для параметров методов и функций

Начиная с OpenEdge 11 в синтаксисе методов и функций можно использовать фразу LIKE.

DATASERVER

Поддержка CLOB в MS SQL DataServer

В OpenEdge 11 для DataServer for MS SQL Server добавлена поддержка типа данных OpenEdge CLOB, позволяя использовать CLOB-поля между OpenEdge и MS SQL Server.

Новая функциональность DataServer`ов в версии OpenEdge 11.1 включает:

Обновление Progress DataDirect Connect/Connect64 for ODBC до версии 7.0

В OpenEdge 11 встроены драйвера Progress DataDirect 32-bit и 64-bit седьмой версии для ODBC DataServers.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Усовершенствования ProBindingSource в режиме разработки и поддержка рекурсивных отношений

В OpenEdge 11 решены вопросы удобства использования ProBindingSource, включая удаление нескольких модальных диалогов для выбора схемы. Также в ProBindingSource теперь можно определять рекурсивные связи между таблицами, что ранее было возможно только путем прямого кодирования на ABL.

Парсер JSON

В OpenEdge 11 появился набор встраиваемых ABL-объектов для представления JSON. Эти объекты могут быть созданы путем разбора JSON, а JSON может быть создан путем сериализации этих объектов. Это позволит ABL-приложениям работать с JSON напрямую, вместо того, чтобы самостоятельно анализировать DOM-структуру, что особенно полезно для программ, в которых используется программирование с применением AJAX и WEB-интерфейсов.

Изменения в .NET Open Client

В .NET Open Client добавлен дополнительный способ поддержки NULL-значений данных благодаря поддержке нулевых значений, которые по существу являются структурами, которые могут представлять нормальный диапазон значений для своего базового типа, плюс дополнительное значение null.

ПОДДЕРЖКА ПЛАТФОРМЫ

64-битный SQL драйвер для Linux

Интегрирование 64-битных SQL драйверов для 64-битных Linux-платформ завершает работы по обеспечению 32-битных платформ 32-битными драйверами и 64-битных платформ 64-битными драйверами по всем направлениям.

ОПЕРАЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

OpenEdge 11, также как и предыдущие версии, сосредоточена на разработке высокоэффективных и высоконадежных приложений, способных обеспечить потребности бизнеса в режиме 24x7 с постоянно увеличивающимся количеством пользователей. Во всех механизмах и продуктах (в AppServer, в базе данных, в DataServer, и в прочих) сделаны значительные улучшения в производительности, позволяющие приложениям соответствовать агрессивным требованиям бизнеса. Усовершенствованы и расширены средства диагностики и мониторинга, предоставляющие более информативную среду для устранения неполадок. Кроме того, сделаны особые доработки для облегчения развертывания в Облаке, где производительность и надежность имеют первостепенное значение.

APPSERVER

Улучшенная обработка ошибок

Усовершенствованный обработчик ошибок AppServer`а позволяет получить больше информации о типе ошибки, месте и причине ее возникновения. Улучшена обработка состояния ошибки, когда происходит отказ в подключении к AppServer`у, в том числе, когда ошибка происходит из-за отсутствия свободных портов для размещения агента.

Диагностика исполняемого кода на AppServer

Усовершенствованная диагностика AppServer`а позволяет определять, какой конкретный г-код выполняется в текущий момент, тем самым помогая выяснить действительно ли агент «завис» или просто программа работает очень долгое время.

Сетевая компрессия для AppServer`ов в режиме state-free, Java OpenClient и .NET OpenClient

Компрессия сообщений повышает производительность приложения в сети. В OpenEdge 11 сообщения AppServer`а сжимаются при работе в режиме state-free и при «общении» с любым клиентом. Это улучшение завершило работы по внедрению компрессии во всех режимах AppServer`а. Кроме того, компрессия была также включена в Java и .NET OpenClient.

Новая функциональность AppServer`ов в версии OpenEdge 11.1 включает:

TCP Keepalive для .NET OpenClient

В OpenEdge 11.1 .NET OpenClient позволяет контролировать сокет TCP Keepalive во время выполнения программы, тем самым приложения могут адаптироваться к требованиям сети, в которой работает это приложение.

OPENEDGE MANAGEMENT

Поддержка удаленных заданий

Теперь, в дополнение к управлению локальной системой, администраторы могут использовать OpenEdge Management как центральную консоль для управления заданиями на удаленных системах. Также включена возможность управления скриптами, которые постоянно находятся на удаленных машинах.



DATASERVER

Оптимизация динамических Join-запросов в MS SQL Server DataServer

При использовании больших массивов данных с условиями объединения в MS SQL Server Data Server в OpenEdge 11 повышается производительность путем сокращения количества циклов обработки на сервере внешней базы данных и/или максимальная передачи обработки в базу данных MS SQL Server.

