

Форматы представления
данных для обмена между
различными пакетами
прикладных программ




- Существуют два пакетных приложения для работы с текстами и таблицами и др. это пакеты офисных программ Apache Open Office и Microsoft Office. На их примере мы рассмотрим обмен данными среди прикладных программ.
- Для начала рассмотрим каждую из ПП.

Open Office

- Apache Open Office
(ранее OpenOffice.org, OO.org, OO.o, OOo) — свободный пакет офисных приложений.
- Основан на коде StarOffice, который был приобретён, а затем выпущен с открытым исходным кодом фирмой Sun Microsystems. После покупки последней права на OO.o перешли к компании Oracle.
- Open Office является бесплатным приложением

- Версии StarOffice, начиная с 6.0, базировались на исходном коде OpenOffice.org с некоторыми дополнительными собственными компонентами, включающими:
- Дополнительно включённые шрифты (в основном восточноазиатские).
- База данных Adabas D;
- Дополнительные шаблоны документов;
- Клип-арт;
- Сортировка для азиатских языков;
- Дополнительные файловые фильтры;
- Инструменты для упрощения миграции (в Enterprise Edition);
- Утилиты для переноса макросов (в Enterprise Edition);
- Утилиты для управления конфигурациями (в Enterprise Edition).

Состав пакета

Модуль		Примечания
	Writer	Текстовый процессор и визуальный редактор HTML
	Calc	Табличный процессор,
	Impress	Программа подготовки презентаций,
	Base	Механизм подключения к внешним СУБД и встроенная СУБД HSQLDB, п
	Draw	Векторный графический редактор,
	Math	Редактор формул,

Расширения для OpenOffice.org

- Начиная с версии 2.0.4, OpenOffice.org поддерживает XUL расширения в формате .oxt, которые легко добавляются подобно тому, как это организовано в Mozilla Firefox. Много расширений доступно на официальном сайте.
- **Наиболее интересные и достаточно популярные расширения:**
- **MySQL Connector for OpenOffice.org** — драйвер базы данных MySQL. Позволяет легко и быстро делать запросы в БД.
- **Sun Report Builder** — расширение для создания отчётов из БД с гибкими настройками и удобным интерфейсом.
- **CompPad** — позволяет делать математические и инженерные расчеты в форме ввода математических выражений с помощью редактора уравнения (см. также: OpenOffice.org Math).
- **Language Tool** — расширение для проверки грамматики в Writer. Реализована возможность проверки для русского, английского, немецкого, польского и других языков.
- **Типографика для ООО** — расширение позволяет привести текст в соответствие с типографскими стандартами (кавычки, тире, лишние пробелы) во Writer.
- **AltSearch** — расширение для улучшения параметров поиска и замены текста в Writer. Поддерживает регулярные выражения.

- **Microsoft Office** — офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows, Apple Mac OS X . В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Microsoft Office является сервером OLE объектов и его функции могут использоваться другими приложениями, а также самими приложениями Microsoft Office. Поддерживает скрипты и макросы, написанные на VBA.

Состав Microsoft Office

- Microsoft Word — текстовый процессор.
- Microsoft Excel — табличный процессор. Поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности.
- Microsoft Outlook (не путать с Outlook Express) — персональный коммуникатор. В состав Outlook входят: календарь, планировщик задач, записки, менеджер электронной почты, адресная книга.

- Microsoft PowerPoint — приложение для подготовки презентаций.
- Microsoft Access — приложение для управления базами данных
- Microsoft InfoPath — приложение сбора данных и управления ими — упрощает процесс сбора сведений.
- Microsoft Communicator (Microsoft Lync) — предназначен для организации всестороннего общения между людьми. Microsoft Office Communicator 2007 обеспечивает возможность общения посредством простого обмена мгновенными сообщениями, а также проведения голосовой и видео беседы.
- Microsoft Publisher — приложение для подготовки публикаций.

