

# Введение

Эта книга является наиболее полным (насколько это возможно для книги объемом менее тысячи страниц) справочником по Visio 2007 — популярному программному средству создания схем, предлагаемому корпорацией *Microsoft*. В ней рассматриваются как базовые принципы использования Visio, так и более сложные вопросы, ответы на которые могут оказаться полезными при создании схем практически любого вида. Кроме того, в книге подробно описано использование всех специальных шаблонов, предлагаемых в Visio Standard и Visio Professional. Что же касается использования возможностей автоматизации и таблиц свойств, то здесь предлагается обзор только основных принципов работы с этими инструментами Visio.

По сравнению с предыдущими версиями, Visio 2007 демонстрирует некоторые существенные изменения и предлагает несколько новых шаблонов, в частности шаблоны сводной схемы и схемы ИТЛ. В Visio 2007 используется ряд новых инструментов визуализации данных — это темы, применение которых существенно упрощает задачу выполнения профессионального форматирования схем, и инструменты связывания рисунков с данными, которые помогают решить задачу наглядного представления данных в графическом виде. Новые инструменты связывания данных с фигурами значительно упрощают задачу связывания элементов схем с внешними источниками данных. Как это обычно бывает, в новой версии Visio прекращена поддержка некоторых устаревших возможностей (в частности, это касается шаблона служб каталогов Novell), а некоторые элементы получили новые названия (например, пользовательские свойства теперь называются данными фигуры). В книге, которую вы держите в руках, описываются новые возможности, изменения и усовершенствования Visio с учетом того, что одни из них доступны только в Visio Professional, а другие — и в Visio Professional, и в Visio Standard.

Программа Visio 2007 представляет собой мощное сочетание простых инструментов и подходов с очень широкими возможностями их использования. И при анализе самых общих бизнес-процессов, и при рассмотрении узкоспециальных технических вопросов, Visio сможет предложить инструменты, упрощающие решение ваших задач. В этой книге применен аналогичный подход. Здесь объясняются основные понятия Visio и описываются возможности использования соответствующих инструментов так, чтобы новички могли получить все необходимое для начала работы, а более опытные пользователи — расширить свои знания. Ряд глав книги посвящен описанию возможностей специальных шаблонов, поставляемых вместе с Visio, и в этих главах объясняется, как с помощью соответствующих шаблонов и содержащихся в них фигур и инструментов можно получить требуемый результат и упростить выполнение типичных задач.

## Подходит ли вам эта книга

Программа Visio 2007 предназначена для решения широкого круга задач, и в этой книге охвачен такой же широкий круг вопросов. Начинающие пользователи смогут изучить стержневые понятия и освоить базовые приемы, заложенные в основу Visio, чтобы затем применить их при создании тех схем, которые будут им нужны. Читатели, уже имеющие навыки

использования Visio, смогут повысить производительность своего труда, используя специализированные шаблоны и более эффективные методы построения решений, демонстрирующих более высокую степень универсальности. Опытные пользователи смогут узнать о новых возможностях и соответствующих изменениях в Visio 2007 в сравнении с предыдущими версиями этой программы, а также о том, чем заменить средства, поддержка которых в Visio 2007 прекращена.

Материал в книге представлен достаточно компактно, и тем не менее, освоив его, новички смогут научиться использовать основные инструменты Visio, а более опытные пользователи — повысить производительность своего труда, воспользовавшись предлагаемыми советами и более эффективными приемами решения стандартных задач. Читатели, испытывающие дефицит времени, сумеют оценить те особенности представления материала, которые призваны способствовать ускорению поиска подходящих решений, а множество предлагаемых в книге рекомендаций и советов позволят предупредить появление проблем или быстрее их решить в том случае, если они все-таки возникнут.

В книге предлагается целый ряд советов по использованию многих специальных шаблонов, а кроме того, приведены ссылки на веб-узлы и книги, которые помогут вам расширить знания о тех технологиях, для поддержки которых были спроектированы эти шаблоны Visio. Хотя, конечно, вы не найдете в этой книге исчерпывающего описания самих технологий и отраслей знаний, для которых были разработаны эти шаблоны.

