

Введение

Как у всякого нормального человека, у вас, вероятно, есть работа. Возможно, у вас даже *очень* много работы в офисе вашей организации. А может быть, ваша работа связана с использованием Internet, и кто-то из коллег, может быть, даже ваш начальник (или другой, не менее важный человек), подсказал вам, что *Access* поможет заметно ускорить работу, избавиться от головной боли и осчастливить инспектора по охране труда.

Итак, вы решили познакомиться с программой *Access*. Поздравляю!

Об этой книге

Если вы чувствуете себя растерянным, вместо того чтобы собраться с мыслями, если вы сбиты с толку и уже не можете работать продуктивно, или если вы просто совершенно потерялись в огромных просторах базы данных, то *Access 2003 для “чайников”* — это ваша книга. И не переживайте — вы не одиноки в своих ощущениях. В отличие от текстовых редакторов и программ создания презентаций, в базах данных немногие люди в состоянии разобраться самостоятельно. (Те немногие, которые все же справились с этой задачей, обычно в итоге переходят в службу поддержки, чтобы хоть как-то залечить нанесенную себе травму.)

Единственная цель этой книги — показать вам, как работает программа *Access*, как с ней обращаться и где нужно быть предельно внимательным, причем не делая из вас специалиста мирового класса. Что же еще можно пожелать?

Условные обозначения, принятые в этой книге

Чтобы программа *Access* выполнила то или иное действие, ей необходимо дать соответствующую команду. А иногда и сама программа захочет высказать свое собственное мнение в виде комментария или сообщения (и это нормально, ведь общение — это улица с двусторонним движением). Чтобы можно было отличить такие сообщения (человек–компьютер и наоборот), для них применены различные форматы.

Здесь приводятся примеры сообщений в том виде, в котором они встречаются в книге:

сообщение, которое вы вводите в компьютер;

так компьютер отвечает на вашу команду.

Поскольку *Access* — это программа для Windows, то вам не придется целый день вводить данные с клавиатуры — очень многое можно сделать с помощью мыши. Для описания действий с мышью я не буду использовать специальный шрифт, полагая, что вы уже знакомы с основами работы в Windows. Ниже описаны действия мыши, необходимые при работе в *Access* (как и в любой другой программе Windows).

- ✓ **Щелчок.** Установите указатель мыши (острие стрелки) на элементе меню, кнопке или другом элементе, а затем быстро нажмите и отпустите левую кнопку мыши.
- ✓ **Двойной щелчок.** Установите указатель мыши точно так же, как и в предыдущем случае, а затем дважды быстро нажмите левую кнопку мыши.

- ✓ **Выделение.** Установите указатель мыши в том месте, с которого хотите начать выделение, а затем нажмите и не отпускайте левую кнопку мыши. Удерживая в таком положении кнопку, переместите указатель к тому месту, где вы хотите закончить выделение. После этого отпустите кнопку мыши.
- ✓ **Щелчок правой кнопкой.** Это действие подобно щелчку левой кнопкой мыши с тем лишь отличием, что в этом случае используется правая кнопка.

Конечно, при работе с Access вы столкнетесь и с командами меню. Когда придет время выбрать элемент из системного меню, инструкция к действию будет выглядеть следующим образом.

Выберите из меню команду **Файл⇒Открыть (File⇒Open)** (выберите команду **Открыть** из меню **Файл**).

Если вы решите отправить свою мышку на покой, для управления Access с помощью клавиатуры можно воспользоваться комбинациями клавиш. В названиях элементов меню и команд есть подчеркнутые буквы и для быстрого доступа к этим пунктам меню и командам необходимо нажать клавишу <Alt>, а затем клавишу с подчеркнутой буквой. Для приведенного выше примера такой комбинацией клавиш будет <Alt+F>, а затем <Alt+O>. Используйте эти комбинации одну за другой, не отпуская клавишу <Alt>.



Если вы не знакомы со всей этой мышинной гимнастикой или хотите больше узнать о Windows, можете прочитать одну из книг *Windows для “чайников”*. Такие книги выпускаются для каждой версии Windows.

Что не нужно читать

Должны ли вы целиком проглотить эту книгу, чтобы начать понимать Access? Конечно же, нет! (Более того, я не думаю, что эта книга проглотится легко — разве что, если пропустить ее раз-другой через шредер.) Часть информации попала в книгу только потому, что я не смог найти способа ее выбросить.



Учитывая это, можете совершенно спокойно пропускать любой текст, отмеченный этой пиктограммой. Вам не обязательно изучать всю информацию, помеченную этой пиктограммой, чтобы на достаточном уровне овладеть программой Access. Если же у вас появится желание лучше разобраться в неизведанных глубинах программы, вы всегда сможете прочитать абзацы, отмеченные данной пиктограммой.

Если вы используете Access только для работы с большими корпоративными базами данных, то смело можете пропустить главу, посвященную планированию баз данных. Вряд ли отдел информационных технологий позволит вам нарушить структуру базы данных компании, следовательно, зачем вам в данный момент беспокоиться о деталях планирования?

