

Лебедев, В. М.

Программирование на VBA в MS Excel: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. М. Лебедев. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 272 с. — Серия: Бакалавр. Академический курс. Модуль.

Оглавление

Предисловие.....	7
------------------	---

Раздел I

ТЕОРИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Глава 1. Принципы разработки алгоритмов.	11
1.1. История развития алгоритмов.....	11
1.2. Основы алгоритмизации.....	13
1.3. Средства представления алгоритма.....	14
1.4. Требования оформления схем алгоритмов.....	17
1.5. Типовые алгоритмические конструкции.....	20
1.5.1. Линейная конструкция.....	20
1.5.2. Разветвляющаяся конструкция.....	21
1.5.3. Циклические алгоритмы.....	22
Резюме.....	26
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>26</i>
<i>Упражнения для самостоятельного выполнения.....</i>	<i>27</i>
Глава 2. Языки и методы программирования.....	28
2.1. Характеристика уровней и среды разработки языков программирования.....	28
2.2. История развития и сравнительные характеристики алгоритмических языков программирования.....	31
2.3. История создания семейств языка программирования Basic.....	33
2.4. Основные понятия объектно-ориентированного программирования.....	34
2.5. Основные этапы разработки программного обеспечения.....	35
Резюме.....	37
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>39</i>

Раздел II

ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VBA

Глава 3. Первичное ознакомление с редактором VBA.....	43
3.1. Настройка параметров безопасности и запуск редактора VBA.....	43
3.2. Окна VBE.....	47
Резюме.....	49
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>50</i>
Глава 4. Синтаксис языка VBA.....	52
4.1. Алфавит и правила именования.....	52
4.2. Типы данных.....	53
4.3. Описание констант, переменных.....	56

6.4.2. Пример программы с использованием пользовательских функций и элемента комбинированного списка.....	131
Резюме.....	136
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	136
<i>Упражнения для самостоятельного выполнения.....</i>	137
Глава 7. Обработка ошибок и отладка программ.....	140
7.1. Отладка программ в VBA.....	141
7.1.1. Классификация средств отладки.....	141
7.1.2. Панель отладки и команды меню.....	142
7.1.3. Окно Immediate.....	145
7.1.4. Окно Locals.....	146
7.1.5. Окно Watches.....	146
7.2. Обработка ошибок выполнения.....	148
7.2.1. Инструкции обработки ошибок.....	148
7.2.2. Объект Err.....	151
Резюме.....	154
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	155
<i>Задания для самостоятельного выполнения.....</i>	156

Раздел IV

РАБОТА С VBA В ПРИЛОЖЕНИИ MS EXCEL

Глава 8. Объектная модель приложения MS Excel.....	159
8.1. Краткое описание назначения и возможностей Excel.....	160
8.2. Основные объекты приложения MS Excel.....	163
8.2.1. Объект Application.....	164
8.2.2. Коллекция Workbooks.....	168
8.2.3. Коллекция Worksheets.....	170
8.2.4. Объекты Range, Selection.....	173
8.3. Дополнительные возможности MS Excel и VBA для работы с объектами..	183
8.3.1. Цикл For Each ... Next.....	183
8.3.2. Конструкция Set.....	184
8.3.3. Конструкция With ... End With.....	185
8.3.4. Элемент управления RefEdit.....	185
8.3.5. Создание диалоговых листов.....	187
8.3.6. Создание макросов с помощью макрорекордера.....	195
Резюме.....	201
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	203
<i>Упражнения для самостоятельного выполнения.....</i>	204
Глава 9. Диаграммы. Взаимодействие приложений MS Office.....	206
9.1. Объекты диаграмм.....	207
9.1.1. Объект Chart.....	207
9.1.2. Методы объектов ChartObjects и Charts.....	209
9.2. Взаимодействие приложений MS Office.....	216
9.2.1. Запуск другого приложения.....	216
9.2.2. Использование ранней и поздней привязки в автоматизации.....	218

9.2.3. Управление приложением Word из Excel.....	222
Резюме.....	226
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>227</i>
<i>Упражнения для самостоятельного выполнения.....</i>	<i>227</i>

Раздел V

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ MS EXCEL И OPENOFFICE.ORG CALC

Глава 10. Возможности и среда разработки пакета OpenOffice.org . . .	231
10.1. Состав и возможности OpenOffice.org.....	231
10.2. Интегрированная среда разработки OpenOffice Calc.....	234
10.3. Политика безопасности.....	236
10.4. Создание макроса в среде IDE.....	236
10.5. Автоматическое создание макросов.....	241
Резюме.....	245
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>246</i>
Глава 11. Сравнение сред программирования VBA и OO.o Basic.	247
11.1. Введение в язык OO.o Basic и объектную модель OpenOffice Calc.....	247
11.1.1. Структура и возможности языка OO.o Basic.....	247
11.1.2. Диалоги.....	249
11.1.3. Элементы управления.....	250
11.1.4. Обработка событий.....	252
11.2. Сравнение конструкций VBA и OO.o Basic и проблемы импорта.....	252
11.2.1. Манипулирование объектами электронной таблицы.....	253
11.2.2. Манипулирование ячейками электронной таблицы.....	254
11.2.3. Проблемы импорта в OpenOffice Calc.....	254
11.3. Импорт документов MS Excel с макросами базового языка VBA.....	255
11.4. Импорт документов MS Excel с макросами, использующими объекты электронной таблицы.....	258
11.5. Импорт документов MS Excel с формами и диалоговыми листами.....	264
Резюме.....	268
<i>Вопросы для самоконтроля.....</i>	<i>271</i>
<i>Упражнения для самостоятельного выполнения.....</i>	<i>271</i>
Новые издания по дисциплине «Программирование на VBA в MS Excel» и смежным дисциплинам.....	273