



# CodeGear™ RAD Studio 2009

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Нововведения в разработке приложений Windows с помощью Delphi 2009 и C++Builder 2009

Функция	Описание
<b>Новые и улучшенные средства управления VCL</b>	<p><b>Обновленный внешний вид пользовательских интерфейсов</b></p> <p>Создание привлекательных интерфейсов пользователя с помощью новых компонентов VCL, элементов управления «Лента», поддержки изображений в формате PNG, усовершенствований компонентов и поддержки интерфейса Vista.</p> <p>Создавать выразительные интерфейсы пользователя в среде Delphi и RAD Studio всегда можно было с помощью нескольких щелчков мыши, и RAD Studio 2009 продолжает эту традицию. Благодаря поддержке интерфейса пользователя Microsoft Office 2007 (элементы управления «Лента») в RAD Studio 2009 разработчики могут создавать мощные современные интерфейсы пользователя для настольных приложений. Библиотека VCL также продолжает развиваться: после добавления новых и улучшения имеющихся компонентов разработчики VCL получили доступ к новейшим возможностям платформы Windows.</p>
<b>Поддержка Unicode с помощью интегрированной среды разработки и библиотеки VCL</b>	<p><b>Вывод бизнеса на международные рынки - интернационализация приложений за счет поддержки Unicode в среде Delphi и средств локализации, упрощающих перевод приложений на различные языки</b></p> <p>Вся среда разработки RAD Studio 2009 (включая интегрированную среду разработки, редактор кода, библиотеки времени выполнения, компилятор и библиотеку VCL) обеспечивает полную поддержку Unicode, благодаря чему приложения могут выполняться на любой языковой версии Windows и работать практически с любыми данными Unicode. Независимо от места выполнения приложений они должны принимать, обрабатывать и отображать данные Unicode. RAD Studio 2009 позволяет реализовать такую возможность. Более того, на случай локализации приложений на другие языки в RAD Studio 2009 содержит мощный набор средств локализации, который поможет вам вывести свои продукты на новые рынки.</p>
<b>Шаблоны и анонимные методы, добавленные в язык Delphi; поддержка новых функций C++0x в C++Builder</b>	<p><b>Новые усовершенствования языка Delphi, включая шаблоны и анонимные методы</b></p> <p>Разработчикам необходимы все более мощные языки программирования, и Delphi 2009 задает новые стандарты за счет поддержки шаблонов и анонимных методов. Шаблоны позволяют создавать код, который будет работать с данными любых типов. С помощью анонимных методов можно вставлять блоки кода туда, где они необходимы, как путем подстановки, так и в виде параметров для других блоков кода. Эти две возможности и другие усовершенствования выдвигают Delphi 2009 в авангард языковых технологий.</p> <p><b>Новое будущее с новыми расширениями языка C++0x</b></p> <p>Будущее языка C++ начинается уже сегодня: ссылки rvalue созданы для поддержки семантики перемещения и превосходного перенаправления. Перечисления с использованием областей лучше управляют именами, а указание базового типа для перечислений помогает управлять ABI. Операторы явного преобразования устраняют необходимость продвижений и уменьшают неопределенность. Static_assert позволяет заранее обнаруживать ошибки, особенно в сочетании с признаками собственных типов и новым ключевым словом alignof. С помощью шаблонов decltype и extern можно расширить шаблоны.</p>



