



*Exclusive, Open Source
& Free Software*

Эта книга — первое выходящее на русском языке издание по программированию в OpenOffice.org, в основе которого лежит статья Эндрю Питоньяка "Макросы".

Эндрю Питоньянк признанный мастер по написанию макросов. Его книги программисты разбирают на цитаты. Приведённые примеры с описанием позволяют сделать сложные вещи.

Теперь эта книга доступна и вам. На прилагаемом CD вы найдёте все листинги из этой книги, а так же OpenOffice.org pro, который совершенно легально можете установить у себя дома и на всех компьютерах в офисе.



978-5-94074-441-2
Internet-магазин:
www.aliants-kniga.ru
Книга – почтой:
Россия, 123242, Москва, а/я 20
e-mail: books@aliants-kniga.ru
Оптовая продажа:
«Альянс-книга»
Тел./факс: (495) 258-91-95
e-mail: books@aliants-kniga.ru



OpenOffice.org pro
ИНФРА РЕСУРС

автоматизация работы



OpenOffice.org pro
ИНФРА РЕСУРС

автоматизация работы



На CD OpenOffice.org pro и примеры программ



А

Эндрю Питоньянк
Перевод Заимских А. Н.



OpenOffice.org **pro**
автоматизация работы



Москва

А

**УДК 004.4
ББК 32.973.26018.2
П32**

П32 Эндрю Питоньяк (Andrew Pitonyak)
 OpenOffice.org pro. Автоматизация работы. М: ДМК Пресс.
 512 с., ил. + CD
 Перевод с английского — Заимских А. Н.

ISBN 978-5-94074-441-2

Эта книга — первое выходящее на русском языке издание по программированию в OpenOffice.org, в основе которого лежит статья Эндрю Питоньяка «Макросы».

Эндрю Питоньяк признанный мастер по написанию макросов. Его книги программисты разбирают на цитаты. Приведённые примеры с описанием позволяют сделать сложные вещи.

Теперь эта книга доступна и вам. На прилагаемом CD вы найдёте все листинги из этой книги, а так же OpenOffice.org pro, который совершенно легально можете установить у себя дома и на всех компьютерах в офисе.

**УДК 004.4
ББК 32.973.26018.2**

GNU FDL. Все права защищены. Любая часть этой книги МОЖЕТ быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами в любых целях без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок всё равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несёт ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

© Текст, обложка «Инфра-Ресурс»
ISBN 978-5-94074-441-2 © Издание, «ДМК Пресс»

Подробное оглавление

От редакции.....	IX
От переводчика.....	IX
Об этой книге.....	1
Благодарности.....	3
Заявление.....	3
Предисловие автора.....	3
Контактная информация.....	4
Сокращения и обозначения.....	5
Доступные ссылки.....	6
Ссылки на сайты.....	7
Программирование в ООо.....	9
Глава I. Начало: концепция.....	11
I.1. Мой первый макрос: «Hello World».....	11
I.2. Группировка текста программ.....	12
I.3. Отладка.....	12
I.4. Переменные, константы, строки и числовые типы.....	12
I.5. Обращение к объектам и создание объектов (Objects) в OpenOffice.....	13
I.6. Что же такое UNO?.....	15
I.7. Итоги.....	24
Глава II. Примеры.....	25
II.1. Отладка и проверка макросов.....	25
II.2. Средство X-Ray.....	27
II.3. Диспетчер ООо (Dispatch): использование универсального сетевого объекта Universal Network Objects (UNO).....	28
II.4. Перехват выполнения команд меню с использованием Basic.....	31
Глава III. Разные примеры.....	35
III.1.1. Вывод текста в строку состояния.....	35
III.2. Вывод всех стилей текущего документа.....	35
III.3. Перебрать все открытые документы.....	36
III.4. Вывести шрифты и другую информацию об экране.....	36
III.5. Установка шрифта по умолчанию с использованием ConfigurationProvider	38
III.6. Печать текущего документа.....	38
III.7. Информация о конфигурации.....	40
III.8. Открыть и закрыть документы (и рабочий стол).....	41
III.9. Загрузка / Вставка графики в документ.....	50
III.10. Установка полей.....	55
III.11. Установка размера бумаги.....	56
III.12. Вызов внешней программы (Internet Explorer) с помощью OLE.....	56
III.13. Использовать команду Shell для файлов, содержащих пробелы.....	57
III.14. Чтение и Запись числа в файл	57
III.15. Создать стиль числового формата.....	58
III.16. Посмотреть существующие числовые стили формата.....	59
III.17. Возвращает массив чисел Фибоначчи.....	60
III.18. Вставка текста в месте закладки (Bookmark).....	61
III.19. Сохранение и экспорт документа.....	61

