

ВВЕДЕНИЕ

Книга, предлагаемая вниманию читателя, посвящена обучению работе в среде визуального и объектно-ориентированного программирования Delphi 5. На современном этапе развития компьютерной техники существует множество программных средств, позволяющих превратить создание достаточно сложных приложений из трудоемкого и утомительного процесса, требующего больших затрат сил и времени, в весьма увлекательное и интересное занятие. Подобными удобствами обладает и среда разработки Delphi 5, которая позволяет даже весьма неопытному программисту с легкостью разрабатывать приложения, используя богатый набор стандартных компонентов.

Книга включает в себя три части. Первая часть посвящена изучению среды разработки Delphi 5 и основ языка Object Pascal. В этой части дается общее описание среды разработки, в краткой форме рассматриваются все существующие стандартные компоненты и подробно излагаются принципы программирования на языке Object Pascal, а также приводятся конкретные примеры создания простейших программ.

Во второй части книги описываются развитые средства среды разработки Delphi 5. Читатель сможет ознакомиться с методикой создания различных типов приложений (одно- и многодокументных, одноэкземплярных, консольных и т.д.). Будут подробно рассмотрены некоторые важнейшие элементы интерфейса, изложены принципы работы с файлами и папками, описаны особенности организации печати текстовой и графической информации. В этой части показаны способы вывода готовых и подготовки собственных графических изображений, описываются приемы демонстрации анимационных (движущихся) изображений, а также методика построения диаграмм и графиков с использованием специальных компонентов. В рамках рассмотрения вопросов использования мультимедийных возможностей компьютера будут даны примеры воспроизведения звуковых и видеоклипов. Кроме того, в данной части будут описаны различные исключительные ситуации и показаны способы их обработки и вызова.

Третья часть посвящена работе с базами данных. Здесь в популярной форме рассматриваются основные подходы и принципы построения баз данных, подробно описываются основные стандартные компоненты Delphi 5, относящиеся к базам данных. В данной части освещаются важнейшие аспекты навигации по

таблицам баз данных, а также организации выбора данных с помощью структурированного языка запросов SQL. Кроме того, обсуждаются вопросы создания отчетов с целью последующего вывода информации из базы данных на печать.

Эта книга рассчитана, главным образом, на начинающих программистов, которые с ее помощью смогут получить базовые знания в области разработки собственных программ. Однако и для опытных программистов данная книга может оказаться весьма ценным настольным пособием, так как в ней имеется большой объем полезной теоретической информации, а также приводится множество примеров практического использования богатых возможностей Delphi 5 по созданию высококачественных программных продуктов.