

OpenOffice.org

OpenOffice.

российская премьера

Одним из наиболее интересных, на мой взгляд, проектов, который разрабатывался в рамках идеологии Open Source, является офисный пакет OpenOffice.org. Участвовали в этом проекте и российские разработчики, и теперь можно смело представить нашим пользователям его полнофункциональную локализованную версию. Отмечу сразу, что рассматривать мы будем сборку пакета от ALT Linux.



Откровенно говоря, у меня рука не поднялась описывать отдельные компоненты нового офисного пакета, и мотивация моя такова: весь офисный пакет — это, по сути, один исполняемый файл, к которому в зависимости от потребностей пользователей прикручивается нужный интерфейс — текстового процессора, электронных таблиц, средства создания и обработки презентаций, редактора векторной графики или редактора математических формул. За счет этого офисный пакет является наиболее тесно интегрированным из всех виденных мной. Подобную интеграцию мы уже видели и в StarOffice 5.2 от компании Sun Microsystems, но в отличие от него детище международной команды разработчиков лишено, например, неповоротливости и ряда функций, вызывавших раздражение пользователей.



org:

Отличительные особенности пакета

Оценивая любую новинку, в первую очередь обращаешь внимание на то, чем она отличается от своих аналогов или предшественников. Поэтому расскажем, что же нового в OpenOffice.org.

Когда пользователи начинают присматриваться к возможностям нового программного продукта, особенно бесплатного, на первый план выходят несколько основных моментов. Как правило, это:

- ▶ безопасность работы;
- ▶ стабильность;
- ▶ комфортность.

На мой взгляд, по всем трем пунктам OpenOffice.org заслуживает твердой «пятерки». Далее я попробую обосновать это утверждение. И начну с безопасности. Меня абсолютно не удовлетворяли возможности MS Word по защите от макровирусов. Приобретение же отдельного продукта, вроде Dr.Web или AVP, для целей защиты от вредного макрокда в документах я считаю нецелесообразным. Безопасность должна быть реализована прежде всего на системном уровне, а не на уровне отдельных приложений.

Вопрос об уязвимости OpenOffice.org, пожалуй, придется пока оставить открытым. Причина этого такова: макровирусы для этого офисного пакета еще не написаны, либо просто не выносились на суд общественности, однако доподлинно известно, что макрокда, содержащийся в файлах форматов MS Office, не может быть исполнен напрямую, а требует ручной переработки, что автоматически исключает возможность нанесения ущерба системе при работе с зараженными файлами MS Office.

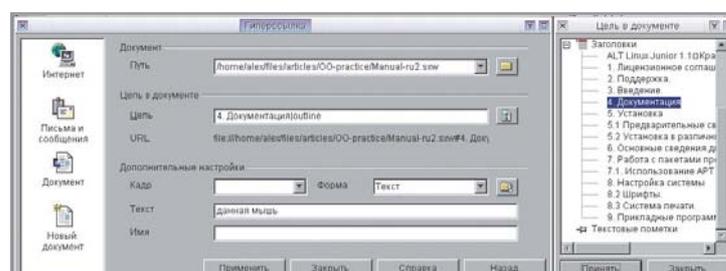
Впрочем, когда речь идет о заведомо полезных макросах, веселого становится

мало. С другой стороны, даже если появятся макровирусы для OpenOffice.org, то целостность системы все равно будет обеспечиваться за счет работы с правами непривилегированного пользователя, как это испокон веков было реализовано в UNIX, а позже — и в Windows NT. Подробнее о макросах в OpenOffice.org мы еще поговорим.

Стабильность — второй краеугольный камень любой офисной деятельности. Вводить вас в заблуждение, уважаемые читатели, я не собираюсь. OpenOffice.org также может вывалиться по различным причинам.

Приятное отличие от других интегрированных офисных пакетов заключается в том, что уже в течение года или полутора лет падение сопровождается вежливым предупреждением и, внимание, предварительным сохранением всех редактируемых файлов, причем при следующем старте OpenOffice.org вы будете автоматически опрошены на предмет открытия сохраненных файлов. Читавшие эту статью пользователи Word меня наверняка поймут.

Вопрос удобства — вот что волновало меня до самой первой установки OpenOffice.org год назад. После получаса работы (первой версией, с которой я работал, была сборка 627 for Windows) этот вопрос отпал сам собой. Сейчас для меня любой другой офисный пакет в сравнении с OpenOffice.org однозначно неудобен по различным причинам. »



«Навигатор» — достаточно универсальное решение

Номер люкс

Одна из основных задач любого офисного пакета — предоставить пользователю максимальное удобство работы. Оно достигается в том числе и за счет дополнительных инструментов.

