

# Содержание

Введение	12
Для кого предназначена эта книга	12
Условные обозначения	12
Структура книги	13
Обратная связь	15
<b>Часть I. Основные понятия</b>	<b>17</b>
Глава 1. Знакомьтесь — Access 2007	18
Что представляет собой Access 2007	18
Объекты базы данных Microsoft Access	18
Новшества Access 2007	22
Установка Access 2007	26
Глава 2. Основы интерфейса Access 2007	33
Запуск и завершение работы приложения	33
Основные элементы интерфейса Access 2007	37
Область переходов и окна объектов БД Access	38
Область переходов	38
Окно таблицы	40
Окно формы	41
Окно запроса	42
Лента Access, панели инструментов и меню	42
Лента	42
Панель быстрого доступа и меню Office	45
Комбинации клавиш	47
Глава 3. Справочная система Access 2007	51
Окно Справка: Access	53
Поиск по ключевым словам	54
Работа с оглавлением справки	55
Справка об элементах интерфейса диалоговых окон	56
Поиск справочной информации в Интернете	56
<b>Часть II. Создание базы данных</b>	<b>61</b>
Глава 4. Реляционные базы данных и их планирование	62
Немного теории	62
Сплошные таблицы	63
Реляционная БД	64
Типы данных и их представление	67

Основы проектирования баз данных	70
Этап 1. Общее проектирование и цель создания базы данных	70
Этап 2. Определение нужных таблиц и полей базы данных	72
Этап 3. Определение полей с уникальными значениями в каждой записи	76
Этап 4. Определение связей между таблицами	76
Этап 5. Усовершенствование структуры БД	76
Этап 6. Ввод данных и создание других объектов БД	77
Глава 5. Создание новой базы данных	80
Выбор способа создания и типа файла БД	80
Способы создания базы данных	80
Выбор формата для новой базы данных	81
Создание пустой базы данных	81
Открытие и закрытие базы данных	84
Как открыть базу данных	84
Как закрыть базу данных	87
Создание базы данных с помощью шаблона	87
Глава 6. Создание и модификация структуры таблиц	94
Создание таблиц на основе шаблона таблицы	94
Построение таблиц вручную	97
Создание таблицы в режиме конструктора	98
Выбор первичного ключа	101
Создание таблицы в режиме таблицы	104
Изменение типа полей и реорганизация таблиц	105
Изменение имен полей	106
Изменение типов и размеров полей	107
Добавление полей	110
Копирование полей	112
Перемещение полей	113
Удаление полей	113
Операции с таблицами	114
Переименование таблицы	114
Копирование таблиц в базе данных	114
Копирование таблицы в другую базу данных	115
Удаление таблицы	115
Глава 7. Ввод данных в таблицу и их редактирование	118
Добавление записей в таблицу	118
Вводим в таблицу первую запись	118
Вставка новых записей в таблицу	120
Навигация по таблице	121
Изменение существующих записей	122
Замена содержимого поля	122
Редактирование содержимого поля	123
Перемещение и копирование содержимого полей	124
Удаление и восстановление записей	125

<b>Часть III. Работа с данными в базе данных</b>	129
Глава 8. Форматирование и контроль данных	130
Форматирование данных	130
Текстовые и МЕМО-поля	131
Числовые и денежные поля	132
Поля Дата/время	134
Поля логического типа	136
Использование масок ввода и проверка значений	137
Чему отдать предпочтение	137
Создание маски ввода с помощью мастера	139
Создание маски вручную	140
Проверка вводимых в поле значений	141
Другие опции области Свойства поля	145
Изменение внешнего вида таблицы	146
Отображение и сокрытие столбцов	147
Закрепление и освобождение столбцов	148
Выбор используемых шрифтов	149
Изменение ширины столбца и высоты строк	151
Диалоговое окно Формат таблицы	154
Глава 9. Создание и использование форм	158
Инструменты группы Форма	162
Начинаем с азов — инструмент Форма	163
Инструмент Разделенная форма	164
Инструмент Несколько элементов	164
Создание форм с помощью мастера	165
Конструктор форм	169
Использование элементов управления	170
Модифицирование формы	174
Перемещение элементов управления	175
Независимое перемещение элементов управления и их подписей	177
Изменение размеров элементов управления и подписей	178
Разделы формы	179
Подписи	181
Специальные элементы управления	183
Создание списка или поля со списком	183
Создание группы переключателей	188
Создание элемента управления Кнопка	190
Порядок обхода полей	193
Когда форма радует глаз	195
Инструменты форматирования групп Шрифт и Элементы управления	195
Форматирование текстовых элементов формы	196
Средство Автоформат	197
Создание и настройка линий и прямоугольников	198

