

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Предисловие</b> .....	9
<b>ЧАСТЬ I. ВВЕДЕНИЕ В DELPHI 2007</b> .....	11
<b>Глава 1. Среда быстрой разработки приложений Delphi 2007</b> .....	12
Общие сведения о Delphi .....	12
Описание среды разработки.....	13
Панель инструментов .....	15
Палитра инструментов .....	17
Дизайнер проектов.....	19
Вкладка дизайнера формы .....	19
Вкладка кода программы .....	22
Вкладка истории .....	23
Инспектор объектов, окно структуры и менеджер проектов.....	24
Инспектор объектов .....	24
Окно структуры формы.....	25
Менеджер проектов.....	26
<b>Глава 2. Основы создания приложений в Delphi</b> .....	28
Проект приложения .....	28
Компиляция и запуск приложения .....	33
Файлы и каталоги проекта .....	36
Файлы проекта и группы проектов .....	37
Файлы модуля и формы .....	38
Файл ресурсов.....	40
Простейшее приложение.....	40
Создание шаблона проекта .....	43
<b>Глава 3. Язык Delphi Language</b> .....	46
Элементы языка .....	46
Комментарии.....	47
Идентификаторы.....	48
Переменные и константы.....	48
Использование констант .....	50
Операции Delphi Language.....	51
Типы данных Delphi Language.....	56

Порядковые типы данных .....	57
Целые типы данных.....	58
Логические (булевы) типы данных .....	59
Символьный тип .....	59
Перечисляемый тип данных .....	60
Тип-диапазон .....	61
Вещественные типы данных .....	62
Тип дата-время.....	66
Структурированные типы данных.....	68
Массивы.....	69
Динамические массивы.....	72
Записи .....	74
Множества.....	76
Простые операторы.....	80
Структурированные операторы .....	81
Условный оператор .....	82
Оператор многоальтернативного выбора.....	84
Оператор цикла с постусловием .....	85
Оператор цикла с предусловием .....	86
Оператор цикла с заданным количеством итераций .....	87
Строки.....	89
Динамические переменные и указатели .....	97
Вариантные переменные .....	102
Подпрограммы .....	109
<b>Глава 4. Объектно-ориентированное программирование.....</b>	<b>118</b>
Основы ООП .....	118
Базовые понятия ООП.....	120
Создание собственных классов .....	126
Области видимости .....	127
Поля .....	128
Методы .....	128
Свойства .....	135
Описание и обработка событий.....	137
Создание и уничтожение объектов .....	139
<b>ЧАСТЬ II. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ.....</b>	<b>149</b>
<b>Глава 5. Визуальные компоненты.....</b>	<b>150</b>
Общая характеристика визуальных компонентов .....	150
Базовые свойства элементов управления .....	151
Фокус .....	153
События.....	153
События мыши.....	154
События клавиатуры .....	156
Редакторы символьной информации.....	158
Компонент Edit .....	159
Компонент LabeledEdit.....	160
Компонент MaskEdit .....	160

Компонент SpinEdit .....	161
Компонент ComboBox .....	162
Компонент DateTimePicker .....	163
Компонент Memo .....	164
Компонент RichEdit .....	164
Компонент ComboBoxEx .....	165
Основные события редакторов символьной информации .....	166
Кнопки .....	170
Компонент Button .....	170
Компонент BitBtn .....	170
Компонент SpeedButton .....	172
Компонент-счетчик UpDown .....	172
Компонент ButtonGroup .....	173
Компонент CategoryButtons .....	174
Списки .....	176
Список ValueListEditor .....	186
Флажки и переключатели .....	188
Группирующие элементы управления .....	194
Компонент GroupBox .....	194
Компонент Panel .....	196
Компонент ScrollBox .....	196
Компонент Frame .....	196
Компоненты FlowPanel и GridPanel .....	198
Перетаскивание объектов .....	200
Технология Drag&Drop .....	200
Технология Drag&Dock .....	205
<b>Глава 6. Формы и меню .....</b>	<b>217</b>
Характеристики форм .....	217
Диалоговые окна .....	222
Модальные формы .....	223
Стандартные диалоги .....	225
Диалог открытия файлов .....	226
Диалог сохранения файлов .....	229
Диалоги открытия и сохранения изображений .....	229
Диалоги открытия и сохранения текстовых файлов .....	230
Диалог выбора шрифтов .....	230
Диалог выбора цвета .....	232
Диалоги поиска и замены строк в тексте .....	234
Диалоги печати .....	235
Диалог настройки параметров страницы .....	237
Главное и контекстное меню приложения .....	238
Главное меню .....	238
Контекстное меню .....	241
Модификация системного меню .....	247
Редактор «горячих» клавиш .....	250
<b>Глава 7. Обработка исключительных ситуаций .....</b>	<b>255</b>
Ошибки и исключения .....	255
Отладка приложений .....	258