- Microsoft Visio — приложение для работы с бизнес-диаграммами и техническими диаграммами — позволяет преобразовывать концепции и обычные бизнес-данные в диаграммы.
- Microsoft Project — управление проектами.
- Microsoft Query — просмотр и отбор информации из баз данных.
- Microsoft OneNote — приложение для записи заметок и управления ими.
- Microsoft Groove — приложение для поддержки совместной работы.
- Microsoft SharePoint Designer — инструмент для построения приложений на платформе Microsoft SharePoint и адаптации узлов SharePoint.
- Microsoft Picture Manager — работа с рисунками.
- Microsoft Document Image Writer — виртуальный принтер, печатающий в формат Microsoft Document Imaging Format.
- Microsoft Diagnostics — диагностика и восстановление поврежденных приложений Microsoft Office.

Расширение

Новое расширение	Старое расширение	Тип файлов
Microsoft Word		
.DOCX	.DOC	Документ Word
.DOCM	нет	Документ Word с поддержкой макросов
.DOTX	.DOT	Шаблон
.DOTM	нет	Шаблон документа Word с поддержкой макросов
Microsoft Excel		
.XLSX	.XLS	Электронная таблица Excel
.XLSM	нет	Электронная таблица Excel с поддержкой макросов
.XLTX	.XLT	Шаблон электронной таблицы Excel
.XLTM	нет	Шаблон электронной таблицы Excel с поддержкой макросов
.XLSB	нет	Двоичная книга Excel
.XLAM	.XLA	Надстройки Excel

Новое расширение	Старое расширение	Тип файлов
Microsoft PowerPoint		
.PPTX	.PPT	Документ презентации PowerPoint
.PPTM	нет	Документ презентации с поддержкой макросов
.PPSX	.PPS	Документ показа слайдов PowerPoint
.PPSM	нет	Документ показа слайдов PowerPoint с поддержкой макросов
.POTX	.POT	Шаблон Документа презентации PowerPoint
.POTM	нет	Шаблон Документа презентации PowerPoint с поддержкой макросов
.PPAM	.PPA	Настройки PowerPoint

Microsoft Access 2007, также использует новый формат данных с расширением файлов .ACCDB

Совместимость расширений OpenOffice и Microsoft Office

- программный пакет Microsoft Office не обладает способностью конвертации, позволяющей работать с документами Open Office.
- Для того, чтобы работать в Microsoft Office с документами из Open Office, нет более простого способа, как изначально в OOo сохранять документы в формате MSO. Такую функцию можно сделать автоматической, используя команды "Сервис" - "Параметры" - "Загрузка/сохранение" - "Общие" - "Формат файла по умолчанию" Еще одним способом работы с файлами Open Office является использование дополнительных конвертеров.

- Первоначальные версии программного пакета OpenOffice.org нуждались в специальных конвертерах, чтобы полноценно взаимодействовать с версиями Microsoft Office начиная с 2007. Примером подобных конвертеров может послужить Novell, позволяющий работать с файлами, имеющими расширение docx и xlsx.
- при работе в Open Office можно использовать функцию конвертера, позволяющего преобразовать документы doc, xls, а также ppt в формат прикладных программ пакета Open Office.

- Для того, чтобы формат сохраняемых документов в MS Word был выбран как один постоянный, к примеру, ODF или OpenXML, можно воспользоваться следующими командами: "Файл" - "Параметры" - "Сохранение" - указать в графе "Сохранять файлы в следующем формате" необходимый формат сохраняемых документов, который будет установлен по умолчанию.
- Open Document Format является открытым и свободным форматом файлов для их хранения и обмена. Такие файлы включают в себя различного рода информацию, будь то текстовые файлы, электронные таблицы, иллюстрации, слайд-шоу или базы данных.

Как открывать документы с
разными расширениями

- Как открыть файл в формате .odt
- – Установите плагин-конвертер Sun ODF Plugin for Microsoft Office (см. Как установить Sun ODF Plugin for Microsoft Office?);
- – запустите Microsoft Office Word;
- • Microsoft Office Word 2000/XP/2003:
- – выберите меню Файл → Открыть...;
- – в окне Открытие документа укажите место расположения файла;
- – в выпадающем списке Тип файла выберите ODF Text Document;
- – выберите файл .odt, который нужно открыть, нажмите Открыть. •

- Microsoft Office Word 2007:
- – нажмите кнопку Office → Открыть;
- – в окне Открытие документа укажите место расположения файла;
- – в выпадающем списке (справа от выпадающего списка Имя файла) выберите ODF Text Document (*.odt; *.ott);
- – выберите файл .odt, который нужно открыть, нажмите