Подробное оглавление

III.20. Поля пользователя.....	63
III.21. Информация о документе.....	63
III.22. Текстовые поля.....	64
III.23. Мастер-поля (Master).....	65
III.24. Удаление текстовых полей	70
III.25. Вставка адреса URL в ячейку ООо Calc	70
III.26. Добавление текстового поля — формулы (SetExpression TextField).....	71
III.27. Типы данных, определённые пользователем.....	72
III.28. Проверка орфографии, переносы и толковый словарь — тезаурус.....	72
III.29. Изменение указателя мыши.....	74
III.30. Установка фона страницы (Page Background)	75
III.31. Работа с буфером (clipboard).....	76
III.32. Установка локали (языка).....	81
III.33. Установки локали для выделенного текста.....	82
III.34. Автотекст (Auto Text).....	84
III.35. Десятичные футы и дроби.....	86
III.36. Преобразовать число в слова.....	90
III.37. Отправка электронного письма.....	94
III.38. Библиотеки макросов.....	97
III.39. Установка размеров точечного рисунка (Bitmap).....	101
III.40. Извлечение файла Zip.....	106
III.41. Выполнить макрос по строке с его именем.....	111
III.42. Использование «приложения по умолчанию» для открытия файла.....	113
III.43. Распечатка перечня шрифтов.....	113
III.44. Получить для документа: адрес URL, имя файла и папку.....	114
III.45. Получить и установить текущую папку (directory).....	114
III.46. Запись файла.....	117
III.47. Логический разбор синтаксиса (Parsing) XML.....	117
III.48. Работа с датами Dates.....	121
III.49. Встроен ли OpenOffice в Веб-браузер?	123
III.50. Активизировать (поставить на первый план) новый документ.....	123
III.51. Каков тип документа (основываясь на адресе URL).....	123
III.52. Соединиться с удаленным сервером ООо с использованием Basic.....	124
III.53. Панели инструментов.....	125
Глава IV. Макросы электронных таблиц Calc.....	133
IV.1. Является ли этот документ электронной таблицей?.....	133
IV.2. Вывести для ячейки электронной таблицы значение (value), строковое значение (string) и формулу (formula).....	133
IV.3. Установить для ячейки электронной таблицы значение (value), формат (format), текстовое значение (string) и формулу (formula).....	134
IV.4. Ссылка на ячейку в другом документе.....	134
IV.5. Очистка ячейки.....	134
IV.6. Выделенный (Selected) текст — что это?.....	135
IV.7. Простой пример обработки выделенных ячеек.....	136
IV.8. Получить активную ячейку игнорировать остальное.....	138
IV.9. Выделить (Select) ячейку.....	139
IV.10. Удобный для чтения (Human readable) адрес ячейки.....	140
IV.11. Вставить форматированную дату в ячейку.....	141