Стилист

Несомненно, это одна из самых удачных находок разработчиков из StarDivision. До знакомства с OpenOffice.org я практически не использовал возможность стиливой разметки текста. Почему? Очень просто: в Word парадигма логической разметки текста не является стратегической. Как следствие — плоскость и неструктурированность текста, затрудняющая навигацию. Видно, где-то в мозгу есть маленький винтик, который от плоского текста откручивается, из-за чего восприятие текста моментально ухудшается.

То, как реализованы функции стиливой разметки текста в других текстовых процессорах, я считаю по сравнению с OpenOffice просто неудачным. «Стилист» дает возможность моментальной подгонки текста под необходимые требования к внешнему виду документа.

Обратите внимание на следующий момент: по умолчанию «Стилист» сам определяет доступные для текущего текста стили разметки. Впрочем, вы можете произвольно переключаться между группами стилей — стилями текста, главы, указателя, списка, специальных областей, HTML, условными стилями.

Пример использования «Стилиста»

Обычное дело: вам принесли текстовый документ страниц на 200, состоящий из некоторого количества глав, каждая из которых также имеет некоторое структурное деление, реализованное, однако, при помощи изменения свойств шрифта — размера, начертания и пр. Каким образом можно перемещаться между разделами документа? Есть два варианта решения проблемы: либо попросить автора привести документ в человеческий вид, либо заняться этим самому.

Просматриваем документ и пытаемся опрелделить его структуру, затем копируем содержимое документа в новый документ и начинаем разметку. Последовательно размечаем заголовки: выбрав в «Стилисте» соответствующий стиль, щелкаем мышью по кнопке с изображением баночки с краской и помечаем ту часть текста, которая должна быть размечена этим стилем. Затем размечаем основной текст (я пользуюсь в основном стилем «Первая строка с отступом»).

Навигатор

Это тот самый инструмент, без которого перемещение по сложно структурированному тексту, мягко говоря, неудобно. Что привлекло в «Навигаторе» лично меня — это

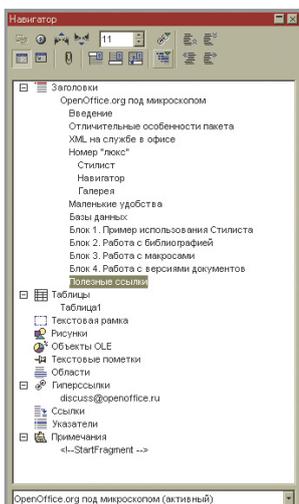
возможность одним щелчком мыши отключить отображение всех типов объектов, кроме, например, заголовков, а затем ограничить уровень отображаемых заголовков тремя или четырьмя.

Точно так же можно в любой другой момент одним же щелчком мыши переключиться на обычное отображение объектов. Помимо перебежек между заголовками, частенько приходится перемещаться между примечаниями, которые оставляют предыдущие корректоры документа. В нижней части «Навигатора» есть выпадающий список, через который можно активировать любой из других открытых документов и перемещаться уже по нему. И еще одна приятная мелочь: со свойствами какого-либо объекта можно работать прямо через всплывающее меню «Навигатора». Точно так же можно удалять ненужные объекты — таблицы, рисунки и пр.

Навигатор используется в еще одном случае: когда необходимо создать ссылку на какой-либо текст в другом документе. Впрочем, вы всегда можете воспользоваться стандартным переключателем в правой нижней части экрана.

Галерея

Инструмент «Галерея» реализован в виде плавающей панели, ее можно «прятать» в панель инструментов, а можно вынести в качестве самостоятельной панели. На самом деле само название «Галерея» мне не очень нравится, поскольку этот инструмент позволяет работать как с изображениями, так и со звуками, маркерами, фонами. Двойной щелчок по объекту в «Галерее» вызывает его просмотр, если это рисунок, и прослушивание, если это звуковой файл.