Лучшие предположения

Для того чтобы научиться работать с Access 2003, достаточно обладать элементарными знаниями о компьютере и об операционной системе Windows. (Превращать себя в компьютерного фаната совершенно не обязательно.) При этом предполагается, что вы

- ✓ знаете основы работы с установленной версией Windows;
- ✓ стремитесь научиться пользоваться базами данных, созданными другими людьми;

- ✓ хотите научиться создавать запросы, отчеты и пользовательские формы;
- ✓ хотите создавать свои собственные базы данных;
- ✓ установили на своем компьютере какую-либо из операционных систем — Microsoft Windows 98/98 SE/ME или Windows NT 4/2000/XP, а также Access для Windows (неплохо, если у вас есть полный пакет Office). Если на вашем компьютере все еще стоит Windows 95, то лучше проведите с ним пару тихих часов, а затем устройте ему пышные похороны и потратитесь на новый компьютер. Старичку самое время отправиться на заслуженный отдых (а вы заслужили медаль за отвагу, раз так долго смогли прожить со старым компьютером).

Основное достоинство книги состоит в том, что вам практически ничего *не нужно знать* (и переживать по этому поводу) о проектировании таблиц, о типах полей, реляционных базах данных и других непонятных терминах, для того чтобы программа Access начала на вас работать. Все, что вам нужно знать, есть прямо здесь, только прочитайте.

Структура книги

Чтобы вы представляли, что вас ждет впереди, я привел краткое описание шести частей этой книги. Каждая часть, которая в свою очередь разделена на несколько глав, посвящена отдельной составляющей программы Access.

Часть I. Что первично: данные или база?

В этой книге вы найдете ответ на риторический вопрос: “Что такое данные?” Начав изучение с самого понятия баз данных в целом и Access в частности, вы получите представление о концепции баз данных. В этой части приводятся рекомендации по поводу возникающих проблем, которые можно решить с помощью Access (или *без* нее). Если вы собираетесь создать новую базу данных в Access и тем самым решить множество накопившихся проблем, сначала прочтите эту часть, возможно, она вам поможет и вы передумаете.

Часть II. Поистине восхитительные таблицы

Таблицы (хранилища ваших данных) по праву являются главным структурным элементом базы данных. В этой части рассказывается о том, что вам необходимо знать о проектировании таблиц, их создании, использовании, изменении и взаимодействии таблиц в рамках Access.

Часть III. Поиск точного ответа на любой вопрос

Если таблицы — это центр Вселенной под названием Access, то запросы — это планеты ее первого кольца. Запросы в Access могут ответить практически на любой вопрос, они извлекают ответы, которые прячутся где-то в ваших данных. В этой части вы найдете объяснения, как ответить на простые вопросы, используя команды поиска, фильтрации и сортировки.

Часть IV. Подготовка данных для печати

Иногда бывает недостаточно просто увидеть данные на экране. Для того чтобы работа выглядела действительно безупречно, нужно распечатать их на бумаге. В этой части описывается система создания и вывода на печать отчетов в Access, т.е. именно то программное обеспечение, которое выдает в печатном виде информацию для ее дальнейшего использования.

Часть V. Мастера, формы и другие таинственные средства

Иногда технические достижения просто завораживают (для подтверждения достаточно только лишь взглянуть на панель управления микроволновой печи). В этой главе исследуется одна из самых таинственных областей Access, позволяющая работать более эффективно, подключая для этого мастера и даже используя средства программирования. Если необъятность ресурсов Internet будоражит ваше воображение, внимательно прочтите эту часть — здесь вы найдете сведения о новых коммуникационных возможностях Access посредством всемирной паутины Web. Они поистине удивительны!

Часть VI. Великолепные десятки

Слова ...для “чайников” мгновенно ассоциируются с уникальным разделом великолепных десятков. Здесь вы найдете огромное количество советов и блестящих идей (надеюсь, что-нибудь из них останется у вас в памяти). Эта небольшая часть книги включает советы, которые помогут вам сэкономить массу времени, и предлагает решения типичных проблем, возникающих при работе с Access.

Пиктограммы, которые используются в этой книге

Информация, представляющая особый интерес, помечена в книге пиктограммой. Это значит, что информация *заслуживает* повышенного внимания. Ниже приведен перечень встречающихся в книге пиктограмм и их значения.



Советы — это *действительно* мудрые и полезные сведения, которые помогут сэкономить время, силы, а возможно, и вашу шевелюру. Если вы заметили эту пиктограмму, обязательно уделите ей внимание!



Некоторые вещи слишком важны, чтобы забывать о них, именно на них и обращает внимание эта пиктограмма. В любой процедуре есть операции, которые нельзя опустить.



Иногда я не могу удержаться, чтобы не вставить в книгу некоторые технические подробности. Эта пиктограмма позволит легко их обнаружить и опустить. Но если вы полны решимости и отваги, прочтите эту информацию, она может показаться вам интересной.



Эта пиктограмма предупреждает: *пропуск подобной информации опасен для сохранности ваших данных*. Обратите на нее особое внимание и следуйте предлагаемым инструкциям, чтобы база данных была целой и невредимой.

Куда двигаться дальше

Теперь ничто не может вас удержать от увлекательного путешествия в мир Access. Устраивайтесь поудобнее и начинайте погружение.

- ✓ Если вы новичок и не знаете, с чего начать, то прочтите общий обзор в главе 1.

- ✓ Тем, кто намерен сразу приступить к проектированию базы данных, рекомендую перейти к главе 4, где приведен ряд полезных советов по этому поводу.
- ✓ Хотите найти конкретную информацию? Тогда обратитесь к оглавлению или предметному указателю или просто полистайте книгу, пока не обнаружите то, что вас заинтересует.

Семь футов под килем!