

Содержание

Введение	13
Глава 1. Знакомьтесь — Access 2003	17
Что представляет собой Access 2003	17
Объекты базы данных Microsoft Access	17
Новшества Access 2003	21
Установка Access 2003	23
Резюме	26
Глава 2. Основы интерфейса Access 2003	27
Запуск и завершение работы приложения	27
Основные элементы интерфейса Access 2003	29
Основные типы окон	32
Окно базы данных	32
Окно таблицы	33
Окно формы	35
Окно запроса	36
Окно конструктора	36
Область задач, панели инструментов и меню	37
Область задач	38
Панель инструментов База данных	39
Меню Access	40
Резюме	41
Глава 3. Справочная система Access 2003	43
Поле Введите вопрос	43
Вызов помощника Microsoft Office	46
Справка об элементах интерфейса диалоговых окон	48
Область задач Справка Access	49
Поиск по ключевым словам	51
Работа с оглавлением справки	52

Поиск справочной информации в Internet	54
Резюме	56
Глава 4. Проектирование и создание новой базы данных	57
Немного теории	57
Реляционная БД	57
Поля и записи таблицы	58
Понятие ключей и связей между таблицами	59
Основы проектирования баз данных	61
Этап 1. Общее проектирование и цель создания базы данных	61
Этап 2. Определение нужных таблиц и полей базы данных	62
Этап 3. Определение ключевых полей и связей между таблицами	62
Этап 4. Усовершенствование структуры БД	62
Этап 5. Ввод данных и создание других объектов БД	63
Выбор способа создания и типа файла БД	64
Способы создания базы данных	64
Выбор формата для новой базы данных	64
Создание пустой базы данных	65
Открытие и закрытие базы данных	68
Как открыть базу данных	68
Как закрыть базу данных	71
Создание базы данных с помощью шаблона	71
Резюме	76
Глава 5. Создание и модификация структуры таблиц	77
Создание таблиц с помощью мастера	77
Построение таблиц вручную	83
Типы данных Access	83
Создание таблицы в режиме конструктора	85
Выбор первичного ключа	89
Создание таблицы в режиме таблицы	91

Изменение типа полей и реорганизация таблиц	93
Изменение имен и типов данных полей	94
Установка и изменение свойств поля	95
Добавление полей	97
Копирование полей	98
Перемещение полей	98
Удаление полей	98
Операции с таблицами	99
Переименование таблицы	99
Копирование таблиц	99
Удаление таблицы	101
Резюме	101
Глава 6. Ввод данных в таблицу и их редактирование	103
Добавление записей в таблицу	103
Вводим в таблицу первую запись	103
Вставка новых записей в таблицу	105
Навигация по таблице	107
Изменение существующих записей	110
Замена содержимого поля	110
Редактирование содержимого поля	111
Перемещение и копирование содержимого полей	113
Удаление и восстановление записей	113
Резюме	115
Глава 7. Оформление внешнего вида таблицы	117
Отображение и сокрытие столбцов	118
Закрепление и освобождение столбцов	120
Выбор используемых шрифтов	121
Изменение шрифта, заданного по умолчанию	121
Выбор шрифта для отдельной таблицы	122
Изменение ширины столбца и высоты строк	123
Изменение ширины столбца	123

Настройка высоты строки	126
Диалоговое окно Формат таблицы	127
Использование панели Формат	128
Резюме	129
Глава 8. Создание и использование форм	131
Простейший инструмент — автоформа	134
Создание форм с помощью мастера	136
Конструктор форм	139
Размещение элементов управления в форме	141
Резюме	146
Глава 9. Модифицирование формы	147
Перемещение элементов управления	147
Независимое перемещение элементов управления и их надписей	150
Изменение размеров элементов управления и надписей	151
Разделы формы	153
Надписи	155
Использование инструментов форматирования	156
Средство Автоформат	159
Создание и настройка линий и прямоугольников	160
Резюме	162
Глава 10. Использование в формах специальных элементов управления	163
Создание списка или поля со списком	163
Создание группы переключателей	167
Создание элемента управления Кнопка	170
Порядок “обхода” полей	172
Резюме	174
Глава 11. Ключи, связи и индексы таблиц	175
Определение связей между таблицами	175

Обеспечение целостности данных в базе	179
Редактирование и удаление связей между таблицами	182
Индексация данных	183
Многотабличные формы	185
Отображение связанных записей в режиме таблицы	185
Создание многотабличной формы с помощью мастера	187
Резюме	190
Глава 12. Поиск, сортировка и фильтрация данных	191
Поиск и замена данных в таблицах	191
Поиск данных с помощью команды Найти	191
Использование команды Заменить	195
Сортировка данных	196
Фильтрация данных	200
Поле Фильтр для	200
Фильтр по выделенному	201
Фильтр по форме	204
Резюме	206
Глава 13. Создание простых запросов в Access	207
Классификация запросов	207
Создание запроса с помощью мастера простых запросов	209
Другие типы мастеров запросов	213
Многотабличные запросы	215
Резюме	218
Глава 14. Работа в режиме конструктора запросов	219
Создание запроса средствами конструктора	221
Настройка отображения полей в запросе	228

Общая информация о запросах на изменение	230
Комбинирование условий с помощью логических операторов And и Or	233
Условие для одного поля с оператором And	233
Условие для одного поля с оператором Or	234
Условия для двух полей с оператором And	234
Условия для двух полей с оператором Or	235
Комбинация операторов Or и And	236
Групповые операции и вычисления	237
Итоговые вычисления по всем записям таблиц	239
Вычисления для групп записей	240
Использование условий отбора для операций группировки	241
Вычисляемые поля	243
Использование построителя выражений	245
Резюме	246
Глава 15. Подготовка простых отчетов	247
Что такое отчет	247
Автоотчет — простой, но мощный инструмент	250
Использование мастера отчетов	252
Другие типы мастеров отчетов	258
Режим предварительного просмотра и печать отчетов	259
Диалоговое окно Параметры страницы	262
Диалоговое окно Печать	264
Печать других объектов Access	265
Резюме	266
Глава 16. Настройка и форматирование отчетов	267
Общая структура отчета	269
Настройка отчета в режиме конструктора	270
Операции с элементами управления отчета	270

Форматирование отчета	271
Нумерация страниц и указание даты	272
Оформление отчетов, разделение страниц и вставка рисунков	273
Использование линий и прямоугольников	273
Разделители страниц	274
Добавление рисунков в отчеты	274
Группирование и сортировка записей в отчетах	277
Добавление вычисляемых элементов управления	279
Резюме	282
Глава 17. Создание страниц доступа к данным	283
Статические HTML-страницы	283
Страницы доступа к данным Access	285
Автостраница	286
Мастер создания страниц доступа к данным	287
Сохранение объектов Access в виде страниц доступа к данным	291
Резюме	292
Приложение А. Системные требования для работы приложения Access 2003	293
Приложение Б. Использование выражений в Access	295
Компоненты выражений	295
Операторы	295
Литералы	298
Идентификаторы	299
Функции	300
Приложение В. Экспорт и импорт данных в Access	303
Литература	307
Предметный указатель	309