

Содержание

Об авторах	12
Введение	13
О книге	13
Соглашения, используемые в книге	14
Что не нужно читать	14
Что вы должны знать	15
Структура книги	15
Часть I. Базовые концепции Access	16
Часть II. Таблицы для всех и все — в таблицы	16
Часть III. Управление данными	16
Часть IV. Спросите у базы данных, и вы получите ответ	16
Часть V. Отчеты	16
Часть VI. Нарращивайте свои мускулы	17
Часть VII. Великолепные десятки	17
Приложение. Получение справочной информации	17
Пиктограммы, используемые в книге	17
Что делать дальше	18
Ждем ваших отзывов!	18
ЧАСТЬ I. БАЗОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ ACCESS	19
Глава 1. Знакомство с Access 2007	21
Для чего предназначена программа Access	22
Построение больших баз данных	22
Создание базы данных с несколькими таблицами	23
Использование форм	27
Использование отчетов	29
Запускаем Access	31
Открытие Access	32
С чего начнем?	34
Что дальше?	40
Глава 2. Графический интерфейс Access	41
Начальное окно Access	42
Работа с инструментами Access	45
Вкладки ленты	45
Использование кнопок	47
Панель и меню быстрого доступа	48
Панели и контекстные инструменты	48
Настройка рабочей области Access	50
Перемещение панели быстрого доступа	51
Копирование кнопок с вкладок на панель быстрого доступа	52
Удаление кнопок с панели быстрого доступа	53
Сворачивание ленты	54
Всплывающие подсказки	55
Настройка разрешения экрана	58
Использование мыши	59
Использование клавиши <Alt>	59

Глава 3. Основы баз данных	63
Терминология баз данных	63
Данные	63
Столбец	64
Запись	64
Таблица	65
База данных	65
Типы полей	66
Плоские и реляционные базы данных	70
Изолированные таблицы	70
Отношения между таблицами	70
Построение базы данных	72
Добавление и удаление таблиц	76
Добавление таблицы	76
Удаление таблицы	77
ЧАСТЬ II. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВСЕХ И ВСЕ — В ТАБЛИЦЫ	81
Глава 4. Ключи, индексы и отношения	83
Первичный ключ к успеху	83
Правила первичного ключа	84
Создание первичного ключа	86
Установка отношений между таблицами	87
Правила установки отношений	87
Типы отношений	87
Построение отношений между таблицами	89
Вкладка схемы данных	89
Установка отношений между таблицами	90
Индексация таблиц	94
Создание индекса	94
Добавление и удаление индексов	97
Глава 5. Управление таблицами	99
Открытие таблицы для редактирования	99
Добавление записей и столбцов	103
Добавление записи	103
Вставка столбца	104
Удаление столбца	106
Редактирование содержимого поля	107
Присвоение имен	108
Переименование столбцов	108
Переименование таблицы	110
Преобразование “Ах!” в “Фух!”	112
Глава 6. Управление параметрами столбцов	113
Свойства столбцов	113
Свойство форматирования	115
Текстовые поля и поля МЕМО	116
Числовые и денежные поля	118
Поля типа Дата/время	121
Логические поля	122
Управление вводом данных	123

Маска ввода	123
Обязательное поле	129
Проверка условия на значение	130
ЧАСТЬ III. УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	133
Глава 7. Формы	135
Создание форм	135
Автоформы	136
Мастер форм	138
Настройка форм	142
Переключение формы в режим макета	142
Изменение элементов управления	144
Глава 8. Импорт и экспорт данных	149
Работа с данными других источников	150
Преобразование форматов файлов	150
Импортирование и связывание	153
Этапы импортирования	153
Устранение неполадок	155
Экспорт	156
Форматы экспорта	157
Экспорт таблиц и запросов	157
Глава 9. Автоматическое редактирование данных	161
Прочитайте это обязательно!	161
Небольшие исправления	164
Автоматизация редактирования с помощью запросов	166
Поиск дублированных записей	166
Применение мастера запросов	167
Глава 10. Все в Интернет!	173
Access и Web	173
Гиперссылки в базе данных Access	174
Добавление столбца гиперссылок в таблицу	175
Ввод значения гиперссылки	175
Тонкая настройка гиперссылок	176
Тестирование гиперссылок	177
Публикация данных в Web	178
Публикация таблиц Access	179
ЧАСТЬ IV. СПРОСИТЕ У БАЗЫ ДАННЫХ, И ВЫ ПОЛУЧИТЕ ОТВЕТ	185
Глава 11. Поиск, фильтрация и сортировка данных	187
Диалоговое окно поиска	188
Быстрый поиск	188
Дополнительные параметры поиска	189
Сортировка от А до Я и от Я до А	191
Сортировка по значениям одного поля	191
Сортировка по значениям нескольких полей	192
Фильтрация	192
Фильтрация по содержимому столбца	193
Фильтрация по выделению	195

