

Краткое оглавление

Об этой книге.....	1
Программирование в ООо.....	9
Глава I. Начало: концепция.....	11
Глава II. Примеры.....	25
Глава III. Разные примеры.....	35
Глава IV. Макросы электронных таблиц Calc.....	133
Глава V. Макросы текстового документа (Writer)	167
Глава VI. Текстовые таблицы.....	241
Глава VII. Форматирование макроса.....	259
Глава VIII. Формы.....	275
Глава IX. Пример по инвестициям (Investment).....	301
Глава X. Обработчики (Handlers) и перехватчики (Listeners).....	305
Глава XI. Язык (Language).....	319
Глава XII. Операторы и их старшинство Operators и Precedence.....	349
Глава XIII. Действия со строками.....	351
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
Глава XVIII. Другие языки.....	461
Приложения.....	465
Приложение 1. Дополнения переводчика.....	467
Приложение 2. Горячие клавиши.....	469
Приложение 3. Особенности сборки OpenOffice.org pro.....	479
Приложение 4. Алфавитный указатель (Index).....	483

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 OOo.....	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 OOo (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

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 OOO 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 OOO 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

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 and 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 Veer.....	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 CDateToIso	375
XVII.20. Функция CDbt	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 CInt	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

XVII.44. Оператор DefDate	393
XVII.45. Оператор DefDbf	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

XVII.92. Оператор Imp	434
XVII.93. Оператор Input	435
XVII.94. Функция InputBox	436
XVII.95. Функция InStr	437
XVII.96. Функция Int	438
XVII.97. Функция IsArray	439
XVII.98. Функция IsDate	440
XVII.99. Функция IsEmpty	440
XVII.100. Функция IsMissing	441
XVII.101. Функция IsNull	442
XVII.102. Функция IsNumeric	442
XVII.103. Функция IsObject	443
XVII.104. Функция IsUnoStruct	444
XVII.105. Функция Kill	444
XVII.106. Функция LBound	445
XVII.107. Функция LCase	446
XVII.108. Функция Left	446
XVII.109. Функция Len	447
XVII.110. Ключевое слово Let	447
XVII.111. Оператор Line Input	448
XVII.112. Функция Loc	448
XVII.113. Функция Lof	449
XVII.114. Функция Log	450
XVII.115. Оператор Loop	451
XVII.116. Оператор LSet	451
XVII.117. Функция LTrim	452
XVII.118. Ключевое слово Private	453
XVII.119. Ключевое слово Public	454
XVII.120. Функция Red	454
XVII.121. Оператор RSet	455
XVII.122. Функция Shell	456
XVII.123. Функция UBound	458
XVII.124. Функция UCase	459
XVII.125. Имена файлов и адреса URL	460
Глава XVIII. Другие языки	461
XVIII.1. C#	461
XVIII.2. Программисты на Visual Basic	462
Приложения	465
Приложение 1. Дополнения переводчика	467
Пример макроса, исправляющего оглавление.	467
Приложение 2. Горячие клавиши	469
Введение	469
Назначение сочетаний клавиш	469
Общие сочетания клавиш для OpenOffice.org	471
Сочетания клавиш, использующие функциональные клавиши	473
Сочетания клавиш в Галерее	474
Выделение строк и столбцов в таблице	476
Сочетания клавиш для рисованных объектов	476

Приложение 3. Особенности сборки OpenOffice.org pro.....	479
Общие улучшения.....	479
Улучшения в программе Writer.....	480
Улучшения в программе Calc.....	480
Улучшения в программе Impress	480
Улучшения в сборке для Windows.....	481
Улучшения в сборке для GNU/Linux и FreeBSD.....	481
Приложение 4. Алфавитный указатель (Index).....	483

От редакции

Книга, которую вы, уважаемый читатель, держите в руках является первым переводом на русский язык одной из работ Эндрю Питоньяка (Andrew Pitonyak), которую он скромно называет «Статьёй». Однако объём данного труда далеко перешагнул «статейные» рамки, и именно по этому мы решили издать её в виде самостоятельной книги.

Оригинальное название «Статьи» на английском языке «Useful Macro Information For OpenOffice By Andrew Pitonyak». Её оригинал часто редактируется и доступен по адресу:

<http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt>

В тексте Автор часто ссылается на свою книгу «OpenOffice.org Macros Explained». Она гораздо больше по объёму и глубже по охвату материала. К сожалению, она ещё не переведена на русский язык.

От переводчика

Взяться за перевод я рискнул после того, как поисковик в Интернете не нашёл ни одной стоящей статьи по макросам OpenOffice на русском языке.

Хотя я и сам бы с удовольствием прочёл хорошую книгу на эту тему, а не перевод новичка, но все же это лучше, чем ничего. Надеюсь, теперь, к моменту окончания работы над переводом, я уже не совсем новичок, поэтому надеюсь проверить в работе и дополнить многие макросы для последней на сегодня версии OpenOffice.org pro.

Примечания переводчика помечены словом «Прим. пер.». В остальных случаях «Я», «Моя» означает автора оригинала Эндрю Питоньяка.