Глава 10. Ключи, связи и индексы таблиц	203
Определение связей между таблицами	203
Обеспечение целостности данных в базе	208
Редактирование и удаление связей между таблицами	211
Индексация данных	212
Многотабличные формы	213
Отображение связанных записей в режиме таблицы	214
Создание многотабличной формы с помощью мастера	214
Глава 11. Поиск, сортировка и фильтрация данных	222
Поиск и замена данных в таблицах	222
Поиск данных с помощью команды Найти	222
Использование команды Заменить	226
Сортировка данных	227
Фильтрация данных	229
Обычные фильтры	230
Фильтр по выделенному	231
Использование других команд в списке команд Выделение	233
Фильтр по форме	234
Расширенный фильтр	237
<b>Часть IV Создание и использование запросов</b>	<b>243</b>
Глава 12. Простые и многотабличные запросы	244
Классификация запросов	244
Создание запроса с помощью мастера простых запросов	246
Другие типы мастеров запросов	250
Конструктор запросов	251
Многотабличные запросы	258
Помощь мастера запросов	258
Создание многотабличного запроса в режиме конструктора	261
Глава 13. Сложные запросы на выборку	269
Использование выражений	269
Компоненты выражений	270
Комбинирование условий с помощью логических операторов And и Or	273
Условие для одного поля с оператором And	273
Условие для одного поля с оператором Or	274
Условия для двух полей с оператором And	275
Условия для двух полей с оператором Or	275
Комбинация операторов Or и And	276
Групповые операции и вычисления	277
Использование строки Групповая операция в бланке запроса	278
Итоговые вычисления по всем записям таблиц	279
Группировка по одному полю	280
Условие отбора, заданное для поля группировки	280
Использование условий отбора до и после группировки	281
Группировка записей по нескольким полям	282

Вычисляемые поля	284
Формат вычисляемого поля	286
Условия отбора для вычисляемых полей	287
Использование построителя выражений	288
Использование параметра в вычисляемых полях	290
Перекрестные запросы	292
Создание перекрестного запроса с помощью мастера	293
Глава 14. Автоматизация редактирования и управления данными	302
Общая информация о запросах на изменение	302
Запрос на создание таблицы	303
Запрос на добавление записей	306
Запросы на удаление	309
Массовое обновление данных	310
<b>Часть V. Вывод данных на печать</b>	<b>315</b>
Глава 15. Подготовка простых отчетов	316
Что такое отчет	316
Отчет — простой, но мощный инструмент	318
Использование мастера отчетов	319
Режим предварительного просмотра и печать отчетов	324
Диалоговое окно Параметры страницы	328
Диалоговое окно Печать	330
Печать других объектов Access	330
Глава 16. Настройка и форматирование отчетов	334
Общая структура отчета	336
Настройка отчета в режиме конструктора	338
Нумерация страниц и указание даты	338
Форматирование отчета	339
Обрамление, разделение страниц и вставка рисунков	341
Использование линий и прямоугольников	341
Разделители страниц	341
Добавление рисунков в отчеты	343
Группирование и сортировка записей в отчетах	344
Добавление вычисляемых элементов управления	349
Глава 17. Создание более сложных отчетов с помощью мастеров	356
Генерация почтовых наклеек	356
Использование мастера диаграмм в отчетах	360
Построение исходного запроса для диаграммы	360
Создание диаграммы с помощью мастера	361
<b>Часть VI. Более сложные вопросы использования Access</b>	<b>369</b>
Глава 18. Знакомство с макросами	370
Макросы: общие сведения	370
Что такое макрос	370
Когда используются макросы	374

Создание макросов	375
Окно конструктора макросов	375
Ввод макрокоманд и аргументов	378
Операции с макросами	380
Изменение макроса	380
Операции на уровне макросов	383
Запуск макроса	383
Группы макросов и их запуск	384
Управление выполнением макросов	386
Что такое условие	386
Указание условия выполнения отдельной макрокоманды	386
Указание условий выполнения нескольких макрокоманд	389
Отладка макросов	390
Отладка макроса в пошаговом режиме	390
Диалоговое окно ошибки выполнения макроса	391
Другие способы запуска макросов	391
Запуск макроса из другого макроса	392
Запуск макроса при открытии базы данных (макрос AutoExec)	393
Запуск макроса с помощью комбинации клавиш (макрос AutoKeys)	394
Глава 19. Работа с внешними данными	398
Обмен данными с другими приложениями	398
Импорт и связывание данных и объектов базы данных	400
Чему отдать предпочтение	400
Работа с объектами из другой БД Microsoft Access	402
Импорт и связывание данных из электронных таблиц	404
Использование данных текстовых файлов	412
Диспетчер связанных таблиц	417
Экспорт данных и объектов БД Access	418
Экспорт объектов в проект или другую базу данных Access	418
Экспорт данных в текстовый файл	418
Экспорт данных Access в электронные таблицы	423
Экспорт данных в приложение Microsoft Word	424
Глава 20. Access и Интернет	429
Поддержка интернет-технологий в Access	429
Статические HTML-страницы	430
Импорт и связывание HTML-документов	432
Гиперссылки — ввод и использование	434
Формат гиперссылок в Access	435
Ввод и редактирование гиперссылок	436
Приложение . Ответы к тестам	440
Предметный указатель	449