

ВВЕДЕНИЕ

Книга посвящена описанию возможностей популярнейшего редактора электронных таблиц Microsoft Excel XP. Среди работающих в системе Windows вряд ли найдется тот, кто не знаком с этой программой. Наряду с изучением практически всех средств Excel, рассматриваются средства автоматизации редактора при помощи макросов и языка Visual Basic for Applications.

Первая часть книги посвящена знакомству с элементами окна Excel, изучению основных возможностей редактора таблиц Excel, позволяющего производить различные вычислительные операции как с отдельными ячейками, так и со столбцами, строками и целыми блоками ячеек.

Описываются средства обработки данных, такие как сортировка и фильтрация. Рассмотрено подведение промежуточных итогов и создание структуры листа, объединение данных и создание отчетов сводных таблиц, которые позволяют сравнивать большие объемы данных. Кроме того, рассмотрены возможности по созданию структуры данных с различными уровнями вложенности, консолидации данных и описан ряд вспомогательных программ, называемых *надстройками* Excel.

Особое внимание уделено работе с функциями и формулами. Пользователь узнает, как правильно составить и записать формулу, каким образом необходимо использовать ссылки и массивы, а также ознакомится с основными правилами синтаксиса при вводе функций в ячейку. Рассмотрено пошаговое создание и редактирование формул с помощью *Мастера функций*, построение вложенных функций. Пользователь узнает, какие категории функций существуют, и научится применять их на конкретных примерах.

В книге подробно рассматривается принцип пошагового построения диаграмм и графиков с помощью *Мастера диаграмм*. Читатель узнает, как можно изменять тип диаграммы и параметры ее элементов.

Пользователь ознакомится с вопросами допечатной подготовки рабочего листа Excel (такими как масштабирование документа или его отдельной части, настройка параметров страниц). Также рассмотрены возможности управления печатью документа. Отдельно изложены вопросы настройки редактора Excel.

Во второй части читатель найдет основные сведения об использовании VBA для автоматизации работы с программами пакета Microsoft Excel. Описывается среда программирования Visual Basic Editor, ее составные элементы и их назначение. Рассматривается стандартная процедура создания и запуска простейшего приложения непосредственно при открытии рабочей книги Excel. Приводятся базовые сведения о программировании на языке Visual Basic 6; рассматриваются возможности по автоматизации работы в Excel с помощью макросов.

Третья часть посвящена изучению понятия объектной модели Excel. Читателю предлагается обзор объектных моделей VBA, Office XP и Excel XP. Описан главный объект Workbook, который позволяет осуществлять действия непосредственно с рабочей книгой; рассмотрены его свойства, методы и события. Отдельная глава посвящена использованию диалоговых окон в VBA – как встроенных, так и стандартных. Изучаются программные средства VBA для работы с ячейками и диапазонами ячеек. Рассмотрены способы вставки функций, формул и их значений в ячейки листа. Описаны основные типы функций (математические, статистические, текстовые, даты и времени) и примеры их применения. Также описываются программные средства для работы с диаграммами.

Таким образом, данная книга ориентирована, в основном, на опытных пользователей, которые смогут ее использовать в качестве настольного руководства по работе с табличным процессором Microsoft Excel XP. Однако для начинающих пользователей эта книга также представляет несомненный интерес, так как сочетает в себе простоту и доступность изложения материала, независимо от уровня его сложности.