С уважением, Заимских А. Н.

<http://buhcia.narod.ru>

Об этой книге



Благодарности

Благодарю мою жену Michelle Pitonyak за поддержку и вдохновение меня в написании этого документа. Благодарю Laurent Godard (и всю группу переводчиков на французский язык) за полезные идеи и упорную работу. Благодарю Hermann-Josef Beckers за перевод на немецкий язык. Вы, Robert Black Eagle, не знали усталости и представили превосходный обзор, не говоря уже о Вашем потрясающем основном документе «How To» («как сделать»). Вы, Kelvin Eldridge проявили большое понимание и помогли мне понять множество ошибок. Благодарю Jean Hollis Weber и Solveig Haugland за персональные ответы, когда я встречал проблемы с определёнными документами. Вы, Sasa Kelecevic и Hermann Kienlein, предоставили много работающих примеров, чтобы помочь мне. Благодарю Andreas Bregas за быстрые ответы, описания и исправления. Благодарю Mathias Bauer за объяснения и примеры, объясняющие глубинные секреты внутренней работы программ. Я выражаю большую благодарность всему обществу Open Source и рассылкам, откуда я получил много полезной информации и поддержки. Я должен поблагодарить также Jean Hollis Weber и С Robert Pearsall за согласие быть техническими редакторами моей книги при публикации её в августе 2004. Благодарю Christian Junker за прочтение и значительные исправления и дополнения к этому документу — он провёл много часов за выверкой текста и внесением изменений.

Заявление

Содержание этого документа не даёт никаких гарантий применимости, точности и надёжности. Используйте информацию и макросы из этого документа на свой риск. В маловероятном случае, если это приведёт к потере части или всех Ваших данных и (или) оборудования компьютера, ни я, ни кто-либо из участников не будет нести ответственности.

Предисловие автора

Эта статья «Andrew's Macro Document», свободно распространяемый при соблюдении условий лицензии документ, был начат раньше, чем я написал ныне опубликованную книгу¹. В книге содержится превосходный материал для начинающих, с полностью проверенными примерами, ссылочным материалом и иллюстрациями. Она является справочником по поддерживаемым командам Basic.

Настоящая же статья содержит меньше команд, примеры могут содержать ошибки, описания не столь подробны. Другими словами, подумайте о приобретении моей книги «OpenOffice.org Macros Explained»:

<http://www.pitonyak.org/book/>

¹ Ещё не издана на русском языке — прим. ред.

Когда я написал свой первый макрос для OpenOffice, я был увлечён сложностью этой задачи. Я начал составлять макросы, которые выполняют простые задачи, и одновременно с этим приступил к созданию документации по макросам, нужной сообществу пользователей. История моих поисков понимания макросов ООо превратилась в эту статью.

Оригинал документа часто редактируется и доступен по адресу:

<http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt>

Дата последней редакции оригинала документа¹ July 22, 2007 at 23:0413:07:00 PM Document Revision: 1012

Моя Интернет-страница показывает также дату и время последнего обновления. Хотя шаблон, использованный для создания данного документа, не обязателен для чтения настоящей статьи, все же я поместил его на мой сайт.

Контактная информация

Andrew Pitonyak • 6888 Bowerman Street West • Worthington, OH 43085
• USA, домашний адрес: andrew@pitonyak.org, домашний телефон:
614-438-0190 • сотовый телефон: 614-937-4641

Позвольте представиться.

У меня две степени бакалавра, одна — по компьютерам и одна — по математике. У меня также две степени магистра, одна — по применению математики в промышленности и одна — по компьютерам. Я обучался в Оклендском университете (Oakland) в Рочестере, Мичиган. Государственный университет Огайо (Ohio State University) в Колумбусе, Огайо, и Дрезденском техническом университете в Дрездене, Германия.

Ссылка на лицензию публичной документации (Public Documentation License)

Содержание данной Документации распространяется только по Лицензии Публичной Документации версии 1.0 (Public Documentation License Version 1.0), далее по тексту — «Лицензия», Вы имеете право использовать эту Документацию только если Вы согласны с условиями этой Лицензии.

Копия этой лицензии доступна по ссылке

<http://www.openoffice.org/licenses/pdl.pdf>

Оригинал Документации находится по ссылке

<http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt>

Обязательное приложение согласно лицензии:

Contribution	Contributor	Contact	Copyright
Original author	Andrew Pitonyak	andrew@pitonyak.org	2002-2007

¹ Которая была использована при переводе — прим. пер.

Contribution	Contributor	Contact	Copyright
French translation	The French Nativelang documentation project	doc@fr.openoffice.org	2003
German Translation	Hermann-Josef Beckers	hjb-rheine@t-online.de	2003
Macros	Hermann Kienlein	info@kienlein.com	2002-2003
Macros	Sasa Kelecevic	scat@teol.net	2002-2003
Editing and additions	Christian Junker	usboy2004@web.de	2004
Русский перевод Russian translation	Заимских Александр Николаевич	http://buhcia.narod.ru buhcia2006@yandex.ru	2007

Сокращения и обозначения

OpenOffice.org часто сокращают как OOo. OOo Basic — это имя макроязыка, включённого в OpenOffice. OOo Basic похож на Visual Basic, так что знание Visual Basic было бы очень полезно.

