

Предисловие

ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ

Глава 1. Реляционные базы данных

- 1.1. Основные понятия баз данных
- 1.2. Характеристика моделей данных
- 1.3. Элементы реляционной модели
- 1.4. Таблицы
- 1.5. Ключи и индексы
- 1.6. Связь между таблицами

Глава 2. Проектирование реляционных баз данных

- 2.1. Проблемы и подходы к проектированию
- 2.2. Функциональные зависимости атрибутов
- 2.3. Нормализация баз данных.

ЧАСТЬ II. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА СУБД MICROSOFT ACCESS

Глава 3. Характеристика СУБД Microsoft Access

- 3.1. Возможности системы
- 3.2. Запуск СУБД Access
- 3.3. Интерфейс СУБД Access
- 3.4. Использование буфера обмена
- 3.5. Справочная система
- 3.6. Основные элементы приложения.
- 3.7. Типы данных.
- 3.8. Свойства полей.

Глава 4. Создание базы данных и таблиц.

- 4.1. Создание базы данных
 - 4.1.1. Использование Мастера
 - 4.1.2. Создание пустой базы данных
- 4.2. Создание таблиц
 - 4.2.1. Открытие базы данных
 - 4.2.2. Способы создания таблиц
 - 4.2.3. Режим таблицы
 - 4.2.4. Применение Мастера таблиц
 - 4.2.5. Применение Конструктора таблиц
 - 4.2.6. Использование таблиц других баз данных
 - 4.2.7. Изменение структуры таблиц
 - 4.2.8. Настройка параметров таблиц
- 4.3. Документирование базы данных и таблиц

Глава 5. Организация и отображение связей между таблицами

- 5.1. Создание непосредственных связей
- 5.2. Создание вложенных таблиц данных
- 5.3. Печать схемы связей

ЧАСТЬ III. ПРИМЕРЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ

Глава 6. Создание форм.

- 6.1. Использование Автоформы
- 6.2. Создание формы с помощью Мастера
- 6.3. Создание формы с помощью Конструктора
- 6.4. Работа с формой
 - 6.4.1. Добавление записей
 - 6.4.2. Изменение данных
 - 6.4.3. Удаление записей
- 6.5. Главная кнопочная форма
 - 6.5.1. Создание заголовка формы
 - 6.5.2. Создание элементов управления с помощью Мастера
 - 6.5.3. Создание элементов управления с помощью Конструктора

Глава 7. Поиск и представление информации

- 7.1. Сортировка записей
- 7.2. Индексирование полей
- 7.3. Фильтрация записей

Глава 8. Создание запросов

- 8.1. Типы запросов
- 8.2. Характеристика языка структурированных запросов SQL
 - 8.2.1. Общие положения
 - 8.2.2. Основные понятия и реализации SQL
 - 8.2.3. Встроенный SQL
- 8.3. Формирование запросов с помощью Мастера
- 8.4. Формирование запросов в режиме Конструктора
 - 8.4.1. Добавление таблиц в запрос
 - 8.4.2. Выполнение вычислений
 - 8.4.3. Использование групповых операций
 - 8.4.4. Использование параметров
 - 8.4.5. Формирование запроса по неполному значению поля
- 8.5. Перекрестный запрос
- 8.6. Запросы на изменение
 - 8.6.1. Создание таблиц
 - 8.6.2. Добавление записей
 - 8.6.3. Удаление записей
 - 8.6.4. Обновление записей
- 8.7. Запрос на поиск повторяющихся записей
- 8.8. Запрос на поиск записей, не имеющих подчиненных
- 8.9. Просмотр SQL-кода запроса

Глава 9. Создание отчетов

- 9.1. Использование режима Автоотчета
- 9.2. Создание отчета с помощью Мастера
 - 9.2.1. Создание простого отчета
 - 9.2.2. Группирование данных в отчете
 - 9.2.3. Включение подчиненного отчета
- 9.3. Создание статической копии отчета
- 9.4. Создание почтовых наклеек

Глава 10. Дополнительные возможности Access

- 10.1. Работа с объектами типа OLE
 - 10.1.1. Объекты типа OLE в таблицах
 - 10.1.2. Объекты типа OLE в формах и отчетах
- 10.2. Использование диаграмм в формах и отчетах
 - 10.2.1. Представление информации в виде диаграмм
 - 10.2.2. Изменение диаграммы
 - 10.2.3. Создание фонового изображения
- 10.3. Условное форматирование элементов управления
- 10.4. Конвертирование баз данных
 - 10.4.1. Конвертирование из Access 97/2000 в Access 2002
 - 10.4.2. Конвертирование из Access 2002 в Access 97/2000
- 10.5. Защита баз данных
 - 10.5.1. Шифрование
 - 10.5.2. Применение паролей
 - 10.5.3. Защита на уровне пользователя
- 10.6. Автозамена имен
- 10.7. Разделение баз данных
- 10.8. Сжатие баз данных
- 10.9. Восстановление баз данных
- 10.10. Работа с базами данных вне среды Access
- 10.11. Импортирование данных из Access в документы Word

Глава 11. Макросы

- 11.1. Создание макроса
- 11.2. Использование условий в макросах
- 11.3. Создание группы макросов

Глава 12. Настройка интерфейса

- 12.1. Управление панелями инструментов
- 12.2. Создание и настройка меню

Глава 13. Введение в Visual Basic для приложений

- 13.1. Общая характеристика
- 13.2. Интерфейс редактора Visual Basic
- 13.3. Состав проекта
- 13.4. Основные понятия объектно-ориентированного программирования
- 13.5. Обращение к объектам, свойствам и методам
- 13.6. Выяснение имени обрабатываемого объекта
- 13.7. Модель объектов Access
- 13.8. Модель объектов Microsoft Office
- 13.9. Типы данных и описание переменных

Глава 14. Работа в редакторе Visual Basic

- 14.1. Добавление стандартного модуля и модуля класса
 - 14.2. Добавление процедур
 - 14.3. Редактирование преобразованных макросов
 - 14.4. Отладка процедур
 - 14.5. Обработка ошибочных ситуаций
- Приложение.

Настройка параметров среды Access

Предметный указатель