

# Содержание

<b>Об авторах</b>	<b>13</b>
<b>Введение</b>	<b>15</b>
<b>Часть I. Базовые концепции Access</b>	<b>21</b>
<b>Глава 1. Знакомство с Access 2010</b>	<b>23</b>
Для чего предназначена программа Access	23
Построение больших баз данных	24
Создание базы данных с несколькими таблицами	25
Использование форм	28
Использование отчетов	29
Новые возможности Access 2010	31
Новинки в Access 2010	32
Немного о SharePoint	34
Основы работы с Access	35
Открытие программы	36
С чего начать	38
Что дальше	43
<b>Глава 2. Основные элементы интерфейса</b>	<b>45</b>
Начинаем работать с Access	46
Вкладки меню и кнопки	48
Вкладки ленты	49
Использование кнопок	50
Вкладка <b>Файл</b> и меню быстрого доступа	51
Панели и контекстные меню	53
Настройка рабочей области Access	54
Перемещение панели быстрого доступа	54
Копирование кнопок с вкладок на панель быстрого доступа	54
Удаление кнопок с панели быстрого доступа	56
Свертывание ленты	57
Всплывающие подсказки	58
Использование мыши	61
Использование клавиши <Alt>	61
<b>Глава 3. Основы баз данных</b>	<b>63</b>
Терминология баз данных	63
Данные	63
Поля	64
Записи	64
Таблицы	65

База данных	65
Типы полей и их применение	65
Плоские и реляционные базы данных	69
Изолированные таблицы	69
Отношения между таблицами	69
Построение базы данных	71
Добавление и удаление таблиц	75
Добавление таблицы	75
Удаление таблицы	77
<b>Часть II. Работа с таблицами</b>	<b>79</b>
<b>Глава 4. Ключи, индексы и отношения</b>	<b>81</b>
Первичный ключ к успеху	81
Основные сведения о первичных ключах	81
Создание первичного ключа	83
Установка отношений между таблицами	84
Правила установки отношений	85
Типы отношений	85
Построение отношений между таблицами	87
Вкладка схемы данных	87
Создание отношений между таблицами	88
Индексация таблиц	92
Создание индекса	92
Добавление и удаление индексов	94
<b>Глава 5. Управление таблицами</b>	<b>97</b>
Открытие таблицы для редактирования	97
Добавление записей и полей	100
Добавление записи	100
Вставка поля	102
Удаление поля	104
Редактирование содержимого поля	105
Присвоение имен	106
Переименование полей	106
Переименование таблицы	108
Возвращение в прошлое	109
<b>Глава 6. Управление параметрами полей</b>	<b>111</b>
Свойства полей	111
Форматы данных	113
Текстовые поля и поля MEMO	114
Числовые и денежные поля	116
Поля даты/времени	118
Логические поля	119
Управление вводом данных	121
Маска ввода	121

Обязательное поле	126
Проверка условия на значение	127
Пусть ваши пальцы немного отдохнут	129
<b>Часть III. Управление данными</b>	<b>131</b>
<b>Глава 7. Создание форм</b>	<b>133</b>
Генерирование форм	133
Автоформы	134
Мастер форм	136
Настройка форм	140
Переключение формы в режим макета	140
Использование тем	141
Изменение элементов управления	142
<b>Глава 8. Импорт и экспорт данных</b>	<b>147</b>
Работа с данными других источников	147
Преобразование форматов файлов	148
Импортирование и связывание	150
Экспорт	154
Форматы экспорта	155
Экспорт таблиц и запросов	155
<b>Глава 9. Автоматическое редактирование данных</b>	<b>159</b>
Прочитайте это обязательно!	159
Небольшие исправления	161
Автоматизация редактирования с помощью запросов	164
Поиск повторяющихся записей	164
Применение мастера запросов	165
<b>Глава 10. Выходим в Интернет</b>	<b>169</b>
Access и Интернет	169
Гиперссылки в базе данных Access	170
Добавление столбца гиперссылок в таблицу	171
Ввод значения гиперссылки	172
Тонкая настройка гиперссылок	173
Тестирование гиперссылок	174
Встраивание веб-содержимого в формы Access	174
Добавление гиперссылок к форме	175
Публикация данных в Интернете	179
Публикация таблиц Access	180
<b>Часть IV. Создание запросов</b>	<b>185</b>
<b>Глава 11. Поиск, фильтрация и сортировка данных</b>	<b>187</b>
Использование команды поиска	188