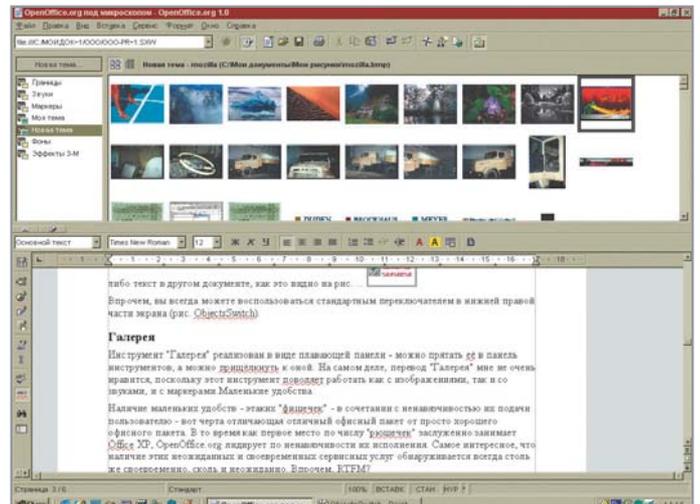


«Навигатор» дает большие преимущества при перемещении между узловыми элементами документа



Классика жанра — эта панель поможет выбрать необходимые инструменты для работы

Новая тема создана из файлов в папке «Мои документы»



Незаметный комфорт

Наличие маленьких удобств — таких приятных неожиданностей в сочетании с ненавязчивостью их подачи пользователю — вот черта, отличающая превосходный офисный пакет от неплохого.

В то время как первое место по числу незаметных, но существенно повышающих комфортность работы функций заслуженно занимает Office XP, OpenOffice.org лидирует по ненавязчивости их исполнения. Самое интересное, что наличие этих неожиданных и своевременных сервисных услуг обнаруживается всегда столь же своевременно, сколь и неожиданно. Впрочем, неожиданность зачастую связана с нелюбовью большинства пользователей к чтению инструкций.

Закладки

При работе с одним документом мне понадобилось активно пользоваться текстовыми пометками (они же «закладки» в терминологии MS Office). Как известно, на название текстовых пометок во всех офисных пометках накладывается ряд ограничений. Например, в MS Office название закладки должно состоять из одного слова, а из прочих символов допустимы только цифры и знак подчеркивания. В OpenOffice.org допускается название текстовой пометки из нескольких слов, причем при переносе названия пометки из буфера обмена в поле ввода имени все недопустимые символы автоматически вырезаются.

Нумерация строк

Пару месяцев назад меня попросили набрать учебный текст, предназначенный для проверки скорости чтения. Особым требованием была нумерация строк, которая

значительно облегчает труд преподавателей, благодаря ей легче отслеживать объем прочитанного текста за заданный отрезок времени. И тут на помощь пришел Writer, поскольку именно в нем реализована функция «Нумерация строк». Строки набранного документа нумеруются в соответствии с заданными вами параметрами.



Русификация OpenOffice.org

XML на службе в офисе

Приблизительно в 1997 году появился серьезный интерес к XML — расширенному языку разметки. В чем-то его возможности преувеличиваются, однако именно XML дает возможность создавать четко структурированные документы. Он используется как основа формата файлов OpenOffice.org. Есть в этих форматах и еще одна маленькая хитрость: каждый файл является архивом ZIP, в который помещены как минимум четыре файла, написанных в разметке XML.

Когда одному из моих коллег пришлось вычитывать файл с документацией большого объема, содержащий много картинок, он просто распаковал этот файл как zip-архив, удалил из него папку с изображениями и четыре оставшиеся XML-файла запаковал обратно в файл с расширением SXW. В результате файл прекрасно открывался и редактировался, а на месте отсутствующих рисунков красовались рамочки. После обработки он вернул в файл как в архив директорию с рисунками, и все встало на свои места.

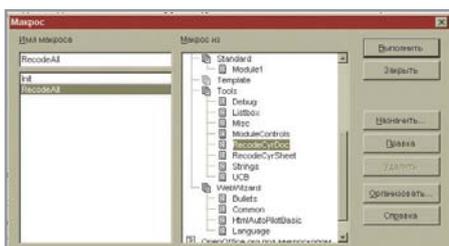
Есть и другой интересный пример. В настоящее время на базе OpenOffice.org разра-

Работа с макросами

Я ввел бы читателя в заблуждение, если бы написал, что работа с макросами реализована идеально. К сожалению, это не так. Как я понимаю, это направление пока не принадлежит к приоритетным в разработке офисного пакета, поэтому и не развивается столь же стремительно, как аналогичные возможности у конкурентов. Реальный недостаток пакета в этом отношении — невозможность автоматической генерации кода, фиксирующего действия пользователя. Однако вы по-прежнему можете создавать все те же графические формочки с элементами управления.

