

# ВВЕДЕНИЕ

В последние несколько лет на постсоветском пространстве широкое распространение среди пользователей получила система 1С:Предприятие, разработанная российской компанией 1С. Этот программный продукт предназначен для автоматизации задач управления и учета на предприятиях: кадрового и бухгалтерского учета, расчета зарплаты и пр. В состав системы 1С:Предприятие входит несколько готовых универсальных компонентов – так называемых *конфигураций*, которые позволяют решать указанные задачи автоматизации.

Данная книга предназначена для программиста, который хотел бы научиться программировать в системе 1С:Предприятие, чтобы создавать собственные конфигурации.

Книга включает в себя двенадцать глав. В первой главе описывается общая последовательность действий при начале работы в 1С:Предприятие; основные режимы, в том числе режим разработчика *Конфигуратор*; вводится ключевое понятие для программирования в 1С – понятие *метаданные*.

Во второй главе на конкретном примере рассматриваются этапы создания конфигурации – формирование справочников, создание документов и алгоритмизация их проведения, использование журналов документов, создание отчетов (с использованием механизма запросов), а также добавление элементов пользовательского интерфейса – меню и панели инструментов.

Третья глава содержит описание синтаксиса встроенного языка программирования 1С, всех его грамматических конструкций, средств управления средой программирования 1С, типов данных, системных функций (арифметических и логических, работы со строками, датами и временем), функций диалога с пользователем, средств работы с текстом, а также с элементами файловой системы (файлами и каталогами).

В четвертой главе изучаются средства отладки программ в 1С: установка контрольных точек (breakpoints) в программе, ее пошаговое выполнение, наблюдение за значениями переменных, обработка возникающих ошибок.

Пятая глава посвящена созданию пользовательских форм. Здесь описываются средства мануального управления элемента-

ми формы и программного управления самой формой. Также подробно рассматриваются все доступные разработчику элементы, которые можно разместить на форме: кнопки, флажки и переключатели, списки и таблицы значений, реквизиты диалога, картинка. Для всех элементов приводятся примеры их практического применения. Кроме того, рассматривается специальный объект *Обработка*, предназначенный для автоматизации определенного набора глобальных действий в конфигурации (архивация данных, очистка базы и пр.).

В шестой главе описываются объекты конфигурации для хранения постоянных значений – константы и перечисления.

Седьмая глава посвящена изучению средств программного управления объектами *Список значений* и *Таблица значений*, которые размещаются на пользовательской форме.

В восьмой главе подробно рассматривается программное управление справочниками: создание и удаление элементов, управление атрибутами, перебор элементов, работа с периодическими реквизитами, многоуровневые и подчиненные справочники, поиск элемента в справочнике.

Девятая глава посвящена программному управлению документами: создание и проведение документов, перебор документов, журналы документов и т.д.

В десятой главе описывается средство управления отчетами в конфигурации – объект *Таблица*, средства программного управления: действия с таблицей и секциями, параметры таблицы и пр.

Одиннадцатая глава посвящена описанию возможностей по размещению в отчете диаграммы и заполнению ее данными.

В двенадцатой главе изучаются средства администрирования конфигурации: управление правами, регистрация пользователей базы, сохранение и восстановление данных.

Так как в текстах программ некоторые операторы не помещались в одну строку, для их переноса использовался символ ↵.