## CodeGear™ RAD Studio 2009. Новые возможности

<p>Обновленная архитектура многоуровневых приложений баз данных DataSnap</p>	<p>Создание мощных, эффективных и безопасных приложений баз данных за счет отделения данных от бизнес-логики с помощью новой платформы DataSnap</p> <p>В основе любого бизнес-приложения лежит управление данными. В состав RAD Studio 2009 входит полный набор средств DataSnap для построения масштабируемых, устойчивых многоуровневых приложений, способных эффективно и безопасно работать с данными. В версии RAD Studio 2009 платформа DataSnap подверглась полной переработке, чтобы предоставлять мощное и гибкое решение без технологии COM для разработки серверных методов (т. е. хранимых процедур на сервере промежуточного уровня) в среде Delphi. Теперь DataSnap позволяет создавать сверхтонкие клиенты, которые могут получать доступ к подключениям и наборам данных непосредственно с серверов приложений, а также вызывать серверные методы точно так же, как если бы они были частью кода клиента; при этом поддерживаются все удаленные модули данных на основе интерфейса IAppServer.</p>
<p>Библиотеки TR1 и Boost для C++</p>	<p><b>Преимущества новых библиотек TR1 и Boost</b></p> <p>Десятки новых библиотек расширяют возможности работы, включая поддержку контейнеров хеширования, потоков, асинхронного обмена данными и сериализации структур данных. Управление ресурсами становится очень простым с помощью shared_ptr, а адаптеры функций, связываний и Boost iterator значительно упрощают использование стандартных библиотечных алгоритмов. Обработка текстов значительно упрощена благодаря новым алгоритмам строк, генераторам меток, анализаторам регулярных выражений и грамматических конструкций Spirit! Для самых требовательных разработчиков признаки типов и препроцессор Boost, а также библиотеки MPL облегчают выполнение сложных задач метапрограммирования.</p>

## Нововведения в разработке приложений .NET с помощью Delphi Prism™

Функция	Описание
<p>Поддержка новейших технологий .NET</p>	<p><b>Комплексное решение для разработки приложений ОС Windows на основе технологии .NET</b></p> <p>Среда разработки Delphi Prism, входящая в состав RAD Studio 2009, предоставляет полную поддержку разработки на платформе .NET Framework 3.5. Воспользуйтесь возможностями технологий .NET, включая WinForms, ASP.NET, Windows Presentation Foundation (WPF), Parallel FX и LINQ. Delphi Prism создает полностью совместимые с CLS сборки; таким образом, разработчики получают полный доступ ко всем функциям языка и среды выполнения .NET 3.5</p>
<p>Мощный полнофункциональный язык программирования Delphi Prism</p>	<p><b>Усовершенствованный язык для Microsoft .NET Framework и других реализаций CLR</b></p> <p>С помощью современного языка Delphi Prism, в основе которого лежит Pascal и Object Pascal, разработчики могут создавать управляемые приложения. Следуя традициям своих истоков, знакомый и удобный для разработчиков на языках Pascal и Delphi, язык Delphi Prism с поддержкой согласованного синтаксиса помогает сделать шаг вперед, предоставляя инновационные языковые возможности: шаблоны, последовательности, запросы и параллельные вычисления.</p>



## CodeGear™ RAD Studio 2009. Новые возможности

Поддержка разработки приложений для платформы Mono и других реализаций .NET Common Language Runtime	Компиляция кода для различных платформ CLR, включая Mono для Linux и Mac Компилятор Delphi Prism, будучи приложением .NET с полностью управляемым кодом, полностью портируется в другие реализации CLR, такие как Mono. Он будет работать на альтернативных платформах CLR, поддерживая связи между ними.
Интегрированная среда разработки на основе Visual Studio	Отдельная установка или установка в Visual Studio, а также использование возможностей подключаемых модулей Visual Studio Среда разработки Delphi Prism в составе RAD Studio обеспечивает доступ к обширной экосистеме Visual Studio и .NET. Основываясь на Visual Studio Shell, Delphi Prism может работать с обширным набором подключаемых модулей и компонентов Visual Studio. Delphi Prism может использовать коммерческие, открытые и бесплатные компоненты от сторонних поставщиков. Delphi Prism позволяет использовать возможности подключаемых модулей Visual Studio, действий MSBuild и других продуктов Visual Studio Community.

## Новые возможности моделирования и проектирования баз данных в RAD Studio 2009 Architect Edition

Функция	Описание
Моделирование и проектирование баз данных на основе ER/Studio	<p>Разработчики могут проектировать, моделировать и лучше анализировать базы данных</p> <p>Версия RAD Studio 2009 Architect включает версию Developer продукта ER/Studio, лидирующего в отрасли инструмента моделирования данных. С помощью этой функциональности можно проектировать, документировать и повторно использовать данные и ресурсы баз данных. Можно создавать логические и физические модели на основе сведений, извлеченных из баз данных и скриптов. Можно работать с удобными для чтения и навигации диаграммами. Есть возможность автоматической генерации кода баз данных на основе моделей для прямого проектирования.</p>