Первый макрос, с которым я столкнулся, — это макрос для перекодировки старых документов Word, созданный Дмитрием Майстрюковым. Сперва он помог мне »

батывается проект XMerge (гиперссылка), целью которого является создание кросс-платформенного средства обработки текста и электронных таблиц в Palm, причем форматом является облегченный вариант форматов OpenOffice.org. Такие документы можно затем легко «перелить» с наладонника на основную рабочую станцию и конвертировать в более сложный формат. Благодаря использованию XML какая-либо несовместимость форматов практически исключена. Кстати, в будущем планируется написание фильтра экспорта любого документа OpenOffice.org в один файл с разметкой XML. И еще один пример преимущества XML как основы формата: благодаря открытости спецификаций формата вы можете создавать документы в формате OpenOffice.org вне самого офисного пакета. К примеру, один из подписчиков рассылки, Альберт Султанов, сделал для этого пакета шаблон налоговой декларации в gawk. Таким образом, вы можете писать документы ограниченной сложности, даже не имея OpenOffice.org установленным на вашем компьютере.



▲ Работаем с макросами

| Название файла | Содержимое файла |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| meta.xml | Метаданные о документе — например, имя автора, комментарии и другая информация, заполняемая в диалоге «Свойства» документа. |
| styles.xml | Все стили, используемые в документе. |
| content.xml | Содержимое документа и внутренняя стилевая страница. |
| settings.xml | Установки для офисного пакета — положение окна, инструментальных панелей, установки печати и пр. |

» прочитать четвертую книгу о Гарри Поттере, а затем уже так часто требовался для чтения различных научных работ, что я просто вынес его в отдельный пункт меню «Сервис». Немногом позже Алексеем Новодворским «по мотивам» был написан такой же макрос, но реализующий перекодировку старых документов Excel.

Подключить новый макрос достаточно легко. Если он распространяется в виде кода (файл с расширением .BAS), достаточно создать новый макрос, скопировать в тело макропрограммы код, затем сохранить проект макроса, а затем в меню «Сервис» выбрать пункт «Макросы», в открывшемся диалоговом окне найти сохраненный макрос, а затем нажать кнопку «Выполнить».

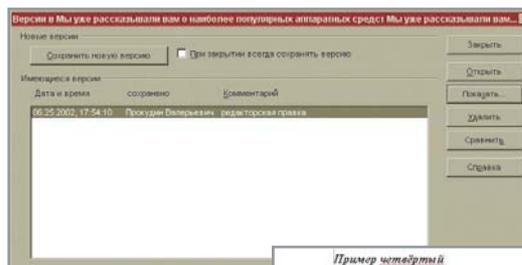
Работа с версиями документов

В ходе работы над каким-либо проектом часто возникает необходимость совместной обработки одного документа, например планов, контрактов и пр. OpenOffice.org предоставляет возможность групповой работы над документами благодаря хранению версий документа в одном и том же файле. Каждую из сохраненных версий можно просматривать отдельно. Для выбора определенной версии документа можно сразу указать ее в выпадающем списке диалогового окна при открытии такого файла, либо вызвав в окне открытого файла диалог «Версии». Графически правка отображается при помощи изменения отображения шрифта: удаленный текст помечается как вычеркнутый, добавленный — как подчеркнутый.

Каждая новая правка сопровождается изменением цвета шрифта. При помощи дополнительного диалога можно просматривать каждое изменение в отдельности, а также принимать или удалять правку. Вы также можете просматривать комментарии, оставленные предыдущими редакторами документа. Просмотрев все корректуры и избавившись от лишних, вы легко можете объединить все версии документа в одну, приняв таким образом все сделанные корректурами исправления. На всякий случай имеется возможность защитить документ от правки слишком рьяными сотрудниками, закрыв его на пароль.

Шаблоны

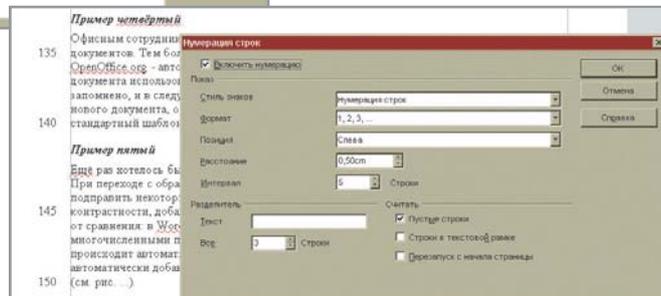
Практически всем работникам различных фирм частенько приходится за день созда-



▲ Выбор версии редакции документа. Комментарии не дадут ошибиться

▼ Преобразование текста в таблицы

► Нумерация строк в документе



вать десятки однотипных документов. Тем более приятным является наличие следующей функции в OpenOffice.org — автоопределения типа нового документа. Если для создания нового документа использовался какой-либо шаблон, то это свойство нового документа программа запомнит, и в следующий раз одиночный щелчок по кнопке «Создать» приведет к созданию нового документа, оформленного по тому же шаблону. Следует помнить лишь о том, что то, какой компонент пакета используется в данный момент, на это несколько не влияет. По умолчанию же всегда используется стандартный шаблон для каждого из типов документов.