Таблица 1. Общие сокращения и обозначения

Abbreviation	Definition
GUI	Графический интерфейс пользователя (Graphical User Interface)
IDE	Объединённая среда разработки (Integrated Development Environment)
UNO	Универсальные сетевые объекты (Universal Network Objects)
IDL	Язык описания интерфейса (Interface Definition Language)
SDK	Набор программ для разработчика (Software Development Kit)
OLE	Связывание и внедрение объектов (Object Linking and Embedding)
COM	Объектная модель компонента (Component Object

Abbreviation	Definition
	Model)
OOo	OpenOffice.org

Доступные ссылки

Включённый материал

Использование помощи Help — OpenOffice.org Help для открытия страниц справки по OOo. OOo имеет справку для Writer, Calc, Base, Basic, Draw, Math, и Impress. Верхний левый угол справочной системы OOo содержит окошко с выпадающим меню, которое определяет, для какого компонента открывается справка. Чтобы посмотреть справку для Basic, в выпадающем меню нужна строка «Help about OpenOffice.org Basic».



Рисунок 1: Страница помощи по OOo Basic.

Много замечательных макросов включено в OOo. Например, я нашёл макрос, который печатает свойства и методы для объекта. Я использовал эти методы до того, как я написал свой собственный перечень объектов. Используйте позиции Tools (инструменты) | Macros (макросы) | Organize Macros (управление макросами) | OpenOffice.org Basic (язык Basic) (до версии 2.0 были только Tools | Macros | Macro) для входа в диалог Macro. Расширяйте библиотеку инструментов Tools в разделе OpenOffice.org library. Попробуйте модуль Debug — несколько хороших примеров, включая WritedbInfo (документ) и printdbgInfo (лист).

Совет До выполнения макроса должна быть загружена библиотека, содержащая этот макрос. Первая глава книги, где подробно обсуждаются библиотеки, доступна для свободного скачивания

<http://www.pitonyak.org/book/>. Это большое введение для начинающих, и оно бесплатно.

Ссылки на сайты

Следующие ссылки помогут понять трудные поначалу понятия:

http://www.openoffice.org	главная
http://www.forum.i-rs.ru http://user.services.openoffice.org/en/forum	Если Вам нужна помощь по макросам, это — место, где можно спросить, возможно, это лучшие форумы в Интернете
http://api.openoffice.org/docs/common/ref/com/sun/star/module-ix.html	Это официальная ссылка IDL , здесь Вы найдёте описания почти всех команд
http://api.openoffice.org/DevelopersGuide/DevelopersGuide.html	Вторая официальная документация, описывает все детально на почти 1000 страниц!
http://www.pitonyak.org/AndrewMacro.odt	Последняя редакция оригинала настоящей статьи
http://www.pitonyak.org/book	Здесь можно купить изданную книгу ¹ , она подробнее!
http://www.aliants-kniga.ru	Здесь можно купить данную книгу, которую вы держите в руках — Прим. ред.
http://docs.sun.com/app/docs	Фирма Sun написала книгу по программированию макросов. Ищите StarOffice
http://api.openoffice.org/basic/man/tutorial/tutorial.pdf	Превосходный учебный курс
http://docs.sun.com/	оригинальная документация фирмы Sun. Ищите StarOffice и документацию StarBasic
http://api.openoffice.org	Громоздкий, но полный сайт
http://documentation.openoffice.org	

¹ «OpenOffice.org Macros Explained» - Прим. ред.

http://documentation.openoffice.org/HOW_TO/various_topics/How_to_use_basic_macros.sxw документ «How To»

<http://udk.openoffice.org> дополнительная информация по UNO

http://udk.openoffice.org/common/man/tutorial/office_automation.html примеры по OLE

<http://ooextras.sourceforge.net/> примеры

<http://disemia.com/software/openoffice/> примеры, в основном для Calculator

<http://kienlein.com/pages/oo.html> примеры

http://www.darwinwars.com/lunatic/bugs/oo_macros.html примеры

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=43716 примеры

<http://www.kargs.net/openoffice.html> примеры

<http://www.8daysaweek.co.uk/> примеры и документация

<http://ooo.ximian.com/lxr/> здесь можно покопаться в исходных кодах

<http://homepages.paradise.net.nz/hillview/00o/> множество превосходных макросов, включая исходные тексты макросов, макросы для клавиш и информацию по преобразованию из MS Office

Для конкретной подробной информации ищите в Руководстве для Разработчика Developer's Guide или поищите в Интернете что-то типа «cursor OpenOffice». Для более конкретного поиска используйте : «site:api.openoffice.org cursor».

Если я знаю наименование пакета, я обычно догадываюсь о его расположении в Интернете. Я просматриваю для информации об объектах сайт API:

<http://api.openoffice.org/docs/common/ref/com/sun/module-ix.html>

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru