

ПРЕДИСЛОВИЕ

В книге описана популярная система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access 2010. В первых двух главах представлены теоретические основы реляционной модели данных и принципы нормализации данных (применительно к базе, используемой в данной книге в качестве сквозного примера), базовые элементы интерфейса Access 2010.

В третьей главе рассмотрены основные этапы управления таблицами: работа с полями (форматы, подстановка, вычисляемые поля, проверка ввода), связи между таблицами, использование индексов, сортировка и фильтрация.

В четвертой главе рассказано, как строить запросы к базе данных – как обычные, так и параметрические; рассмотрены запросы на изменение данных, типы и свойства запросов, создание сводных таблиц.

В пятой главе рассматривается язык запросов SQL, возможности его использования в Access; подробно описывается инструкция SELECT, позволяющая создать выборку из одной или нескольких таблиц, а также другие инструкции.

Шестая глава посвящена созданию форм для ввода и редактирования данных в базе. Вы научитесь добавлять на форму поля таблиц и запросов, а также стандартные объекты (кнопки, списки, подчиненные формы и т.д.), задавать им источник данных и другие свойства.

В седьмой главе изучены средства и методы разработки отчетов при помощи мастера и конструктора, добавление в отчет заголовков, уровней группировки данных и сортировки.

В восьмой главе описаны средства разработки макросов с одной и несколькими макрокомандами, макросы данных для добавления логики непосредственно в таблицу, а также специальные макросы AutoExec и AutoKeys. Приведены примеры макросов для создания кнопки *Подробности* и поля поиска.

В девятой главе рассмотрено создание пользовательского интерфейса с помощью навигационной формы, а также управление параметрами запуска БД.

В десятой главе описаны составные элементы и назначение среды программирования Visual Basic Editor, разновидности модулей Access, элементы окна модуля, методика создания модулей и написания программного кода, в том числе с использованием средств автоматизации. Рассмотрен объект DoCmd для программного выполнения макрокоманд, полезные свойства и методы формы, понятие фокуса.

Одиннадцатая глава содержит базовые сведения о программировании на языке Visual Basic 7. Рассмотрены основные синтаксические конструкции (циклы, конструкции управления), операторы, работа со строками, встроенные диалоги, события мыши и клавиатуры, обработка исключений и т.д.

В двенадцатой главе рассмотрены средства отладки программы, написанной на Visual Basic: установка контрольных точек, проверка текущего состояния переменных, пошаговое выполнение, отображение промежуточных результатов работы.

Тринадцатая глава познакомит вас с объектной моделью Access 2010. Вы научитесь программно управлять таблицами, запросами, формами и другими объектами базы.

В четырнадцатой главе на конкретном практическом примере проиллюстрированы возможности автоматизации ввода данных в базу.

В пятнадцатой главе рассмотрены операции по подготовке базы к передаче конечному пользователю (разделение, защита паролем, создание ACCDE-файла и т.д.).

Таким образом, данная книга ориентирована в основном на опытных пользователей, которые смогут ее использовать в качестве настольного руководства по работе с СУБД Access 2010. Однако для начинающих пользователей эта книга также представляет несомненный интерес, т.к. сочетает в себе простоту и доступность изложения материала независимо от уровня его сложности.