

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Часть I. Основы баз данных	
<i>Глава 1. Среда разработки Delphi 7</i>	
Описание среды разработки.....	5
<i>Глава 2. Введение в базы данных</i>	
Основные понятия.....	12
Целостность данных.....	26
Реляционная алгебра.....	28
Концепция функциональной зависимости.....	37
Нормализация базы данных.....	39
Объектное моделирование.....	47
Транзакции и параллелизм.....	53
Безопасность баз данных.....	57
Распределенные базы данных.....	62
<i>Глава 3. Использование инструментальных средств для работы с БД</i>	
Обзор инструментальных средств.....	74
Практическое применение BDE Administrator и Database Desktop.....	75
Утилита Datarump.....	84
<i>Глава 4. Компоненты Delphi для работы с БД</i>	
Объект поля.....	88
Компоненты таблицы и запроса.....	95
Компонент DataSource.....	103
<i>Глава 5. Навигация по набору данных</i>	
Работа с таблицами и индексами.....	111
Перемещение по набору данных.....	114
Фильтрация.....	116
Организация поиска записей.....	120
Модификация набора данных.....	128

Работа со связанными таблицами.....	134
<i>Глава 6. Язык SQL</i>	
Что такое SQL.....	137
Структура операторов и базовые элементы языка.....	141
Работа с таблицами и индексами.....	145
Организация отбора данных.....	148
Использование условий отбора записей.....	150
Дополнительные функции SQL.....	153
Сортировка записей.....	154
Группирование записей и агрегатные функции.....	155
Отбор данных из нескольких таблиц.....	159
Объединение копий таблицы.....	163
Внешнее объединение таблиц.....	167
Вложенные запросы.....	171
Объединение запросов.....	175
Модификация набора данных.....	178
Создание синонимов.....	185
Средства обработки транзакций.....	187
Представления.....	191
Динамические запросы.....	205
Параметрические запросы.....	206

Часть II. Технологии доступа к данным

<i>Глава 7. Технология ADO</i>	
Введение в ADO.....	208
Провайдеры ADO.....	209
Базовые объекты ADO.....	211
Компонент соединения.....	213
Наборы данных ADO.....	225
Команды ADO.....	238
<i>Глава 8. Технология InterBase Express</i>	
Область применения технологии InterBase Express.....	253
Сервер InterBase.....	255
Компонент базы данных IBDatabase.....	276
Управление транзакциями.....	279
Наборы данных InterBase Express.....	281
Вспомогательные компоненты InterBase Express.....	303
Программное управление сервером InterBase.....	309
<i>Глава 9. Технология dbExpress</i>	
Особенности использования dbExpress.....	318

Компонент соединения SqlConnection	320
Наборы данных dbExpress	325
Компонент SimpleDataSet.....	337
Компонент SQLMonitor	348
Интерфейсы dbExpress.....	349
<i>Глава 10. Многомерное представление данных</i>	
Понятие о многомерном анализе данных	355
Компоненты многомерного представления данных	356

Часть III. Удаленный доступ к базам данных

<i>Глава 11. Многозвенные приложения баз данных</i>	
Введение в многозвенную архитектуру.....	369
Компоненты DataSnap	372
Создание простейшего трехзвенного приложения	378

<i>Глава 12. Сервер приложений в трехзвенной архитектуре</i>	
Структура сервера приложений.....	383
Компоненты-провайдеры	389
Интерфейс IAppServer	394
Дочерние удаленные модули данных.....	397
Разработка сервера приложений.....	399

<i>Глава 13. Клиентская часть трехзвенного приложения</i>	
Структура клиентского приложения	402
Компонент ClientDataSet	404
Создание клиентского приложения.....	416

Часть IV. Создание отчетов

<i>Глава 14. Среда разработки Rave Reports</i>	
Генератор отчетов	426
Проект отчета	430
Элементы оформления отчета	435
Обработка событий	441

<i>Глава 15. Компоненты Rave Reports</i>	
Компонент отчета	443
Компонент RvSystem	445
Связь с наборами данных	450
Преобразование данных	456

<i>Глава 16. Отчеты баз данных</i>	
Технология создания простого отчета баз данных	464
Включение вычислений в отчет.....	474

Отчет «мастер-детальный»	481
Группирующий отчет.....	485
Аутентификация пользователей.....	489
Приложение А.....	491