IV.12. Более короткий путь для этого.....	142
IV.13. Вывести выделенный интервал ячеек (selected range) в окно сообщения	142
IV.14. Заполнить выделенный интервал ячеек заданным текстом.....	143
IV.15. Некоторые данные и статистика о выделенном интервале ячеек.....	143
IV.16. (Именованный) Интервал ячеек базы данных.....	144
IV.17. Определить выбранные ячейки в качестве (именованного) интервала ячеек базы данных.....	145
IV.18. Удалить (именованный) интервал ячеек базы данных.....	146
IV.19. Границы таблицы.....	146
IV.20. Интервал ячеек для сортировки.....	147
IV.21. Вывести все данные столбца.....	149
IV.22. Использование методов объединения (Outline, Grouping).....	149
IV.23. Защита данных.....	150
IV.24. Установка текстов верхнего и нижнего заголовков.....	150
IV.25. Копирование листа целиком в новый документ.....	151
IV.26. Выделить именованный интервал ячеек (named range).....	152
IV.27. Выделить столбец целиком.....	154
IV.28. Выделить строку целиком.....	154
IV.29. Преобразовать данные из столбца определенного вида в строки.....	154
IV.30. Включить/Выключить автоматический пересчет.....	156
IV.31. Какие ячейки листа используются?.....	157
IV.32. Поиск в электронной таблице Calc.....	158
IV.33. Напечатать интервал ячеек электронной таблицы.....	161
IV.34. Объединена ли эта ячейка (с другими)?.....	162
IV.35. Написать свою функцию электронной таблицы Calc.....	162
Глава V. Макросы текстового документа (Writer)	167
V.1. Что такое выделенный текст?.....	167
V.2. Что такое текстовые курсоры (Text Cursors)?.....	169
V.3. Работа с текстом (Andrew's Selected Text Framework).....	173
V.4. Замена выделенного пробела с использованием строк (Strings). Вставка специальных символов.....	192
V.5. Установка атрибутов текста.....	203
V.6. Вставить текст.....	204
V.7. Поля.....	205
V.8. Вставка новой страницы.....	206
V.9. Установить стиль страницы в документе.....	207
V.10. Включение и выключение верхних и нижних заголовков.....	208
V.11. Вставить OLE-объект.....	208
V.12. Установка стиля параграфа (Paragraph).....	209
V.13. Создать свой собственный стиль.....	210
V.14. Поиск и замена.....	210
V.15. Изменение строчных букв на прописные и наоборот (Case) в словах.....	215
V.16. Перебор параграфов (поведение текстового курсора).....	217
V.17. Где находится курсор дисплея (Display Cursor)?.....	228
V.18. Вставка индекса или оглавления (table of contents).....	232
V.19. Вставка адреса URL в документ OOo Writer.....	233
V.20. Сортировка текста.....	233

Подробное оглавление

V.21. Нумерация структур (Outline).....	234
V.22. Вставить оглавление (table of contents =TOC) или другой индекс.....	236
V.23. Текстовые секции (sections).....	237
V.24. Сноски на странице (Footnotes) и сноски в конце текста (Endnotes).....	239
Глава VI. Текстовые таблицы.....	241
VI.1. Поиск текстовых таблиц.....	241
VI.2. Перебор ячеек в текстовой таблице.....	244
VI.3. Извлечение данных из простой текстовой таблицы.....	250
VI.4. Курсоры таблицы и интервалы ячеек.....	251
VI.5. Интервалы ячеек (Cell ranges).....	251
VI.6. Данные диаграммы (Chart data).....	252
VI.7. Ширина столбцов.....	252
VI.8. Установка оптимальной ширины столбца.....	253
VI.9. Насколько широка текстовая таблица?.....	254
VI.10. Курсор в текстовой таблице.....	254
VI.11. Создание текстовой таблицы.....	257
VI.12. Таблица без рамок границы (borders).....	258
Глава VII. Форматирование макроса.....	259
VII.1. Утилиты для строк и массивов.....	259
VII.2. Утилиты для поиска разделов/секций с кодами макросов.....	266
VII.3. Основной модуль макроса.....	268
Глава VIII. Формы.....	275
VIII.1. Введение.....	275
VIII.2. Диалоги.....	276
VIII.3. Получение элементов управления (Controls).....	280
VIII.4. Выбор файла с использованием диалога (File Dialog).....	283
VIII.5. Центрировать диалог на экране.....	284
VIII.6. Установить перехватчик события (event listener) для элемента управления.....	284
VIII.7. Управление диалогом я не создал.....	286
Глава IX. Пример по инвестициям (Investment).....	301
IX.1. Внутренняя ставка возврата средств (Internal Rate of Return = IRR)	301
Глава X. Обработчики (Handlers) и перехватчики (Listeners).....	305
X.1. xKeyHandler пример.....	305
X.2. Перехватчик (Listener), описанный автором Paolo Mantovani.....	308
X.3. Что произошло с моим перехватчиком ActiveSheet?.....	317
Глава XI. Язык (Language).....	319
XI.1. Комментарии.....	319
XI.2. Переменные.....	319
XI.3. Функции (Functions) и процедуры (SubProcedures).....	332
XI.4. Управление последовательностью выполнения программы (Flow Control)	335
XI.5. Разное.....	347
Глава XII. Операторы и их старшинство Operators и Precedence.....	349
Глава XIII. Действия со строками.....	351
XIII.1. Удалить символы из строки.....	352
XIII.2. Удалить текст из строки.....	353
XIII.3. Печать кодов ASCII символов строки.....	355

