

Содержание

Введение	13
Глава 1. Знакомьтесь — Access 2002	15
Что представляет собой Access 2002	15
Объекты базы данных Microsoft Access	15
Новшества Access 2002	17
Область задач	17
Установка Access 2002	19
Резюме	21
Глава 2. Основы интерфейса Access 2002	23
Запуск и завершение работы приложения	23
Основные элементы интерфейса Access 2002	24
Основные типы окон	27
Окно базы данных	27
Окно таблицы	28
Окно формы	30
Окно запроса	30
Окно конструктора	31
Панели инструментов и меню	32
Резюме	34
Глава 3. Справочная система Access 2002	35
Поле Задать вопрос	35
Вызов помощника Microsoft Office	38
Справка об элементах интерфейса диалоговых окон	40
Окно справки Microsoft Access	41
Вкладка Содержание	42
Вкладка Мастер ответов	44
Вкладка Указатель	45
Резюме	46

Глава 4. Проектирование и создание новой базы данных	47
Немного теории	47
Реляционная БД	47
Поля и записи таблицы	48
Понятие ключей и связей между таблицами	49
Основы проектирования баз данных	50
Этап 1. Общее проектирование и цель создания базы данных	51
Этап 2. Определение нужных таблиц и полей базы данных	52
Этап 3. Определение ключевых полей и связей между таблицами	53
Этап 4. Усовершенствование структуры БД	53
Этап 5. Ввод данных и создание других объектов БД	53
Выбор способа создания и типа файла БД	53
Способы создания базы данных	54
Выбор формата для новой базы данных	54
Создание пустой базы данных	55
Открытие и закрытие базы данных	57
Как открыть базу данных	57
Как закрыть базу данных	58
Создание базы данных с помощью шаблона	59
Резюме	64
Глава 5. Создание и модификация структуры таблиц	65
Создание таблиц с помощью мастера	65
Построение таблиц вручную	69
Типы данных Access	70
Создание таблицы в режиме конструктора	71
Выбор первичного ключа	74
Создание таблицы в режиме таблицы	76
Изменение типа полей и реорганизация таблиц	78
Изменение имен и типов данных полей	79
Установка и изменение свойств поля	79
Добавление полей	81
Копирование полей	82

Перемещение полей	83
Удаление полей	83
Операции с таблицами	83
Переименование таблицы	84
Копирование таблиц	84
Удаление таблицы	85
Резюме	86
Глава 6. Ввод данных в таблицу и их редактирование	87
Добавление записей в таблицу	87
Вводим в таблицу первую запись	87
Вставка новых записей в таблицу	88
Навигация по таблице	89
Изменение существующих записей	91
Замена содержимого поля	91
Редактирование содержимого поля	92
Перемещение и копирование содержимого полей	93
Удаление и восстановление записей	94
Резюме	96
Глава 7. Оформление внешнего вида таблицы	97
Отображение и сокрытие столбцов	98
Закрепление и освобождение столбцов	99
Выбор используемых шрифтов	100
Изменение шрифта, заданного по умолчанию	100
Выбор шрифта для отдельной таблицы	101
Изменение ширины столбца и высоты строк	101
Изменение ширины столбца	102
Настройка высоты строки	103
Диалоговое окно Формат таблицы	104
Использование панели Формат	105
Резюме	106
Глава 8. Создание и использование форм	107
Простейший инструмент — автоформа	109
Создание форм с помощью мастера	111
Конструктор форм	114

Размещение элементов управления в форме	116
Резюме	120
Глава 9. Модифицирование формы	121
Перемещение элементов управления	121
Независимое перемещение элементов управления и их надписей	124
Изменение размеров элементов управления и надписей	125
Разделы формы	127
Надписи	129
Использование инструментов форматирования	130
Средство Автоформат	132
Создание и настройка линий и прямоугольников	133
Резюме	134
Глава 10. Использование в формах специальных элементов управления	135
Создание списка или поля со списком	135
Создание группы переключателей	139
Создание элемента управления Кнопка	142
Порядок обхода полей	144
Резюме	145
Глава 11. Ключи, связи и индексы таблиц	147
Определение связей между таблицами	147
Обеспечение целостности данных в базе	151
Редактирование и удаление связей между таблицами	153
Индексация данных	154
Многотабличные формы	156
Отображение связанных записей в режиме таблицы	156
Создание многотабличной формы с помощью мастера	157
Резюме	160
Глава 12. Поиск, сортировка и фильтрация данных	161
Поиск и замена данных в таблицах	161

Поиск данных с помощью команды Найти	161
Использование команды Заменить	164
Сортировка данных	165
Фильтрация данных	167
Опция Фильтр для	168
Фильтр по выделенному	169
Фильтр по форме	171
Резюме	172
Глава 13. Создание простых запросов в Access	173
Классификация запросов	173
Создание запроса с помощью мастера простых запросов	175
Другие типы мастеров запросов	178
Многотабличные запросы	179
Резюме	182
Глава 14. Работа в режиме конструктора запросов	183
Создание запроса средствами конструктора	184
Настройка отображения полей в запросе	189
Общая информация о запросах на изменение	191
Комбинирование условий с помощью логических операторов And и Or	193
Условие для одного поля с оператором And	193
Условие для одного поля с оператором Or	194
Условия для двух полей с оператором And	195
Условия для двух полей с оператором Or	195
Комбинация операторов Or и And	196
Групповые операции и вычисления	197
Итоговые вычисления по всем записям таблиц	198
Вычисления для групп записей	200
Использование условий отбора для операций группировки	201
Вычисляемые поля	202
Использование построителя выражений	204
Резюме	205

Глава 15. Подготовка простых отчетов	207
Что такое отчет	207
Автоотчет — простой, но мощный инструмент	209
Использование мастера отчетов	211
Другие типы мастеров отчетов	215
Режим предварительного просмотра и печать отчетов	217
Диалоговое окно Параметры страницы	219
Диалоговое окно Печать	221
Печать других объектов Access	222
Резюме	223
Глава 16. Настройка и форматирование отчетов	225
Общая структура отчета	226
Настройка отчета в режиме конструктора	227
Операции с элементами управления отчета	227
Форматирование отчета	228
Нумерация страниц и указание даты	229
Оформление отчетов, разделение страниц и вставка рисунков	230
Использование линий и прямоугольников	230
Разделители страниц	231
Добавление рисунков в отчеты	231
Группирование и сортировка записей в отчетах	233
Добавление вычисляемых элементов управления	235
Резюме	237
Глава 17. Создание страниц доступа к данным	239
Статические HTML-страницы	239
Страницы доступа к данным Access	241
Автостраница	241
Мастер создания страниц доступа к данным	242
Сохранение объектов Access в виде страниц доступа к данным	246
Резюме	247

Приложение А. Системные требования для работы приложения Access 2002	249
Приложение Б. Использование выражений в Access	251
Компоненты выражений	251
Операторы	251
Литералы	254
Идентификаторы	255
Функции	256
Приложение В. Экспорт и импорт данных в Access	259
Литература	261
Предметный указатель	262