Фильтрация по форме	196
Редактирование фильтра	199
Фильтрация путем удаления выделенного значения	199
Глава 12. Запросы	201
Расширенный фильтр	201
Сначала фильтруем	202
Окно инструмента расширенной фильтрации	204
Создание расширенного фильтра	205
Запросы на выборку	210
Использование отношений	211
Мастер запросов	212
Конструктор запросов	217
Редактирование запроса	221
Сохранение запроса	222
Выполнение запроса	223
Глава 13. Я возьму это И это ИЛИ это	225
Операторы AND и OR	225
Данные от сих до сих	226
Размещение условий в решетке	228
Критерии в разных столбцах решетки	228
Критерии в разных строках решетки	229
Критерии в разных строках и столбцах решетки	231
Глава 14. Обобщающие запросы	233
Распрошайтесь с калькулятором	233
Добавление в решетку строки групповых операций	235
Обобщающие функции	235
Функция группировки	236
Суммирование	238
Подсчет	239
Ограничение количества записей	240
Десятка лучших	242
Выбор обобщающего поля	244
Глава 15. Вычисляемые поля	245
Простые вычисления	245
Сложные вычисления	248
Вычисляйте только то, что нужно вычислять	248
Вложенные выражения	248
Параметрические запросы	249
Объединение текстовых полей	251
Построитель выражений	252
ЧАСТЬ V. ОТЧЕТЫ	257
Глава 16. Автоматическая генерация отчета	259
Выбор оптимального инструмента	260
Быстрое создание однотобличного отчета	260
Использование мастера отчетов	264
Запуск мастера	264
Окно предварительного просмотра	269

Зумирование	269
Контекстное меню предварительного просмотра	271
Настройка внешнего вида отчета	273
Вкладка Параметры печати	273
Вкладка Страница	274
Вкладка Столбцы	276
Глава 17. Настройка дизайна и компоновки отчета	279
Режимы конструктора и макета	279
Организация отчета	281
Структурные элементы отчета	281
Разрывы страниц	283
Форматирование	285
Добавление цвета	286
Перемещение элементов отчета	287
Изменение размеров	288
Установка промежутков	290
Рамки и линии	291
Управление параметрами текста	294
Режим предварительного просмотра	295
Автоформатирование	296
Добавление декоративных элементов	297
Рисование линий	297
Добавление рисунков	298
Глава 18. Заголовки, колонтитулы и группы	303
Все должно быть на своем месте	303
Основы компоновки	303
Разделы	304
Группирование записей	308
Дополнительные параметры группировки и сортировки	311
Настройка свойств	312
Управление колонтитулами отчета и страниц	315
Настройка разделов	316
Настройка элементов отчета	317
Глава 19. Массовое изготовление наклеек	323
Мастер наклеек	323
Изготовление наклеек	324
ЧАСТЬ VI. НАРАЩИВАЙТЕ СВОИ МУСКУЛЫ	329
Глава 20. Анализаторы базы данных	331
Анализ таблиц	331
Архивариус	335
Улучшение производительности базы данных	338
Глава 21. Кнопочные формы	341
Использование кнопочных форм	341
Создание кнопочной формы	342
Добавление элементов кнопочной формы	343

Тестирование кнопочной формы	345
Поддержка кнопочной формы	346
Редактирование элементов кнопочных форм	346
Удаление кнопочной формы или ее элементов	347
Перемещение элемента кнопочной формы	348
Вывод кнопочной формы при открытии базы данных	348
ЧАСТЬ VII. ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ДЕСЯТКИ	351
Глава 22. Десять наиболее распространенных проблем	353
Число почему-то равно 74, хотя вы ввели 73,725	353
Изменяющиеся слова	354
Куда пропала запись?	355
Отмена	355
Поиск записи	355
Резервное копирование	356
Запрос возвращает нелепые результаты	356
Условие, которое никогда не выполняется	357
Самая медлительная база данных в городе	358
Файл базы данных слишком большой	359
Импорт электронной таблицы выполняется неправильно	360
Разрушен файл базы данных	360
Программа Access не запускается	361
Глава 23. Десять простых советов	363
Документируйте все	363
Поля должны быть как можно короче	365
Для чисел используйте столбцы числового типа	365
Устанавливайте проверку данных	366
Используйте понятные имена объектов	366
Удаляйте осторожно	366
Регулярно создавайте резервные копии	366
Семь раз отмерь, один раз отрежь	367
Организуйте и будьте организованным	367
Не стесняйтесь обращаться за помощью	367
Приложение. Получение справочной информации	369
Справочная система Access 2007	370
Файлы справки	370
Как задать вопрос	370
Сетевая справка	372
Официальный сайт Microsoft	373
Поисковые механизмы и другие сайты	373
Предметный указатель	375