Переключение панелей

Еще раз хотелось бы подчеркнуть эргономичность графического интерфейса OpenOffice.org. При переходе с обработки одного типа объекта на другой часто возникает необходимость подправить некоторые свойства этого объекта, например добавить встроенному рисунку контрастности, добавить или удалить строку в таблице и т. д.

Опять же не могу удержаться от сравнения: в Word и Excel для этого приходилось забивать рабочее пространство многочисленными панелями. В OpenOffice.org при переходе на другой тип объекта происходит автоматическое переключение панели инструментов. При этом на панель автоматически добавляется кнопка для переключения между двумя типами панели инструментов — текущей и панелью для правки текста.

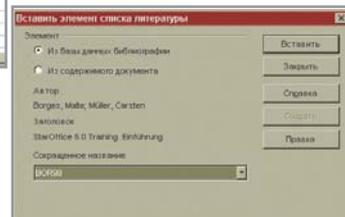
Подменю

В OpenOffice.org очень удобно организована подсистема меню. По умолчанию отключен показ недоступных функций и свойств объектов в документе. Это значит, что как только, к примеру, вы выделяете фрагмент текста, в различных меню автоматически добавляются пункты, открывающие доступ к соответствующим функциям. К примеру, та же функция «Текст <-> Таблица» становится видна в меню только при выделении фрагмента текста. Разумеется, этот тип отображения меню можно при желании отключить в настройках.



► Вставка ссылки на источник цитирования

◀ Подключать базы данных с помощью новых инструментов можно «на лету»



Таблицы, текст, данные

Естественно, работа с офисным пакетом не ограничивается только использованием текстового редактора. Неотъемлемой его частью являются математические таблицы и базы данных.

Иногда приходится работать со старыми документами, набранными в обычном текстовом редакторе, где таблицы подразумеваются, но фактически не присутствуют. Приятным открытием в этом отношении оказалась функция «Текст <-> Таблица», которая реализует конвертацию текста в таблицы на основе особенностей оформления исходного текста. При указании параметров можно сразу установить автоформатирование конечной таблицы. Не могу сказать, что «попадание» стопроцентное, но ручная доработка в большинстве случаев минимальна.

Работа с гипертекстом

При составлении документов мне часто приходится копировать гипертекст прямо из браузера. При этом теоретически могут возникнуть три проблемы. Во-первых, гипертекстовая разметка оригинала должна быть автоматически считана и преобразована в аналог. Во-вторых, при этом должна быть сохранена верная кодировка. В-третьих, в случае многократной вставки гипертекста было бы неплохо видеть, где закончилась одна вставка и началась другая. Что приятно, все три проблемы прекрасно решены в OpenOffice.org. Гипертекстовая разметка обрабатывается достаточно корректно, и каких-либо существенных нареканий у меня еще не возникло. Проблем с кодировкой я тоже ни разу не наблюдал. Что до третьей проблемы, то решена она достаточно

элегантно: вставленный фрагмент помечается двумя примечаниями — <!--StartFragment--> и <!--EndFragment-->, — маркирующими начало и конец фрагмента соответственно. Разумеется, при дальнейшей обработке текста эта разметка может быстро потерять смысл, но основное свое предназначение — первичное разделение блоков — она выполняет.

Базы данных

Первое, на что обращают внимание пользователи, это отсутствие аналога Access. Я помню время, когда подписчики рассылки discuss@openoffice.ru хмуро обсуждали отсутствие возможности работы с базами данных и то, как они были удивлены открытием одного из пользователей, который в один прекрасный момент решил поподроб-

нее изучить инструмент «Исходные данные» и с удивлением обнаружил прекрасную реализацию интерфейса для работы с базами данных.

Буквально за несколько дней участникам списка удалось подключить к OpenOffice.org как MySQL, так и PostgreSQL. В настоящий момент работают обе СУБД, но вторая в версии для Windows требует установленного окружения Cygwin. В результате диск OpenOffice.ru комплектуется MySQL for Windows.