DATABASE

Новая функциональность базы данных в версии OpenEdge 11.1 включает:

Улучшенная производительность Index Rebuild

Производительность операции по перестройке индексов значительно улучшена в OpenEdge 11.1 благодаря добавлению новых параметров старта в команду idxbuild. При этом в зависимости от конкретной базы данных и конфигурации индексов, администраторы могут ожидать улучшение производительности в три раза и даже больше.

Новые параметры старта базы данных для настройки сетевой производительности

В OpenEdge 11.1 добавлены пять новых стартовых параметров, которые используются для настройки сетевой производительности при использовании упреждающих запросов (prefetch queries). Эти параметры особенно полезны для больших баз данных, т.к. их настройка оказывает значительный эффект на то, когда и как данные передаются по сети при исполнении упреждающих запросов.

Новые параметры старта базы данных для уменьшения конкуренции при обновлении LRU-цепочки

Это расширение в OpenEdge 11.1 позволяет устанавливать значение пропуска, которое управляет количеством обращений к буферу, прежде чем он будет перемещен в конец LRU-цепочки. Когда это значение установлено правильно, сокращается конкуренция за LRU-латч, и тем самым улучшается параллелизм и производительность.

ИНТЕГРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМИ ПРОЦЕССАМИ

Чтобы оставаться конкурентоспособной, для компании жизненно важно быть гибкой для удовлетворения меняющимся потребностям клиентов и рынка, что в свою очередь требует более гибких бизнес-приложений, как с точки зрения процесса, так и с точки зрения интеграции. Дни, когда требовалось изменять код приложения каждый раз, когда создавался новый бизнес-процесс или изменялся существующий по новым требованиям клиента, ушли в прошлое. Сегодня компании должны иметь возможность поддерживать стремительный темп бизнеса, быстро и эффективно включая новые процессы и функции в свои новые и существующие приложения. И эти приложения должны быть достаточно адаптированы, чтобы легко интегрироваться с другими приложениями сегодня и в будущем.

Благодаря OpenEdge 11 вам предоставляется дополнительная интеграционная гибкость, а также система управления бизнес-процессами (BPM) – новый набор функций, интегрированный в среду разработки OpenEdge. С OpenEdge BPM, помимо создания новых и дополнительных приложений бизнес-процессов, у клиентов и партнёров Progress теперь появился простой способ модернизации существующих приложений. Благодаря BPM, OpenEdge-разработчики могут естественно и интуитивно понятно добавлять рабочие процессы в свои приложения, а следовательно сокращать затраты на разработку и увеличивать ценность бизнеса своих клиентов.

ИНТЕГРАЦИЯ

Sonic-адаптер для OpenEdge

Версия Sonic 8.0 поддерживает Sonic-адаптер для OpenEdge

РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

OpenEdge BPM

В среде разработки Progress Developer Studio for OpenEdge разработчики могут:

- пошагово определять, как процесс выполняет бизнес-логику OpenEdge на OpenEdge Application Server благодаря имеющемуся управляемому адаптеру и интуитивному перетаскиванию (drag and drop) кода ABL-процедуры в Workflow Design Canvas
- передавать родные типы данных OpenEdge между шагами процесса через улучшенные возможности DataSlot
- получить доступ к новому набору процесс-ориентированных ABL API для реализации стандартных BPM-функций, таких как, получение информации о задаче пользователя для отображения в пользовательском интерфейсе приложения, информирование движка обработки BPM о завершении очередного шага процесса и так далее
- использовать существующие формы WebSpeed в потоках бизнес-процессов

Новая функциональность BPM в версии OpenEdge 11.1 включает:

Поддержка character extent в ABL API

В OpenEdge 11.1 в ABL возможно устанавливать и извлекать значения списка dataslot с помощью Progress.BPM.DataSlot или DataSlotTemplate.

*Метод Get*Task для поддержки расширенной фильтрации*

Начиная с OpenEdge 11.1 в объекте UserSession доступен новый метод для поддержки расширенной фильтрации полученных TASK-объектов.

БЕЗОПАСНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

OpenEdge 11 подтверждает приверженность Progress Software к удовлетворению потребностей клиентов в безопасности, конфиденциальности и соответствии стандартам. В эпоху повышенных нормативных требований данные должны быть в безопасности и конфиденциальности с целью защиты интеллектуальной собственности, максимального успеха в бизнесе и предотвращения ответственности. Ставки становятся ещё выше в SaaS- и Cloud-средах, где безопасность и соответствие стандартам имеют большое значение для обеспечения доверия клиентов и успеха на рынке. Клиенты, переходящие на SaaS- и Cloud-приложения, ожидают предоставления им таких же гарантий безопасности данных и соответствия требованиям стандартов, которые им предоставляют приложения, работающие в их собственных центрах обработки данных.