Быстрый поиск	188
Полномасштабный поиск	189
Сортировка от А до Я и от Я до А	192
Сортировка по значениям одного поля	192
Сортировка по значениям нескольких полей	192
Фильтрация	193
Фильтрация по содержимому столбца	194
Фильтрация по выделению	195
Фильтрация по форме	196
Удаление фильтра	199
Фильтрация путем удаления выделенного значения	199
<b>Глава 12. Запросы</b>	<b>201</b>
Простые и мощные инструменты фильтрации и сортировки	201
Сначала фильтруем	202
Окно расширенной фильтрации	204
Создание расширенного фильтра	205
Запросы на выборку	209
Использование отношений	210
Мастер запросов	211
Конструктор запросов	216
Завершающие штрихи	219
Сохранение запроса	221
Выполнение запроса	222
<b>Глава 13. Логические операторы</b>	<b>223</b>
Операторы AND и OR	223
Выборка данных из определенного диапазона	224
Использование нескольких уровней операторов AND	226
Создание критериев отбора с помощью оператора OR	227
Комбинирование операторов AND и OR	228
<b>Глава 14. Обобщающие запросы</b>	<b>231</b>
Распрощайтесь с калькулятором	231
Добавление в решетку запроса строки Групповая операция	233
Обобщающие функции	233
Функция Группировка	234
Функция Sum	235
Функция Count	236
Функция Условие	237
“Горячая” десятка	238
Выбор обобщающего поля	239
<b>Глава 15. Вычисляемые поля</b>	<b>241</b>
Простые вычисления	241
Сложные вычисления	243
Вычисляйте только то, что нужно вычислять	243

Вложенные выражения	244
Параметрические запросы	246
Объединение слов	247
Построитель выражений	247
<b>Глава 16. Запросы на изменение</b>	<b>253</b>
Быстрое обновление	254
Добавление записей	257
Быстрое удаление	260
<b>Часть V. Простые и красивые отчеты</b>	<b>263</b>
<b>Глава 17. Автоматическая генерация отчета</b>	<b>265</b>
Создание отчета в автоматическом режиме	265
Быстрое создание однотобличного отчета	266
Использование мастера отчетов	270
Окно предварительного просмотра	275
Увеличение и уменьшение масштаба	276
Контекстное меню предварительного просмотра	278
Настройка внешнего вида отчета	279
Вкладка Параметры печати	279
Вкладка Страница	280
Вкладка Столбцы	281
<b>Глава 18. Настройка внешнего вида отчета</b>	<b>283</b>
Режимы конструктора и макета	283
Структура отчета	285
Структурные элементы отчета	285
Разрывы страниц	287
Форматирование	288
Добавление цвета	290
Перемещение элементов отчета	291
Изменение размеров	292
Установка промежутков между столбцами	294
Рамки и линии	295
Управление параметрами текста	297
Режим предварительного просмотра	299
Меняем тему	300
Добавление декоративных элементов	300
Рисование линий	300
Добавление рисунка	302
<b>Глава 19. Заголовки, колонтитулы и группы</b>	<b>305</b>
Все должно быть на своем месте	305
Основы компоновки	306
Разделы	307
Группирование записей	309

Дополнительные параметры группировки и сортировки	312
Настройка свойств отчета	313
Управление колоннитулами отчета и заголовками страниц	314
Настройка разделов	316
Настройка элементов отчета	318
<b>Глава 20. Автоматическое изготовление наклеек</b>	<b>323</b>
Мастер наклеек	323
<b>Часть VI. Дополнительные возможности</b>	<b>329</b>
<b>Глава 21. Анализаторы базы данных</b>	<b>331</b>
Преобразование плоских файлов в реляционные таблицы	331
Архивариус	335
Повышение производительности базы данных	338
<b>Глава 22. Навигационные формы</b>	<b>341</b>
Знакомство с навигационными формами	341
Создание навигационной формы	342
Тестирование навигационных форм	343
Поддержка навигационной формы	345
Изменение элемента навигационной формы	345
Удаление вкладки навигационной формы	346
Перемещение элемента навигационной формы	346
Отображение навигационной формы при запуске	347
<b>Часть VII. Великолепные десятки</b>	<b>349</b>
<b>Глава 23. Десять наиболее распространенных проблем</b>	<b>351</b>
Нормализация таблиц	351
Число почему-то равно 74, хотя вы ввели 73,725	352
Изменяющиеся слова	353
Куда пропала запись?	353
Отмена	354
Поиск записи	354
Резервное копирование	354
Запрос возвращает нелепые результаты	354
Условие, которое никогда не выполняется	356
Самая медлительная база данных в городе	356
Файл базы данных слишком велик	357
Импорт электронной таблицы выполняется неправильно	359
Поврежден файл базы данных	359
<b>Глава 24. Десять простых советов</b>	<b>361</b>
Документируйте все	361
Поля должны быть как можно короче	363

Для чисел используйте столбцы числового типа	363
Выполняйте проверку данных	363
Используйте понятные имена объектов	364
Удаляйте осторожно	364
Не забывайте о резервном копировании данных	364
Семь раз отмерь, один раз отрежь	365
Поддерживайте порядок	365
Не стесняйтесь обращаться за помощью	365
<b>Приложение. Получение справочной информации</b>	<b>367</b>
Справочная система Access 2010	367
Файлы справки	368
Как задать вопрос	368
Сетевая справка	370
Сайт Microsoft.com	371
Поисковые механизмы и другие сайты	372
<b>Предметный указатель</b>	<b>373</b>