## Соглашения

Чтобы помочь вам освоить приведенный материал, в этой книге приняты следующие соглашения.

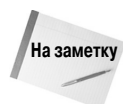
- Когда важные термины впервые встречаются в тексте, они выделяются *курсивом*.
- Комбинации клавиш обозначаются так: <Ctrl+A>.
- Адреса URL, имена файлов и каталогов выделяются моноширинным шрифтом.
- Символы, которые пользователю предлагается ввести с клавиатуры, выделяются **моноширинным полужирным шрифтом**.

## Пиктограммы

Вот краткое описание символических изображений, используемых в книге для обозначения специального материала.



Полезные советы и методы, позволяющие сэкономить время или по-другому решить поставленную задачу.



Дополнительная информация по обсуждаемой теме.



Предупреждение о потенциальных проблемах или трудностях, которые могут возникать при ненадлежащем использовании рассматриваемых методов.



Ссылки на другие главы этой книги или другие книги, в которых содержится дополнительная информация.



Информация о новых или заметно усовершенствованных возможностях Visio 2007.

## Структура книги

Эта книга состоит из 42 глав, разделенных на 7 частей. Дополнительные материалы к книге предлагаются на веб-странице [www.wiley.com/go/visio2007bible](http://www.wiley.com/go/visio2007bible), с которой можно загрузить файлы примеров Visio, чтобы использовать их для экспериментальной проверки описанных в книге приемов. Ниже предлагается краткий обзор каждой части книги.

### Часть I. Основы Visio

В этой части рассматриваются основные понятия и базовые приемы построения схем в Visio, а также возможности, отличающие Visio 2007 от Visio 2003. В главе 1 предлагается краткий обзор новых возможностей Visio 2007, объясняются такие понятия, как шаблоны и наборы элементов, рассматриваются способы перемещения элементов схем и обсуждаются компоненты интерфейса Visio. В главах 2 и 3 объясняется, как работать с файлами, инструментами создания документов Visio, с самими документами и страницами документов. В главах 4 и 5 показано, как строить схемы Visio, создавая и редактируя подходящие фигуры и их соединительные линии. В главах 6 и 7 рассматриваются возможности улучшения внешнего вида схем и повышения информативности их содержимого с помощью добавления текстовой информации к фигурам и применения инструментов форматирования.

### Часть II. Интеграция документов Visio

В Visio 2007 используется множество новых и заметно усовершенствованных средств интеграции документов. В главе 8 обсуждаются методы связывания и внедрения объектов в Visio, а также связывания и внедрения объектов Visio в других приложениях. В главе 9 описываются возможности импорта, экспорта и публикации документов Visio в веб. В главе 10 рассматриваются вопросы представления данных в схемах Visio, начиная с определения базовых понятий, таких как данные фигуры, и заканчивая обзором широких возможностей новых инструментов Visio 2007 для связывания данных с фигурами и рисунков с данными.

### Часть III. Использование Visio для повышения эффективности производственных процессов

Эта часть является первой из трех частей книги, в которых рассматриваются специализированные шаблоны. В главе 11 описываются новые (и не только новые) инструменты для совместной работы над документами — использование таких инструментов является ключом к повышению производительности труда. В главах 12 и 13 рассматриваются шаблоны для построения блок-схем, диаграмм и графиков. В главе 14 обсуждаются возможности использования целого ряда инструментов, фигур, мастеров и средств совместного доступа к данным для построения структурных схем с помощью шаблона организационной диаграммы. В гла-

вах 15 и 16 описываются инструменты и технологии создания блок-схем и схем бизнес-процессов. В главе 17 описываются инструменты Visio, предназначенные для создания схем проектов и календарных планов их выполнения. В главе 18 рассматривается шаблон схемы мозгового штурма. Наконец, в главе 19 рассматривается новый шаблон сводной схемы и объясняется, чем он может быть полезен при анализе данных.

