

Технология автоматизированной обработки текстовой информации

ПЛАН:

1. **Текстовые файлы**
2. **AbiWord**
3. **KWord**
4. **OpenOffice.org**
5. ***PolyEdit***
6. **Free Office**
7. **MS Word**

1. Текстовые файлы

- Текстовые файлы – наиболее простая и наглядная форма представления алфавитно-цифровой информации, позволяющая вводить, хранить, редактировать, читать на экране и печатать всевозможные текстовые документы

Способ организации
данных в файле того или
иного типа называется
форматом файла

Текстовый файл имеет
расширение

.txt

.doc

.docx

Для создания, просмотра и редактирования текстовых документов используются специальные прикладные программы, которые называются

текстовыми редакторами

или

текстовыми процессорами

2. AbiWord 2.4.2

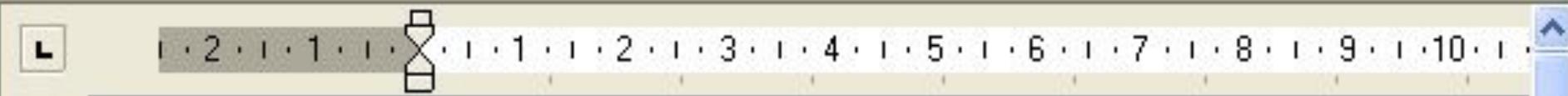
В 1998 году группа чешских программистов начала работу над текстовым процессором с открытыми исходными текстами, обладающим графическим интерфейсом.

За восемь лет существования AbiWord успел собрать богатый урожай различных премий, наград от Linux-изданий, но в популярном мире Windows творение чешских программистов остается в тени доминирующего MS Word.

AbiWord входит в состав GNOME Office - популярного офисного пакета ОС Linux.

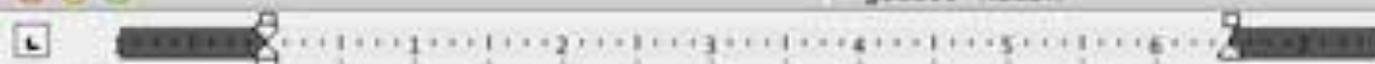


Обычный Times New Roman 12



Разработчики декларируют **совместимость** AbiWord с форматом DOC.

Проверка показала, что этот тезис верен не на 100%. Открытие простых документов происходило без проблем. С учетом высокой скорости работы самого редактора субъективно показалось, что AbiWord открывает DOC даже быстрее, чем MS Word. При открытии сложных документов начались проблемы.



AbiWord 2.0 - The Next step

AbiWord 2.0 - The Next Step

(Toward World Domination)
Martin Seifner and Dominic Lachowicz

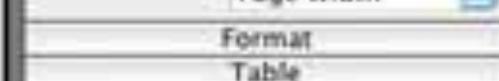
New features in 2.0

AbiWord 2.0 has many new features not present in the 1.0 release. There are features that provide improvements to the AbiWord User Interface and those that increase the richness of the Word Processing document. The following table lists new Word Processing features and the file formats the feature is exported to and imported from. Of course all features are supported by the AbiWord native XML file format.

Feature	Imported from	Exported to
Tables	MS Word, RTP, WordPerfect, HTML, OpenOffice.org, DocBook, (other XML formats)	RTP, HTML, Latex, DocBook, (other XML formats)
Footnotes	RTP, MSWord, WordPerfect	RTP, Latex
Endnotes	RTP, MSWord, WordPerfect	RTP, Latex
Revision Marks		
MailMerge		

The Table feature in AbiWord is very powerful. Cells within tables can be merged either horizontally or vertically via an easy-to-use non-modal dialog. Rows and Columns heights and widths can be adjusted interactively by dragging ruler controls or table lines. The unix build includes a powerful automatic table insert widget which allows tables dimensions to be created interactively. We also have the ability to nest tables to arbitrary depth. This feature is not available in other Word Perfect or Open Office.