Интересно, что как базу данных OpenOffice.org может воспринимать практически все что угодно: ODBC, JDBC, файлы электронных таблиц Calc и Excel, адресные книги Mozilla/Netscape и Outlook (последнее особенно интересно ввиду наличия функции циркулярной рассылки) и прочее. Диалог для подключения исходных данных появляется при первом старте OpenOffice.org как в Linux, так и в Windows, но его можно вызвать снова в любой удобный момент через меню «Файл -> Автопилот -> База данных адресов». Базы данных также можно подключать «на лету» при открытом инструменте «Исходные данные».

Работа с библиографией

Лично мне не слишком нравилось, как организована в Word работа с библиографичес- »



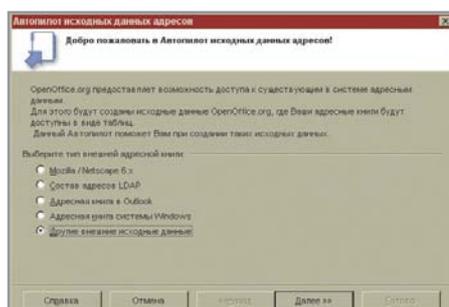
Русификация OpenOffice.org

Обрусевший офис

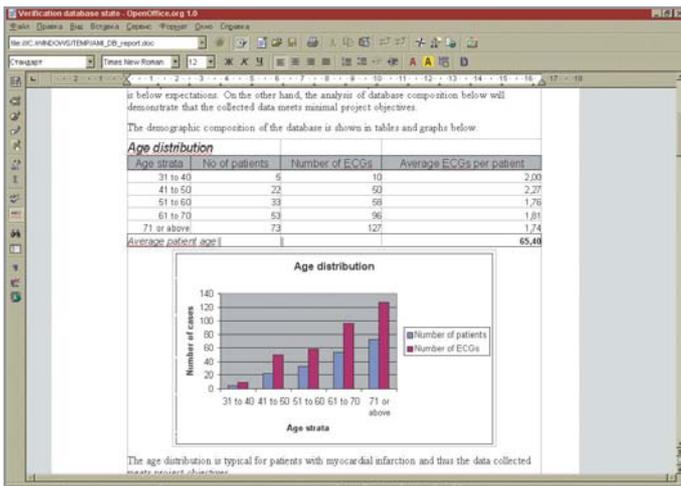
После того как исходные тексты StarOffice 5.2 были выложены для свободного доступа, все меню и системные сообщения, кроме всплывающих подсказок, стали доступны для свободной локализации. Перевод интерфейса OpenOffice.org был взят, таким образом, фактически из пакета StarOffice 5.2, который выпускался Sun Microsystems с русской локализацией, и далее дорабатывался разработчиками их ALT Linux. Поскольку сам перевод был не идеален, интерфейс пакета во многом изменился. В настоящее время вы можете устанавливать офисный пакет с русским либо английским интерфейсом. Варианты установки таковы. Если у вас есть выделенный канал, вы можете скачать инсталляционный пакет с ftp://ftp.altlinux.ru/pub/distributions/ALTLinux/OpenOffice/ с русской или английской версией.

Если вы купили диск OpenOffice.ru, вы найдете там обе версии локализации. Если вы — пользователь любого из новых дистрибутивов ALT Linux (Master 2.0, Junior 2.0), то можете установить пакет с основными файлами и один из двух пакетов с локализацией. В настоящее время пользователи ASP Linux также имеют возможность установить офисный пакет из RPM-файла.

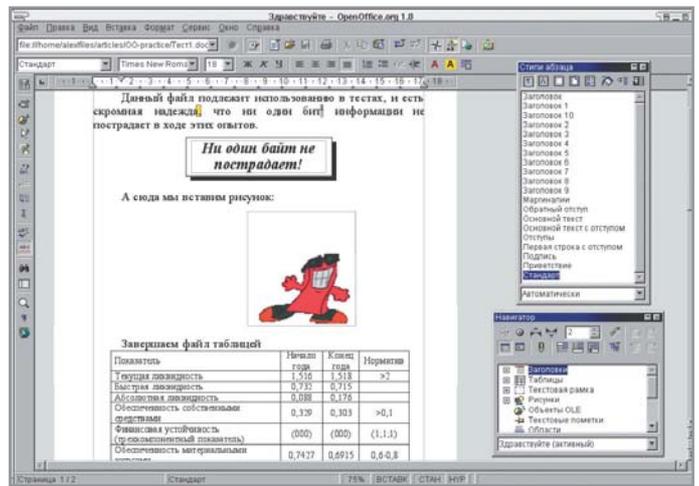
До сих пор не переведена только справочная система, поэтому вся справка доступна только на английском языке, и когда этот вопрос будет решен, пока неизвестно. Однако проблема во многом решена благодаря «Руководству по OpenOffice.org» на русском языке, написанному сотрудниками UNIX Center в МАИ (г. Москва). Книга распространяется пока только в составе дистрибутива ALT Linux Master 2.0 и с изданием OpenOffice.ru.



