

Введение

Эта книга поможет вам узнать об основных принципах программирования на языке VBA (Visual Basic for Applications) и получить необходимые навыки для создания собственных программ на этом языке. Ее цель — помочь читателю самостоятельно научиться программировать на языке VBA. Для восприятия материала книги не требуется знакомства с другими языками программирования и наличия программистского опыта. Более того, в специальной вводной главе просто и доходчиво объясняется, что такое программирование и излагаются те базовые концепции, на основании которых создаются любые программы. Эта глава предназначена для читателей, никогда ранее не имевших дела с программами и программированием, и призвана помочь им быстро освоиться в этой области знаний. Однако если вы уже располагаете определенным опытом программирования, особенно на языке Visual Basic, то сможете изучить некоторые разделы этой книги очень быстро.

Книга написана легко и понятно, а многочисленные приведенные в ней примеры помогут читателю разобраться в излагаемом материале и закрепить полученные знания. Ее также можно использовать как полноценное справочное пособие, охватывающее все основные разделы языка VBA и (хотя и в меньшей степени) различные аспекты создания приложений в среде Microsoft Office. Вместе с языком программирования VBA вы изучите мощную и гибкую среду разработки, которая является прекрасным выбором при работе над каким-либо проектом, предназначенным для использования в среде Microsoft Windows.

Общие сведения о книге

VBA — это язык программирования, встроенный во множество отдельных программ и прикладных пакетов, начиная от приложений Microsoft Office (включая Microsoft Project и Microsoft Visio) до таких мощных пакетов, как AutoCAD и CorelDraw, не говоря уже о многочисленных специализированных приложениях, предназначенных для управления производственными процессами, учета финансовых ресурсов или информационной поддержки клиентов.

В этой книге рассмотрены все сколько-нибудь существенные аспекты программирования в среде VBA. Здесь можно найти достаточно полную информацию по таким темам, как:

- запись и редактирование макросов;
- назначение компонентов окна редактора VBA и использование визуальных средств программирования, предоставляемых в этом окне;
- создание диалоговых окон и других элементов интерфейса пользователя;
- работа с объектами, корректное использование которых является ключом к созданию эффективных VBA-приложений;
- запуск VBA-программ из других приложений.

Для кого предназначена эта книга

Эта книга прежде всего для тех, у кого нет времени на продолжительное обучение, но есть большое желание научиться программировать на языке VBA. Выполнение всех приведенных в книге пошаговых инструкций и применение на практике описан-

ных приемов работы быстро научит вас создавать собственные VBA-программы, с помощью которых вы сможете повысить эффективность своего основного труда.

Данная книга предназначена для индивидуального обучения, тем не менее, она может стать и настольным справочником, которым можно будет воспользоваться в любой момент, столкнувшись со сложной или неизвестной ситуацией. В книге вы найдете ответы на многие практические вопросы, которые могут возникнуть у вас в процессе работы над собственными проектами. Безусловно, данная книга не претендует на исчерпывающее описание любых аспектов программирования в среде Microsoft Office (что просто невозможно в рамках самоучителя), тем не менее, все, что касается собственно языка VBA и работы в среде его графического редактора, описано здесь весьма подробно.

Условные обозначения

Чтобы упростить работу читателя с книгой и привлечь его внимание к особенно важным местам излагаемого материала, в текст книги помещены особые значки, или пиктограммы.



такая пиктограмма призвана обратить ваше внимание на дополнительную или просто важную информацию, приведенную в данном разделе.



раздел, отмеченный этой пиктограммой, содержит полезный совет, воспользовавшись которым вы сможете сэкономить свое время или просто упростить выполняемую операцию.



при встрече с такой пиктограммой будьте особенно внимательны, поскольку она отмечает разделы книги с указаниями, как можно избежать чаще всего возникающих недоразумений или исключить неправильное толкование излагаемого материала.



эта пиктограмма отмечает разделы, в которых более углубленно разъясняются подробности или технические детали определенной темы.

Структура книги

Материал книги состоит из трех частей.

В главах **части I** вы ознакомитесь с основными понятиями программирования, которые обязательно должны быть поняты и усвоены всеми начинающими программистами. Здесь же вы научитесь записывать макросы, чтобы не обращаться к программированию там, где вместо программы вполне можно использовать обычный макрос. В двух последних главах этой части вы познакомитесь с принципами работы в визуальной среде программирования редактора VBA и научитесь запускать свои VBA-программы на выполнение.

В главах **части II**, посвященной основам программирования на языке VBA, рассказывается об использовании переменных, описываются операторы и операции, с помощью которых можно манипулировать данными в программе. Здесь же вы ознакомитесь с процедурами и функциями, а также с такими ключевыми понятиями программирования в среде Microsoft Office, как объекты и коллекции, в которые входят эти объекты.

В главах **части III** содержится описание более сложных аспектов работы в визуальной среде разработки редактора VBA. Здесь вы найдете описание встроенных функций VBA, познакомитесь с описанием экранных форм и их элементами управления,

научитесь работать с файлами, а также выявлять и исправлять ошибки, которые могут возникнуть при написании программ.

Далее речь пойдет об особенностях программирования на языке VBA в среде Microsoft Office. Сначала вы познакомитесь с теми приемами программирования, которые применимы практически ко всем приложениям Office, а затем мы вкратце поговорим о программировании в среде Word, Excel, Access, Outlook и PowerPoint. Также будут рассмотрены некоторые аспекты доступа к функциональным возможностям этих приложений, представляющие интерес для VBA-программистов независимо от того, с какими приложениями они работают.

В завершение книги, в приложении А, в качестве полезного справочного материала приводится краткое описание всех команд меню редактора VBA с указанием назначенных им клавиатурных сокращений, если таковые имеются.

И наконец, в конце каждой главы вниманию читателя предлагаются тесты, которые помогут закрепить усвоенный материал. Ответы на все эти вопросы помещены в приложение Б, причем там же указывается, где в случае необходимости можно найти разъяснения по каждому тесту.

От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть ее главный критик и комментатор. 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 интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать 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 или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: info@dialektika.com
WWW: <http://www.dialektika.com>

Информация для писем из:

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