

Sybase® PowerBuilder® — это .NET... и многое, многое другое!



ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Новые функции WPF DataWindow

- Автовыбор ширины столбца для Grid DataWindow
- Оптимизированный синтаксис определений источников (SRD)
- Буферы DataWindow в отладчике
- Поддержка порядка переключения и активного/отключенного состояния вкладок
- Поддержка управления дочерними объектами DataWindow
- Новый стиль графиков Candlestick
- Список Global Functions

Новые функции

DataWindow Win32

- Автовыбор ширины столбца для Grid DataWindow
- Новые свойства элементов управления DataWindow
- Прозрачность элементов управления в окне
- Прозрачность всех автономных элементов управления
- Совместное использование источников данных с .NET
- RTF и изображения в DataWindow
- Пользовательские элементы управления

Новые типы объектов (Target)

- Сервисы WCF
- Поддержка CVUO (Custom Visual User Objects) в виде .NET Assembly
- PB .NET Assembly

Продолжение на обороте

Sybase PowerBuilder 12.5 — второй выпуск высоко ценимого программистами средства разработки приложений, полностью поддерживающий технологию .NET с ее богатыми возможностями и простотой применения. Входящие в комплект поставки две интегрированные среды разработки (IDE) предлагают несколько способов работы. Можно создавать и развертывать приложения традиционной клиент-серверной архитектуры, используя форматы WebForms, WindowForms или Smart Client. С помощью новой IDE, реализованной поверх Visual Studio, можно также строить приложения на основе передовой технологии Windows Presentation Foundation (WPF). Можно сочетать оба варианта. Можно даже перевести имеющиеся приложения Win32 на технологию WPF, чего не позволяет никакой другой инструмент. PowerBuilder поддерживает Microsoft Common Language Specification (CLS), а его .NET-функции обеспечивают развертывание объектов NVO и CVUO в виде сборок, которыми могут пользоваться ваши коллеги, работающие в Visual Studio. Одним словом, PowerBuilder — это .NET и многое, многое другое.

DATAWINDOW®

Технология DataWindow не нуждается в специальном представлении — ее имя говорит само за себя. Это по-прежнему самый быстрый и простой компонент для доступа к данным. Возможно, за последние несколько лет вам требовалось дополнить разработку на PowerBuilder поддержкой C# или Java, и жаль, если при этом вы прошли мимо DataWindow.

В текущем выпуске пакета в этой знаменитой технологии был осуществлен ряд улучшений — как для DataWindow Win32, так и для DataWindow WPF (которое было полностью переписано).

Начнем с новостей относительно .NET. Мы реализовали возможность доступа к данным во всех буферах DataWindow из отладчика. Всегда существовавшую функцию авторегулировки высоты мы дополнили возможностью авторегулировки ширины, так что теперь для окон DataWindow в стиле Grid имеется функция Auto-Width. В инструментарий построения графиков добавлен новый мощный стиль представления Candlestick, активно используемый в финансовой отрасли и здравоохранении. Усовершенствованы и другие функции DataWindow с целью дальнейшего упрощения жизни программистам, так что теперь на разработку приложений уходит еще меньше времени.

В DataWindow Win32 также добавлена функция AutoWidth Column для Grid-компонент, реализованы новые свойства элементов управления DataWindow, поддержка RTF, изображений и пользовательских элементов управления. Отныне можно использовать общие источники данных с приложениями .NET. Многим заказчикам необходимы программы, взаимодействующие с различными источниками данных, и теперь существует возможность использования совместных подключений ADO .NET для приложений Win32 и .NET. При этом наша концентрация на .NET вовсе не означает, что мы забыли о большой группе наших заказчиков, которые по-прежнему привержены платформе Win32, вместе с DataWindow.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (продолжение)

Поддержка клиентов REST — компилируемые модули PowerBuilder .NET могут потреблять веб-сервисы в формате REST (Representational State Transfer)

Прочие улучшения

- Пакетная обработка команд
- Поддержка многопоточности
- Языковые расширения
- Проверка семантики в Script Editor
- Поддержка типов данных ASE 15.5 BigTime и BigDateTime

Поддержка .NET 4.0 Framework

- Повышенная безопасность приложений .NET
- Усовершенствованная обработка исключений для приложений, использующих .NET Framework
- Усовершенствованная поддержка WPF 4.0 — всю новую функциональность этой библиотеки можно использовать в модулях перечисленных выше типов

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ

В PowerBuilder 12.5 реализована поддержка платформы Windows 7; пакет совместим также с Windows XP (SP3), Windows XP Tablet PC (SP3), Windows Server 2003 (SP2) и Windows Vista (SP2).

В PowerBuilder 12.5 сохранена возможность развертывания приложений на Windows Server 2008.

DATAWINDOW ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Что касается собственно технологии DataWindow, то теперь можно создавать CVUO (Custom Visual User Object) объекты, инкапсулирующие в себе DataWindow, для совместного использования вместе с .NET-разработчиками. Это, в частности, позволяет строить на основе DataWindow коммерческие программные компоненты. Технология DataWindow весьма мощна и всегда давала фору разработчикам на PowerBuilder. Теперь вы можете поделиться ее преимуществами с вашими собственными заказчиками при решении их бизнес-задач — станьте лидерами вместе с DataWindow!

ПРОСТОТА РАЗРАБОТКИ ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА

В данном выпуске реализовано множество других улучшений, рассчитанных на удовлетворение различных потребностей разработчиков. Пакетная обработка команд позволяет запускать сборку приложений под управлением пакетного файла, без участия пользователя. Совместно используемые объекты отныне исполняются в многопоточном режиме; раньше .NET-библиотека PowerBuilder не предусматривала способа синхронизации данных, так что существовал риск их повреждения.

Языковые усовершенствования .NET включают возможность обработки .NET-событий в PowerBuilder, а также улучшения в свойствах объектов .NET Assembly Target. Обработка событий .NET реализуется путем связывания с ними одного или нескольких методов PowerScript®, кроме того, можно связывать события PowerBuilder с событиями .NET.

Объекты .NET Assembly Target усовершенствованы таким образом, что позволяют публиковать дополнительные языковые функции PowerBuilder для использования в прикладной среде .NET. Теперь можно перестроить структуру приложений и предоставить пользователям инфраструктуру разработки. В редакторе PowerScript реализован усовершенствованный механизм проверки семантики, при этом поддерживаются идентификаторы, выражения и операторы присваивания.

БЫСТРО И ЛЕГКО

PowerBuilder всегда имел два главных преимущества: ускорение и упрощение разработки. Выпуск 12.5 продолжает эту давнюю традицию, предлагая разработчикам дополнительные возможности и функции, рассчитанные на удовлетворение всех их потребностей. Важно, что для программирования по-прежнему используется PowerScript — нет необходимости изучать C#, так что в отношении сроков вывода приложений на рынок, пользователи этого пакета всегда выигрывают. Нет нужды изобретать велосипед, писать длинные и изощренные программы: с PowerBuilder 12.5 задачи решаются быстро, легко и эффективно!