▲ Мастер импорта исходных данных



▲ Документ формата DOC, созданный в Word и содержащий встроенную диаграмму, корректно отображается в Writer



▲ Writer прекрасно работает с документами DOC, даже если они содержат различные типы встроенных объектов

» кими данными при написании различных работ. И снова OpenOffice.org заслужил высшую похвалу. Из модуля для работы с базами данных отдельно вынесен модуль для работы с библиографией. По умолчанию подключается готовая база biblio, содержащая имена авторов немецкого руководства по разным версиям офисного пакета StarOffice. Поскольку она нам не нужна, активируем инструмент «Исходные данные» и удаляем содержимое таблицы biblio. Теперь можно заносить свои данные.

Обратите внимание на поле таблицы — Identifier. В нем содержатся уникальные идентификаторы записей, которые будут вставляться в текст, поэтому сразу продумайте, как они будут выглядеть: будут ли это простые порядковые номера либо алфавитно-цифровой код. Завершив ввод библиографических данных, сохраните их.

Затем, установив курсор в необходимом участке текста, последовательно выберите в меню «Вставка» пункты «Указатели» и «Элемент списка литературы». В открывшемся диалоге выберите из выпадающего списка автора цитируемого текста. В текст будет вставлен идентификатор записи, который берется из поля Identifier таблицы biblio. Впоследствии вы сможете в любой момент отредактировать данную запись, для чего достаточно будет дважды щелкнуть мышью по вставленному полю с идентификатором.

Второй этап при работе с библиографией — это автоматическое генерирование списка литературы. Благодаря хранению библиографии в базе данных со списком литературы можно делать все что угодно. К примеру, можно отсортировать его не только по положению элементов в тексте

или по фамилии автора, но и по типу публикации, ведь, как известно, те же лексикографические источники перечисляются отдельно, да и в научных работах разные типы исходных публикаций зачастую перечисляются группами. Я уж не говорю о том, что при обработке библиографии можно произвольно жонглировать фильтрами.

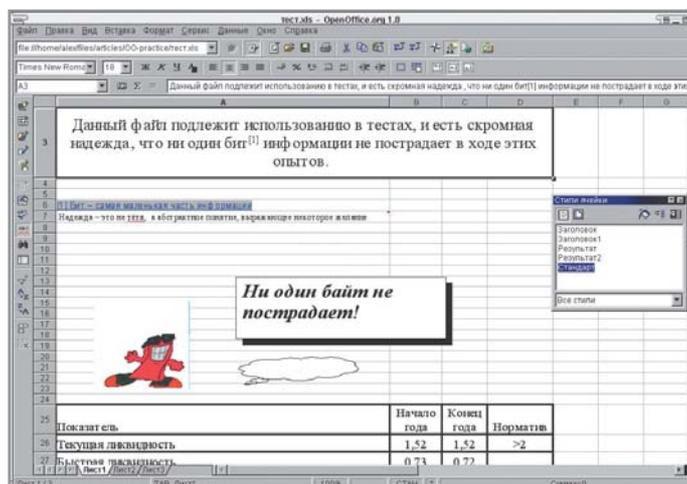
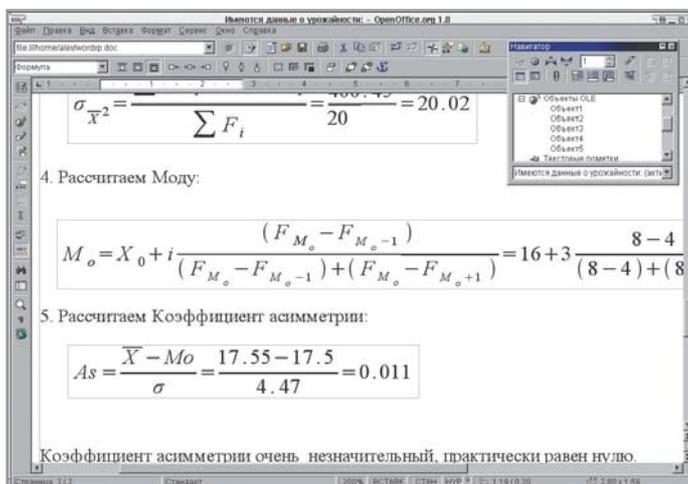
Заключение