Feature	Platform
Automatic Font detection	New to Unix for 2.0
Anti-aliased text	New to Unix for 2.0
GTK 2.0 GUI elements	New to Unix for 2.0
GNOME 2 integration	The GNOME Integration features include:



Level / Property	Value
► Span	
► Block	
► Heading 1	
► Section	
► Document	

Параметры



Панели инструментов

Язык

Правописание

Макет

Схемы предпочтений

Панели инструментов

- Стандартная
- Формат
- Таблица
- Дополните...

Стиль кнопок

- Пиктограммы
- Текст
- Текст и пиктограмма

Показывать подсказки

Да

Отмена

По умолчанию

Окно настроек AbiWord

Вывод:

AbiWord лаконичен интерфейс, высокая скорость работы, низкие системные требования, стабильность, простота освоения

Плюсы:

высокая скорость работы
низкие системные требования

Минусы:

несовместимость с Punto Switcher
слабая поддержка DOC и Open Document

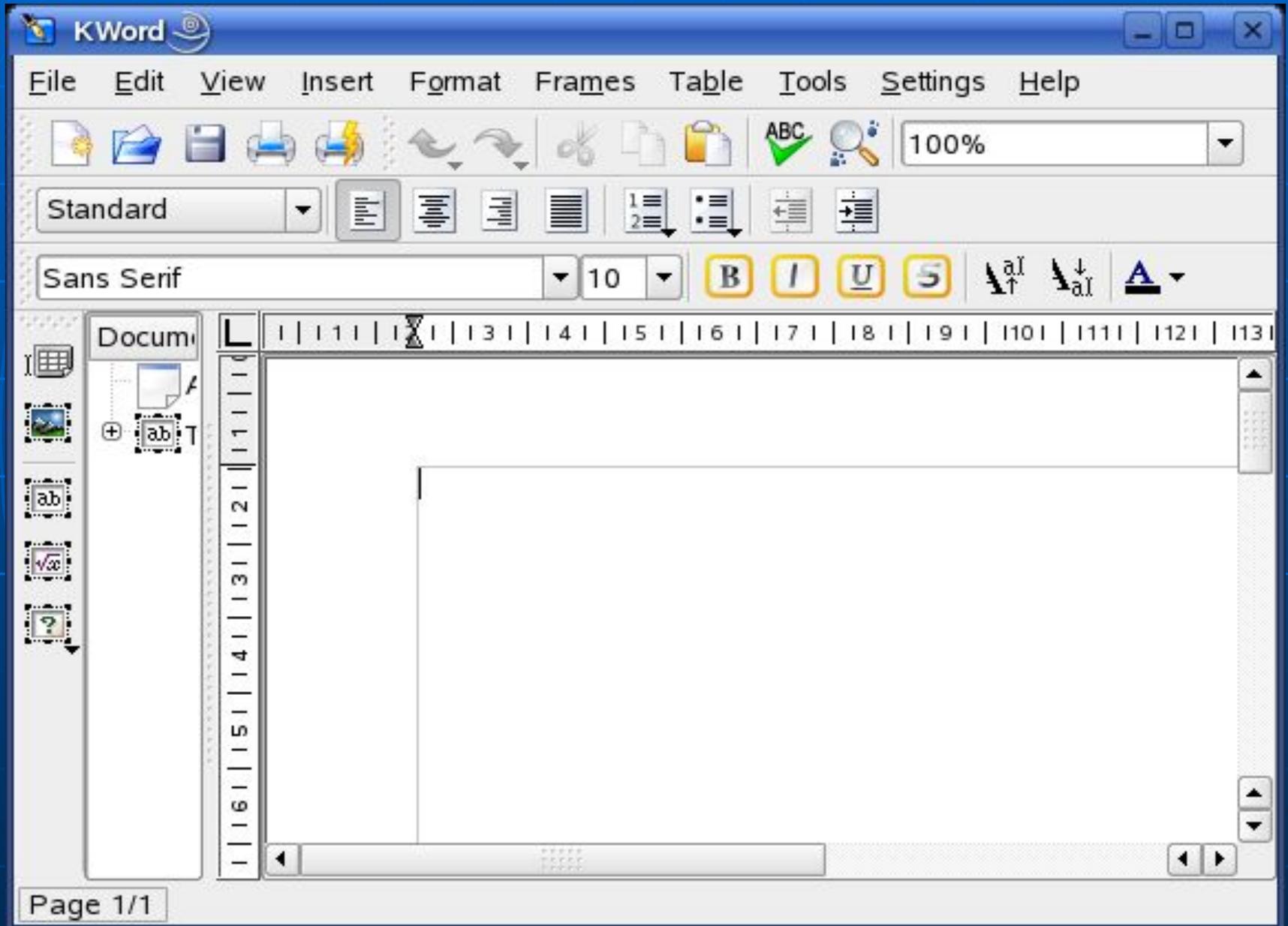


3. KWord

KWord (произносится «кей-вóрд») — свободный текстовый редактор, являющийся частью проектов KOffice и KDE. Представление информации в **KWord** основано на технологии использования фрэймов, что делает его похожим на Adobe FrameMaker)