Платформа OpenEdge 11 содержит расширения, позволяющие улучшить и упростить управление идентификацией. Необходимые обновления и поддержка современных методов шифрования значительно повышают производительность и гарантируют, что вы будете идти в ногу со временем, соответствуя самым последним требованиям индустрии.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Улучшения в управлении идентификацией

OpenEdge 11 представляет следующие улучшения в управлении идентификацией:

- Упрощенный процесс создания и использования пользовательских учетных данных в клиент-серверных и Application Server приложениях.
- Единая модель программирования для настройки любой комбинации функций безопасности в режиме реального времени на промышленной среде, требующие незначительных (если необходимо) изменений в коде приложения.
- Поддержка нескольких арендаторов с одним и более доменами на каждого арендатора.
- Поддержка отдельной конфигурации методов пользовательской аутентификации, соответствующей специфическим требованиям безопасности конкретного арендатора.
- Упрощенный способ использования SQL Server совместно с ABL в едином OpenEdge-приложении не полагаясь на стандарты безопасности учетных записей таблицы _user.

RC4 в функциях ENCRYPT() и DECRYPT()

Поддержка потокового шифра RC4 в функциях ENCRYPT() и DECRYPT() значительно повышает производительность этих функций.



SHA-256 и SHA-512

Обновление до алгоритмов хеширования SHA-256 и SHA-512 имеет большое значение для обеспечения соответствия рекомендациям организаций по безопасности, советов по стандартизации и государственных органов.

Большая поддержка SSL-сертификата

Обновление до версии 5.1.0.1 позволяет OpenEdge использовать AES-шифры и стандарт X.509 v3.

Новая функциональность безопасности в версии OpenEdge 11.1 включает:

Аутентификация в ABL на основе username/password с Client-Principal

Этот способ аутентификации пользователей в OpenEdge 11.1 позволяет разработчикам приложений использовать единый подход к кодированию аутентификации независимо от того, где и как на самом деле происходит физическая аутентификация. Эта возможность также включена в OpenEdge Management.

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

Улучшенные возможности персонализации в OpenEdge 11 увеличивают продуктивность действий связанных с установкой, обновлением и удалением OpenEdge-приложений. Пользователи могут воспользоваться преимуществами новых возможностей персонализации для упрощения и ускорения процесса установки, а также для автоматизации процесса обновления.

Кнопка «Finish»

Для упрощения процесса установки введена новая опция для каждого диалогового окна, которая позволяет пользователю завершить этап сбора данных для установки. Пользователь по-прежнему сможет перемещаться между диалоговыми окнами при желании, но если он примет решение о завершении этапа сбора данных, то он будет перемещен непосредственно на экран сводной информации. Экран сводной информации будет содержать все ранее выбранные пользователем опции, в то время как опции из пропущенных диалогов будут иметь значения по умолчанию.

Возможность удаления WebClient`a

При установке WebClient`a программа инсталляции определяет наличие предыдущей установки и предоставляет пользователю соответствующий список для удаления предыдущих установок. Перед новой установкой должно быть выполнено удаление предыдущих.

Параметр для подавления диалогового окна WebClient`a при обновлении

Эта функция обеспечивает дополнительное переопределение диалогового окна, представляемого пользователю WebClient`ом, когда тот обнаруживает изменения в приложении и требует обновления. Пользовательское подтверждение обновления пропускается, и обновление начинается автоматически.

ГИБКОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Сегодня очень высок спрос на веб-приложения, которые имеют качества и характеристики настольных приложений, но доставляются пользователям через Интернет. Теперь OpenEdge 11 предлагает большую гибкость пользовательского интерфейса благодаря расширенной поддержке Rich Internet Applications (RIA). Приложения RIA сочетают в себе гибкость, оперативность и простоту использования настольных приложений с широким охватом Интернета. Благодаря насыщенному, привлекательному и интерактивному интерфейсу, RIA-приложения обеспечивают пользователя динамичными веб-возможностями (Web Experience). Технологии RIA предоставляют разнообразные варианты разработки, развертывания и исполнения SaaS-приложений. Благодаря гибкости платформы OpenEdge уже поддерживает большинство RIA-технологий. В то же время, поскольку ни одна из RIA-технологий еще не заняла лидирующие позиции, OpenEdge 11 оказывает поддержку многих общих опций, как например: поддержка JSON-парсера в ABL; обновление Infragistics Controls (GUI for .NET) и архитектурная поддержка традиционных типовых проектов (Ajax/WebSpeed).

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Обновлённый Infragistics controls

OpenEdge 11 содержит обновления для текущих релизов Infragistics Net Advantage WinForm Controls, обеспечивающие расширение функциональности, а также исправление ошибок (bug fixes).

Использование .NET-объектов без графического интерфейса (GUI)

В OpenEdge 11 теперь могут использоваться .NET- объекты не связанные с пользовательским интерфейсом. Кроме того, теперь стал возможен ABL-доступ к .NET- объектам из исполняемых программ без пользовательского интерфейса. Это означает что AppServer-агенты, WebSpeed-агенты, пакетные задачи и символьные клиенты теперь могут работать с .NET-объектами.

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.