Уже более года для выполнения офисных задач я использую исключительно OpenOffice.org. За это время появился русский интерфейс для этого офисного пакета (переводчики до сих пор неизвестны, хотя это определенно сотрудники Sun, которые по не вполне понятной причине скрываются от сообщества), появилась и развилась поддержка проверки орфографии — сначала для ан- »

Сравнительная таблица

| Элемент | Файл Word, открываемый в Writer | Файл DOC, созданный в Writer, открываемый в Word |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Заголовок | Без изменений | Без изменений |
| Сноска | Без изменений | Без изменений |
| Примечание | Без изменений | Без изменений |
| Списки | Без изменений | Без изменений |
| Текстовая рамка | Без изменений | Сместилась влево |
| Таблица | Без изменений | Без изменений |
| Диаграмма | Без изменений | Текст на русском отображается в Latin1, желтая полоса стала белой |
| Рисунок | Без изменений | Без изменений |
| Подпись к рисунку | Без изменений | Без изменений |
| Формула | Без изменений | Не видны математические символы по причине отсутствия в Windows шрифта OpenSymbol |
| Колонтитул | Без изменений | Без изменений |
| Нумерация страниц | Без изменений | Без изменений |

| Элемент | При открытии файла Excel в Calc | При открытии файла XLS (сделанного в Calc) в Excel |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Формула | Без изменений | Без изменений |
| Диаграмма | Без изменений | Без изменений |
| Рисунок | Без изменений | Без изменений |
| Примечание | Без изменений | Без изменений |
| Текстовая рамка | Без изменений | Без изменений |
| Тень к текстовой рамке | Без изменений | Без изменений |



▲ Файл, созданный в Office XP и содержащий формулы, понимается OpenOffice.org практически без искажений

▲ Работа с файлом Excel XP, имеющим сложное форматирование, тоже не является непосильной задачей

» глийского, а затем и для русского языков (кстати, в настоящее время для использования с системой проверки орфографии — MySpell — доступен 21 словарь). Усилиями российских участников проекта реализована поддержка русских переносов на основе одной из таблиц в TeX, а набор стандартных шаблонов вырос до сорока и даже сейчас постоянно пополняется. Я ни в коем случае не считаю этот офисный пакет идеальным, повторяюсь, Writer может точно так же зависать, как и Word, и немного притормаживать при прокрутке файлов, насыщенных встроенными объектами. Но в данном случае речь идет о программе, распрост-

раняемой свободно и с открытыми исходными кодами, использующей формат файлов, основанный на XML, являющимся ныне международным стандартом. Лично я считаю, что будущее именно за такими разработками, открытыми и коллективными, где всегда есть возможность быстро исправить ошибку и учесть мнение большого количества пользователей. Ведь только прямой контакт пользователей с разработчиками дает возможность наискорейшим образом исправить найденные ошибки и добавить новые функции. И разве не это в конечном итоге нужно любому пользователю?

■ ■ ■ Александр Прокудин

Полезные ссылки

Главная страница проекта ▶
www.openoffice.org

Страница проекта OpenOffice.ru ▶
www.openoffice.ru

О формате файлов OpenOffice.org ▶
<http://xml.openoffice.org>

Графические компоненты OpenOffice.org ▶
<http://graphics.openoffice.org>

Электронные таблицы OpenOffice.org ▶
<http://sc.openoffice.org>

Текстовый процессор OpenOffice.org ▶
<http://sw.openoffice.org>

О подключении MySQL к OpenOffice.org ▶
www.unixodbc.org/doc/OoMySQL.pdf

Архив дополнений к OpenOffice.org ▶
<http://ooextras.sourceforge.net>

В каждом номере на Chip CD

- ▶ популярные freeware и shareware программы для Windows, Linux и MacOS
- ▶ тесты программного обеспечения и аналитика
- ▶ демо-версии новейших продуктов
- ▶ утилиты и драйверы
- ▶ обзоры игр
- ▶ материалы, не вошедшие в номер
- ▶ электронная версия журнала