

# Введение

Новый продукт фирмы Borland называется Delphi 2005. Этим как бы подчеркивается отличие новой среды программирования от всех предыдущих версий, которые имели порядковые номера от 1 до 8. Основное ее отличие заключается в том, что эта среда программирования рассчитана на создание программных продуктов с помощью трех языков программирования: Delphi, Delphi for .NET и C#. Все эти языки объединены с помощью одного интерфейса пользователя, который не очень значительно отличается от предыдущих версий, и поэтому при программировании на любом языке можно пользоваться всеми возможностями уже освоенного интерфейса пользователя. Язык Delphi в своей основе содержит несколько дополненный и улучшенный язык программирования из пакета Delphi 7 для создания 32-разрядных приложений. За основу языка Delphi for .NET взят язык программирования из пакета Delphi 8, также обладающий более широкими возможностями, чем его предшественник. Язык C# основан на спецификации фирмы Microsoft, разработавшей этот язык и использующей набор инструментальных средств разработки .NET.

Новая платформа .NET имеет множество достоинств, о которых будет сказано в соответствующих главах. Платформа .NET уже доказала свою надежность и устойчивость в работе, а благодаря удачным технологическим решениям она привлекает внимание все большего числа программистов и менеджеров. Можно с уверенностью сказать, что за этой платформой будущее, хотя платформа Win32 не сдает свои позиции и будет использоваться еще довольно долго. Работая в среде программирования Delphi 2005, можно создавать программы как для платформы Win32, так и для платформы .NET. Все написанные ранее программы для Delphi можно непосредственно использовать в среде Delphi 2005, создавая на их основе 32-разрядные приложения для Windows, или конвертировать их для работы на платформе .NET, и при этом во многих случаях не потребуется никаких существенных изменений.

Если у вас уже есть опыт работы в Delphi 7, то, помимо нового материала, здесь вы найдете много привычных понятий и компонентов. Если же вы еще не знакомы с Delphi, то, прочитав эту книгу, вы получите базовые знания по языкам Delphi и C# и сможете создавать программы как для платформы Windows, так и для платформы .NET. Для начального изучения программирования лучше всего подходит именно язык Delphi — в нем нет тех сложных конструкций, которые присутствуют, например, в языке C++, но при этом Delphi не уступает по своим возможностям C++. Да и скорость работы созданных на Delphi программ не меньше, чем у программ, разработанных на языке C++. Разница будет заметна лишь при большом объеме математических вычислений, что объясняется отличной способностью оптимизации программ компилятора C++. Однако лучшая оптимизация программ отнимает больше времени, а это замедляет процесс разработки программ. Здесь несомненно преимущество компилятора Delphi, который позволяет почти мгновенно внести изменения и проверить результат. Времени на это затрачивается очень мало.

Язык Delphi так же прост в освоении, как и Visual Basic, но при этом средства языка программирования Delphi позволяют использовать все современные возможности объектно-ориентированного программирования. На Delphi можно написать Visual Basic, но обратное сделать никогда не удастся.

Delphi прост и логичен. Основные конструкции языка четко выделяются в программе, что способствует хорошему восприятию написанного кода, в отличие от языка Visual

Basic, в котором код почти невозможно понять, если его объем превышает пару страниц. Графический интерфейс Delphi отлично продуман, а среда разработки предоставляет доступ только к тем фрагментам кода, с которыми необходимо работать, скрывая основную часть программы, которая создается автоматически самой средой разработки.

Delphi рассчитан на работу с платформой .NET. Причем можно использовать как привычные для среды программирования Delphi библиотеки VCL, так и библиотеки .NET. Удачное сочетание широких возможностей и удобства программирования объясняется длительным этапом (по компьютерным меркам) развития Delphi, который начался в 1971 году с языка Pascal, созданного Никлаусом Виртом. За 30 с небольшим лет был пройден огромный путь от первых версий языка Pascal до самой современной среды программирования Delphi 2005, использующей все возможности технологии объектно-ориентированного программирования и новой платформы .NET.

Надо отметить, что из всех языков программирования только Delphi не устаревает и завоевывает все больше и больше сторонников. Его широко используют в коммерческих разработках благодаря большому набору полностью готовых к работе специальных компонентов. Нельзя сказать, что другие языки исчезают. Еще долго будут существовать и C, и C++, и Cobol, и Fortran, но все же намечается тенденция к отказу от малопродуктивных и сложных языков программирования в пользу современных, многофункциональных и удобных сред программирования, таких как Delphi, C# и Java.

В книге часто будут встречаться специальные термины, без которых не обойтись при описании новейших технологий. Некоторые из них еще не совсем устоялись, поэтому в конце книги приведены справочные материалы с объяснением этих терминов.

Книга рассчитана на читателей, не имеющих опыта работы с языками программирования Delphi и C#, но все же имеющих общее представление о компьютерах, программировании и способных работать в операционной системе Windows.

И самое главное: чтобы хоть немного понять современный язык программирования, необходимо обязательно создавать реальные программы и проверять их работу на компьютере. Другого пути нет. Невозможно научиться водить автомобиль, ни разу не сев за руль. Поэтому при чтении этой книги обязательно используйте компьютер и пишите собственные программы. Это будет важнейшим стимулом для обучения.

## От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)  
WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783  
в Украине: 03150, Киев, а/я 152