

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Глава 1. Основы баз данных.....	9
Логическая архитектура базы данных	9
Реляционные базы данных.....	10
Реляционные операции в БД	12
Планирование конфигурации базы данных	16
Критерии оценки качества модели БД	18
Целостность данных.....	20
Нормализация базы данных.....	23
Связи между отношениями	30
Глава 2. Знакомство с Access	33
Краткий обзор Access.....	33
Создание БД.....	35
Управление объектами БД Access	36
Глава 3. Работа с таблицами.....	44
Создание таблиц	44
Управление полями в режиме таблицы	45
Режим конструктора.....	46
Ключевое поле	47
Операции с таблицами	48
Типы данных	52
Формат поля.....	58
Маска ввода.....	65
Мастер подстановок	70
Список значений.....	76
Вычисляемые поля	77
Многозначные поля.....	80
Проверка полей.....	81
Связи между таблицами.....	83

Использование подтаблиц	87
Индексы	89
Сортировка строк таблицы	92
Фильтрация данных	92
Глава 4. Использование запросов	101
Общие сведения о запросах	101
Создание запроса в режиме конструктора	102
Режим SQL-запроса	106
Параметрический запрос	107
Создание запроса с помощью мастера	111
Групповые операции	112
Перекрестные запросы	117
Типы запросов на изменение	124
Сводные таблицы	133
Глава 5. Язык запросов SQL	146
Общие сведения	146
SQL и Access	148
Инструкция SELECT	148
Выборка из нескольких таблиц	175
Операции с таблицами	181
Действия со строками	187
Инструкция TRANSFORM	190
Глава 6. Работа с формами	192
Виды форм	192
Мастер форм	195
Макет формы	198
Темы для форм	199
Конструктор форм	200
Группа переключателей	206
Изменение свойств элемента управления	208
Использование списков	211
Управляющие кнопки	215
Свойства формы	218
Присоединенная рамка объекта	219
Подчиненные формы	221
Глава 7. Конструирование отчетов	228
Базовые сведения об отчетах	228
Мастер отчетов	228

Отчет в режиме конструктора	233
Сортировка и группировка данных.....	237
Отчет в табличном виде.....	240
Гистограммы в ячейках табличного отчета	242
Макетирование отчета	243
Экспорт отчетов в Word и Excel.....	245
Глава 8. Использование макросов	246
Создание макроса	246
Сложный макрос.....	247
Выполнение макроса.....	249
Макросы данных.....	251
Как сделать кнопку Details (Подробнее)	254
Как сделать поле поиска в форме.....	260
Макрос AutoExec	264
Макрос AutoKeys.....	264
Глава 9. Разработка пользовательского интерфейса	266
Форма навигации	266
Параметры запуска БД.....	271
Глава 10. Модули и редактор VBE	274
Использование макросов и программ Visual Basic.....	274
Знакомство с редактором Visual Basic.....	275
Разновидности модулей	282
Создание и редактирование модулей.....	286
Объект DoCmd.....	293
Свойства и методы формы.....	297
Управление фокусом.....	300
Глава 11. Основы программирования на Visual Basic 7 ...	302
Работа с переменными	302
Использование констант	306
Объектные типы данных.....	309
Тип данных Variant.....	310
Простейшие конструкции и операторы	314
Конструкции управления	320
Разновидности циклов	325
Работа с массивами	327
Обработка строк	332
Работа с датами и временем	340

Встроенные диалоги.....	347
Пользовательские процедуры и функции	352
Обработка исключительных ситуаций	360
События мыши.....	369
События клавиатуры	374
Полезные функции	377
Глава 12. Отладка программы	380
Панель инструментов Debug	380
Отображение промежуточных результатов	381
Реакция среды на синтаксические ошибки	383
Отладка при помощи контрольных точек	384
Наблюдение за значениями переменных	386
Пошаговое выполнение программы	387
Глава 13. Объектные модели	390
Понятие объектной модели	390
Объектная модель Access 2010.....	391
Объектная модель DAO	392
Объектная модель ADO	394
Объект Database (База данных)	397
Объект TableDef (Таблица).....	398
Объект Recordset (Набор записей).....	401
Объект QueryDef (Запрос)	406
Объект Form (Форма).....	409
Объект Report (Отчет).....	414
Глава 14. Использование Visual Basic 7	416
Постановка задачи	416
Визуальное проектирование	417
Программирование	422
Тестирование	430
Глава 15. Операции с БД.....	433
Разделение БД.....	433
Архивация данных.....	435
Сжатие БД	436
Скрытые и системные таблицы.....	437
Защита БД с помощью пароля.....	439
Запрет на использование Shift при запуске БД.....	443
Создание ACCDE-файла	446