KDE - среда по умолчанию многих дистрибутивов, похожа на интерфейс Windows

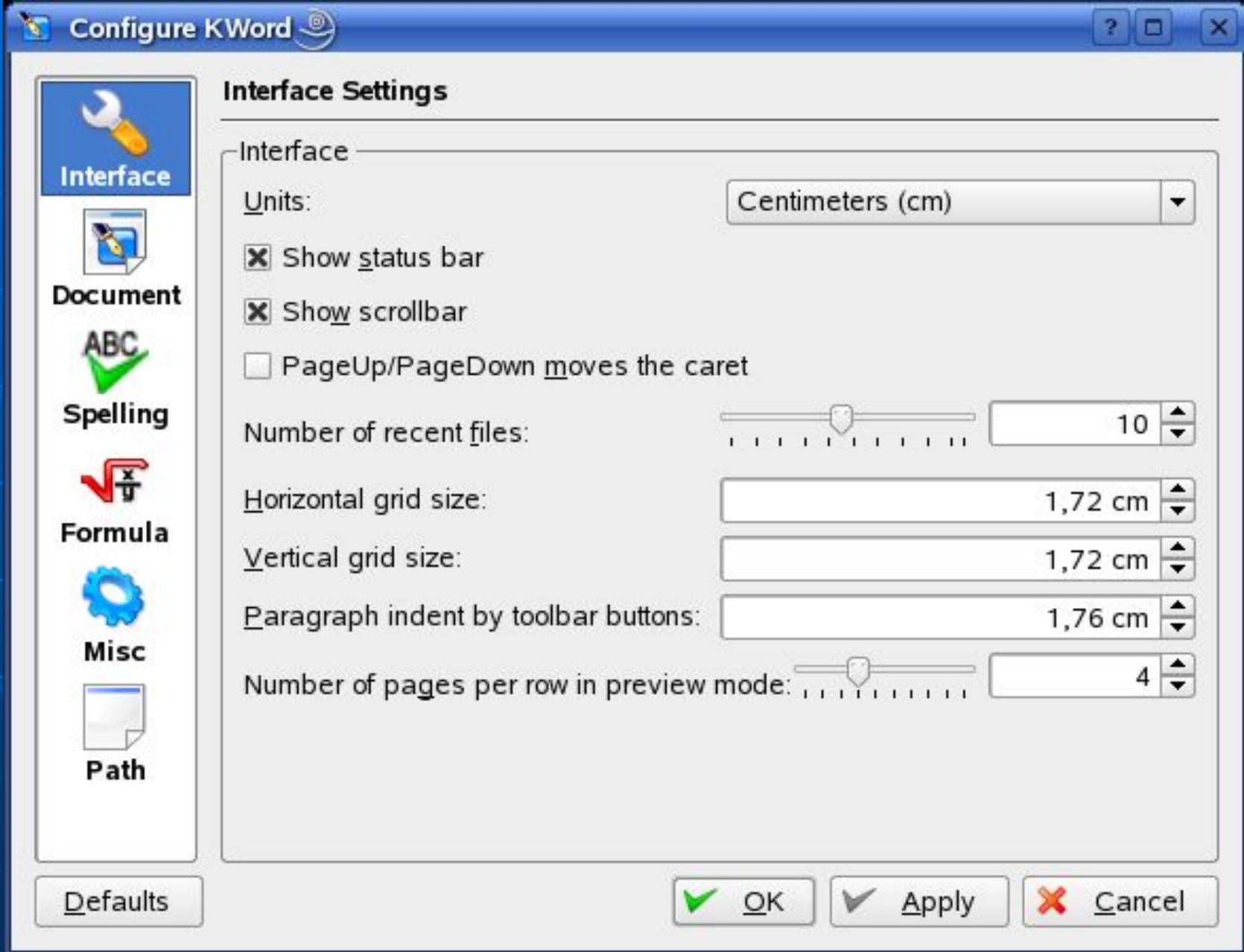
Интерфейс KWord



Совместимость. KWord может открывать и сохранять документы как в формате MS Word, так и в Open Document.

Серьезная проблема при открытии документов MS Word возникает из-за несоответствия шрифтов Linux и Windows.

- **Функциональность.**
- В отличие от других текстовых процессоров, ориентирующихся на страницы, KWord использует фреймы.
- Каждая страница документа может быть представлена в виде отдельного фрейма.
- С помощью фреймов удобно создавать колонки в документах, обрабатывать графику, формулы и другие объекты.



Окно настроек KWord

Плюсы:

- очень высокая скорость для продукта с подобным уровнем функциональности
- наличие уникальных возможностей (поддержка фреймов, автоматическое завершение слов)

Минусы:

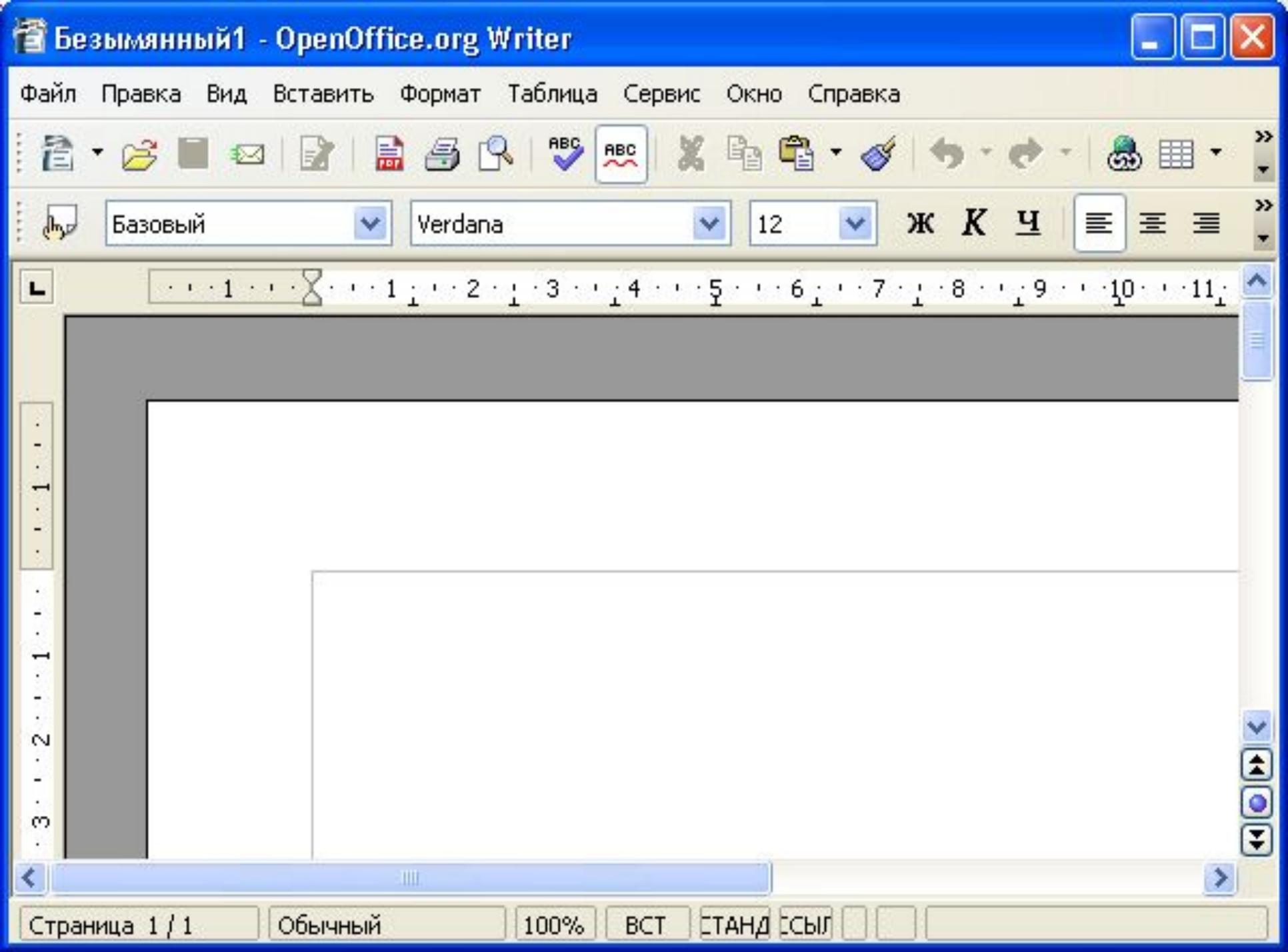
- неполная поддержка русского языка
- невозможность запуска в Windows



4. OpenOffice.org

- На сегодняшний день практически единственный продукт, конкурирующий с MS Office.
- OpenOffice.org был основан немецкой фирмой Star Division, назывался в ту пору Star Office и носил статус freeware.
- На версии 5.1 фирма Sun (разработчик Java) купила Star Division и начала сама распространять Star Office 5.2 на платной основе. В то же время Sun открыла его исходные тексты и основала проект OpenOffice.org - бесплатный офис на основе Star Office 5.2.

- В 2002 году вышел Star Office 6.0.
- В 2003 году вышел Star Office 7.0, а OpenOffice.org 1.1 был признан лучшим офисным пакетом года.
- В 2005 году вышел OpenOffice 2.0
- Прошлый год запомнился также сменой лицензии продукта



Скорость.

OpenOffice.org стартует очень медленно по сравнению с конкурентом от фирмы Microsoft.

Интерфейс.

Панели OpenOffice можно перетаскивать мышью за левый край, как это принято в MS Office.

Совместимость.

OpenOffice.org обладает прекрасной совместимостью с документами в формате DOC.

Очень трудно найти такой документ MS Word, который бы открылся во OpenOffice с ошибками в форматировании.