## **Часть IV. Использование Visio в сфере информационных технологий**

В этой части описываются инструменты, мастера и фигуры, которые делают Visio самым популярным средством создания схем для описания сетей и программного обеспечения. В главе 20 предлагаются подробные инструкции по созданию моделей и схем баз данных. В главе 21 показано, как с помощью инструментов моделирования, которые предлагаются шаблоном схемы модели UML и используют язык UML, можно создавать различные схемы систем программного обеспечения. В главе 22 рассматривается несколько дополнительных шаблонов для систем программного обеспечения. В главе 23 описывается шаблон Visio для создания карт веб-узлов. В главе 24 предлагаются эффективные методы построения подробной схемы сети (там же отмечается, какие связанные с сетевыми схемами возможности более не доступны в Visio 2007).

## **Часть V. Использование Visio в архитектурном и техническом проектировании**

Программа Visio 2007 позволяет создавать не только схемы, но и чертежи в заданном масштабе. В этой части книги рассматриваются инструменты Visio, предназначенные для создания чертежей, и выясняются возможности и ограничения Visio при создании чертежей для архитектурных и технических проектов. В главе 25 обсуждаются понятия, которые лежат в основе создания чертежей: масштаб, единицы измерения и размеры. В главе 26 описываются методы создания чертежей и возможности использования слоев для управления информацией. В главе 27 рассматриваются процедуры добавления фигур, представляющих структурные элементы здания, такие как стены, окна, двери и мебель, а также объясняется, как создаются другие типы архитектурных и технических схем. В главе 28 обсуждается использование шаблона плана расстановки, предназначенного для решения задач планирования пространства и оптимального управления имеющимися ресурсами. В главе 29 рассматриваются инструменты Visio, предназначенные для решения задач интеграции документов Visio с чертежами САПР (сохраненными в формате AutoCAD). В главе 30 описываются шаблоны электротехнических, механических и технологических схем.

## **Часть VI. Настройка шаблонов, наборов элементов и фигур**

Эта часть возвращает читателя к основным понятиям и базовым приемам работы в Visio, чтобы уделить особое внимание вопросам настройки параметров основных элементов Visio. Из главы 31 вы узнаете, как создавать шаблоны для новых документов Visio с нужными вам настройками. В главе 32 описываются возможности создания и настройки пользовательских наборов элементов, которые могут включать как встроенные фигуры, так и фигуры, созданные или модифицированные пользователем. Методы настройки и создания самих фигур об-

суждаются в главе 33, в которой также объясняется, как использовать изменяемые свойства фигур для хранения данных. Более глубоко специфика пользовательской настройки фигур исследуется в главе 34, где представлены возможности изменения полей таблиц свойств и создания пользовательских формул для управления поведением фигур. В главе 35 описываются преимущества методов форматирования с помощью стилей и возможности создания пользовательских шаблонов линий, концов линий и узоров заливки. В главе 36 рассмотрены методы создания и настройки пользовательских панелей инструментов и меню. В главе 37 предлагается вводное обсуждение методов автоматизации Visio, в частности макросов и надстроек.

## **Часть VII. Справочники**

В этой части содержится справочная информация с указанием всех необходимых ссылок. В главе 38 описан процесс установки Visio 2007. В главе 39 указаны источники справочной информации для Visio 2007, предлагаемые как в рамках самого продукта, так и в Интернете. В главе 40 предлагается информация о дополнительных источниках специализированных шаблонов, наборов элементов и готовых решений Visio. В главе 41 приводятся наиболее полезные комбинации клавиш. В главе 42 содержится перечень шаблонов, предлагаемых в Visio Standard и Visio Professional, с указанием загружаемых ими наборов элементов.

## **Ждем ваших отзывов!**

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 сайт 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: 127055, Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1  
в Украине: 03150, Киев, а/я 152