XIII.4. Удалить все экземпляры заданной подстроки из исходной строки.....	355
Глава XIV. Работа с числами.....	357
Глава XV. Работа с датами.....	359
Глава XVI. Работа с файлами.....	361
Глава XVII. Операторы в выражениях, операторы программы, функции.....	363
XVII.1. Оператор вычитания (-).....	363
XVII.2. Оператор умножения (*).....	363
XVII.3. Оператор сложения (+).....	364
XVII.4. Оператор возведения в степень (^).....	364
XVII.5. Оператор деления (/).....	365
XVII.6. Оператор AND	365
XVII.7. Функция Abs.....	366
XVII.8. Функция создания массива Array	367
XVII.9. Функция Asc.....	368
XVII.10. Функция ATN (арктангенс)	369
XVII.11. Оператор Beep.....	370
XVII.12. Функция Blue	370
XVII.13. Ключевое слово ByVal	371
XVII.14. Ключевое слово Call	371
XVII.15. Функция CBool	372
XVII.16. Функция CByte.....	373
XVII.17. Функция CDate	374
XVII.18. Функция CDateFromIso	374
XVII.19. Функция CDateTolso	375
XVII.20. Функция CDbl	375
XVII.21. Оператор ChDir — нежелателен.....	376
XVII.22. Оператор ChDrive — нежелателен.....	377
XVII.23. Функция Choose	377
XVII.24. Функция Chr	378
XVII.25. Функция Clnt	379
XVII.26. Функция CLng	380
XVII.27. Оператор Close	380
XVII.28. Оператор константы Const	381
XVII.29. Функция ConvertFromURL	382
XVII.30. Функция ConvertToURL	382
XVII.31. Функция косинуса Cos	383
XVII.32. Функция создания диалога CreateUnoDialog	384
XVII.33. Функция CreateUnoService	385
XVII.34. Функция CreateUnoStruct	386
XVII.35. Функция CSng	386
XVII.36. Функция CStr	387
XVII.37. Функций CurDir	388
XVII.38. Функций Date	389
XVII.39. Функция DateSerial	389
XVII.40. Функция DateValue	390
XVII.41. Функция Day	391
XVII.42. Оператор объявления Declare	392
XVII.43. Оператор DefBool	393

Подробное оглавление

XVII.44. Оператор DefDate	393
XVII.45. Оператор DefDbl	394
XVII.46. Оператор DefInt	394
XVII.47. DefLng Statement.....	395
XVII.48. Оператор DefObj	396
XVII.49. Оператор DefVar	396
XVII.50. Оператор Dim.....	397
XVII.51. Функция DimArray	398
XVII.52. Функция Dir.....	399
XVII.53. Операторы Do...Loop	401
XVII.54. Оператор End	402
XVII.55. Функция Environ	403
XVII.56. Функция EOF	403
XVII.57. Функция EqualUnoObjects	404
XVII.58. Оператор EQV	405
XVII.59. Функция Erl	406
XVII.60. Функция Err	406
XVII.61. Оператор Error не работает так, как описано.....	407
XVII.62. Функция Error	408
XVII.63. Оператор Exit	408
XVII.64. Функция Exp.....	410
XVII.65. Функция FileAttr	410
XVII.66. Оператор FileCopy	412
XVII.67. Функция FileDateTime	412
XVII.68. Функция FileExists	413
XVII.69. Функция FileLen	413
XVII.70. Функция FindObject	414
XVII.71. Функция FindPropertyObject	415
XVII.72. Функция Fix	416
XVII.73. Конструкция For..Next	417
XVII.74. Функция Format	417
XVII.75. Функция FreeFile	420
XVII.76. Функция FreeLibrary	421
XVII.77. Оператор Function	421
XVII.78. Оператор Get	422
XVII.79. Функция GetAttr	423
XVII.80. Функция GetProcessServiceManager	425
XVII.81. Функция GetSolarVersion	425
XVII.82. Функция GetSystemTicks	426
XVII.83. Ключевое слово GlobalScope	427
XVII.84. Оператор GoSub	427
XVII.85. Оператор GoTo	428
XVII.86. Функция Green	429
XVII.87. Функция HasUnoInterfaces	430
XVII.88. Функция Hex	431
XVII.89. Функция Hour.....	432
XVII.90. Оператор If	432
XVII.91. Функция IIF.....	433