Обработка исключений .....	263
Глобальная обработка исключений .....	263
Локальная обработка исключений .....	264
«Тихая» обработка исключений .....	268
Процедура Assert .....	269
Создание классов исключительных ситуаций .....	270
<b>Глава 8. Организация приложений .....</b>	<b>276</b>
Управление приложением .....	276
Экранная среда .....	281
Управление окнами .....	282
Вызов внешних приложений .....	285
Функция WinExec .....	285
Функция ShellExecute .....	285
Создание процессов .....	287
Буфер обмена данными .....	290
Таймер .....	293
Многодокументные приложения .....	295
Одноэкземплярное приложение .....	305
Консольное приложение .....	306
Компонент TrayIcon .....	310
<b>Глава 9. Работа с файлами и потоками .....</b>	<b>312</b>
Средства системных модулей .....	312
Дескриптор .....	316
Текстовые файлы .....	320
Типизированные файлы .....	323
Нетипизированные файлы .....	326
Компоненты для работы с файлами и каталогами .....	326
Компонент DriveComboBox .....	326
Компонент DirectoryListBox .....	327
Компонент FileListBox .....	328
Компонент FilterComboBox .....	329
Потоки данных .....	332
Класс TFileStream .....	334
Класс TStringStream .....	336
<b>Глава 10. Элементы интерфейса .....</b>	<b>337</b>
Панели инструментов .....	337
ToolBar .....	338
CoolBar .....	345
ControlBar .....	346
Форма-панель инструментов .....	346
Строка состояния .....	347
Таблицы .....	352
Элементы с вкладками .....	358
Одностраничный блокнот .....	358
Многостраничный блокнот .....	362
Список графических образов .....	364

Индикаторы .....	366
Компонент ProgressBar.....	366
Компонент Gauge.....	367
Шкала TrackBar .....	368
Полоса прокрутки ScrollBar .....	373
Разделитель Splitter.....	375
Управляющий заголовок .....	376
Компоненты для отображения иерархических данных .....	379
Дерево данных .....	379
Компонент ListView .....	384
Компоненты для работы с действиями .....	387
<b>Глава 11. Работа с графикой.....</b>	<b>395</b>
Рисование в Delphi .....	395
Панели для вывода изображений .....	406
Панель Image.....	406
Панель PaintBox.....	409
Панель Draw3D.....	410
Простейшая анимация .....	410
Диаграммы и графики .....	416
Управление цветом и пикселями.....	421
Векторная графика .....	422
Растровые изображения .....	422
Цветовая модель RGB .....	423
Извлечение цветовых компонентов.....	424
<b>ЧАСТЬ III. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ</b>	
<b>ВОЗМОЖНОСТИ DELPHI 2007.....</b>	<b>431</b>
<b>Глава 12. Базы данных в Delphi.....</b>	<b>432</b>
Основные понятия .....	432
Технологии доступа к БД.....	434
Технология BDE .....	434
Технология InterBase Express .....	435
Технология dbExpress.....	435
Технология ADO .....	436
Компонент соединения.....	438
Наборы данных ADO.....	446
Компонент ADODataset.....	446
Компонент ADOTable .....	453
Компонент ADOQuery .....	453
Компонент ADOSToredProc.....	454
Объект поля .....	454
Команды ADO .....	459
Отображение данных.....	460
Компонент DataSource .....	463
Навигационный доступ к данным .....	464
Перемещение по набору данных .....	464
Применение индексов .....	465
Фильтрация .....	466

Организация поиска записей .....	468
Модификация набора данных .....	473
Работа со связанными таблицами .....	478
Транзакции .....	480
Основы языка SQL .....	482
Работа с таблицами и индексами .....	482
Организация отбора данных .....	485
Использование условий отбора записей .....	486
Дополнительные функции SQL .....	487
Сортировка записей .....	488
Агрегатные функции .....	489
Группирование записей .....	490
Отбор данных из нескольких таблиц .....	490
Вложенные запросы .....	492
Объединение запросов .....	495
Модификация набора данных .....	496
Динамические запросы .....	497
Параметрический запрос .....	498
Пример использования ADO для работы с БД .....	499
<b>Глава 13. Библиотеки, пакеты и компоненты .....</b>	<b>511</b>
Библиотеки DLL .....	511
Использование пакетов .....	514
Создание компонентов .....	516
<b>Глава 14. Взаимодействие приложений .....</b>	<b>533</b>
Сообщения Windows .....	533
Создание многопоточковых приложений .....	540
Класс потоков TThread .....	542
Синхронизация потоков .....	551
Технология OLE .....	553
Контейнер OLE .....	555
Автоматизация OLE .....	563
Технология COM .....	567
Серверы COM .....	578
<b>Глава 15. Основы создания интернет-приложений .....</b>	<b>597</b>
Общие понятия .....	597
Серверные приложения Delphi .....	601
CGI-приложения .....	601
Библиотеки DLL ISAPI/NSAPI .....	610
Работа с формами .....	611
Компонент PageProducer .....	616
Базы данных в Интернете .....	621
Компонент DataSetTableProducer .....	621
Внесение информации в таблицу БД .....	630
<b>Заключение .....</b>	<b>636</b>