Параметры - OpenOffice.org Writer - Вид

- ⊕ OpenOffice.org
- ⊕ Загрузка/сохранение
- ⊕ Настройки языка
- ⊖ OpenOffice.org Writer
 - Общие
 - Вид**
 - Знаки форматирования
 - Сетка
 - Осн. шрифты (западные)
 - Печать
 - Таблица
 - Изменения
 - Совместимость
 - AutoCaption
- ⊕ OpenOffice.org Writer/Web
- ⊕ База данных OpenOffice.org
- ⊕ Диаграммы
- ⊕ Интернет

Зрительные ориентиры

- Указатели положения при перемещении
- Плоские метки-манипуляторы
- Крупные метки-манипуляторы

Показывать

- Изображения и внедренные объекты
- Таблицы
- Рисунки и элементы управления
- Коды полей
- Примечания

Вид

- Горизонтальная
- Вертикальная
- Линейка
- Горизонт. линия
- Вертик. линия
- Мягкая прокрутка

OK

Отмена

Справка

Окно настроек OpenOffice.org

Плюсы:

- полная поддержка DOC и Open Document
- множество уникальных возможностей по сравнению с MS Word, паритет по базовому функционалу

Минусы:

- долгая первая загрузка
- большой расход оперативной памяти

Вывод:

OpenOffice.org

– полноценный конкурент MS Word, практически не уступающий ему по возможностям.

Низкая скорость загрузки и медленная обработка формата DOC затрудняют использование OpenOffice.org на устаревшем оборудовании.



5. PolyEdit

- Текстовый процессор с 1998года, когда началась разработка редактора, собрал большое количество наград от популярных изданий и сайтов

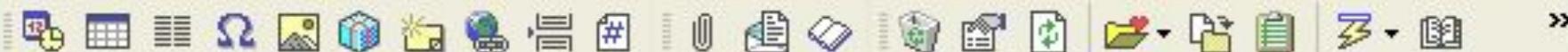
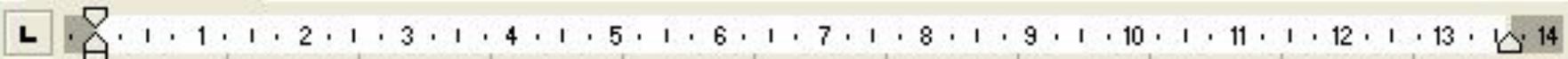


File Edit View Insert Format Convert Tools Plug-Ins Templates Window Help



Courier New 10 B / U ABC [font color icon] [bullet list icon] [numbered list icon] [bulleted list icon] [indent list icon] [align left icon] [align center icon] [align right icon] [align justified icon]

Document1



Скорость.

PolyEdit загружается быстро, но медленно «скроллирует» объемные документы со сложным форматированием.

Совместимость.

PolyEdit поддерживает формат DOC, но открывает документы MS Word очень долго. Поддерживает формат WRI, используемый в WordPad.

Функциональность.

Это не просто текстовый процессор - это еще и обычный редактор в стиле Notepad.

Редактор имеет лишь базовые инструменты управления таблицами, проверка орфографии осуществляется лишь с помощью вызова специальной функции. Текстовый процессор не имеет поддержки стилей, формул, рецензирования, сбора статистики и многого другого.



- + General
- + View
 - Signature
 - Mail
 - Security
- + Integration
 - Backup and Autosave
 - Spelling
 - Folders
 - Docking
 - Syntax Highlighting
 - Clipboard Manager
- + Advanced

General

Open/Save text files as

- Windows (ANSI)
- MS-DOS (OEM)
- Unicode
- Prompt for encoding

Word Wrap

- No wrap
- Wrap to window
- Wrap to page

Measurement System

- Centimeters
- Inches

Document Folder:



OK

Cancel

Apply

Help

Окно настроек PolyEdit

Плюсы:

- возможность изменения кодовой страницы ;
- поддержка вкладок (работа с несколькими документами в одном окне)

Минусы:

- крайне низкая скорость открытия документов MS Word;
- грубые ошибки в форматировании ;
- отсутствие многих важных инструментов, присущих другим текстовым процессорам

PolyEdit - не конкурент MS Word.

Программа рассчитана на тех, для кого необходимость в полноценном текстовом процессоре отсутствует, но желательно, чтобы программа позволяла создавать документы с разнообразным форматированием.

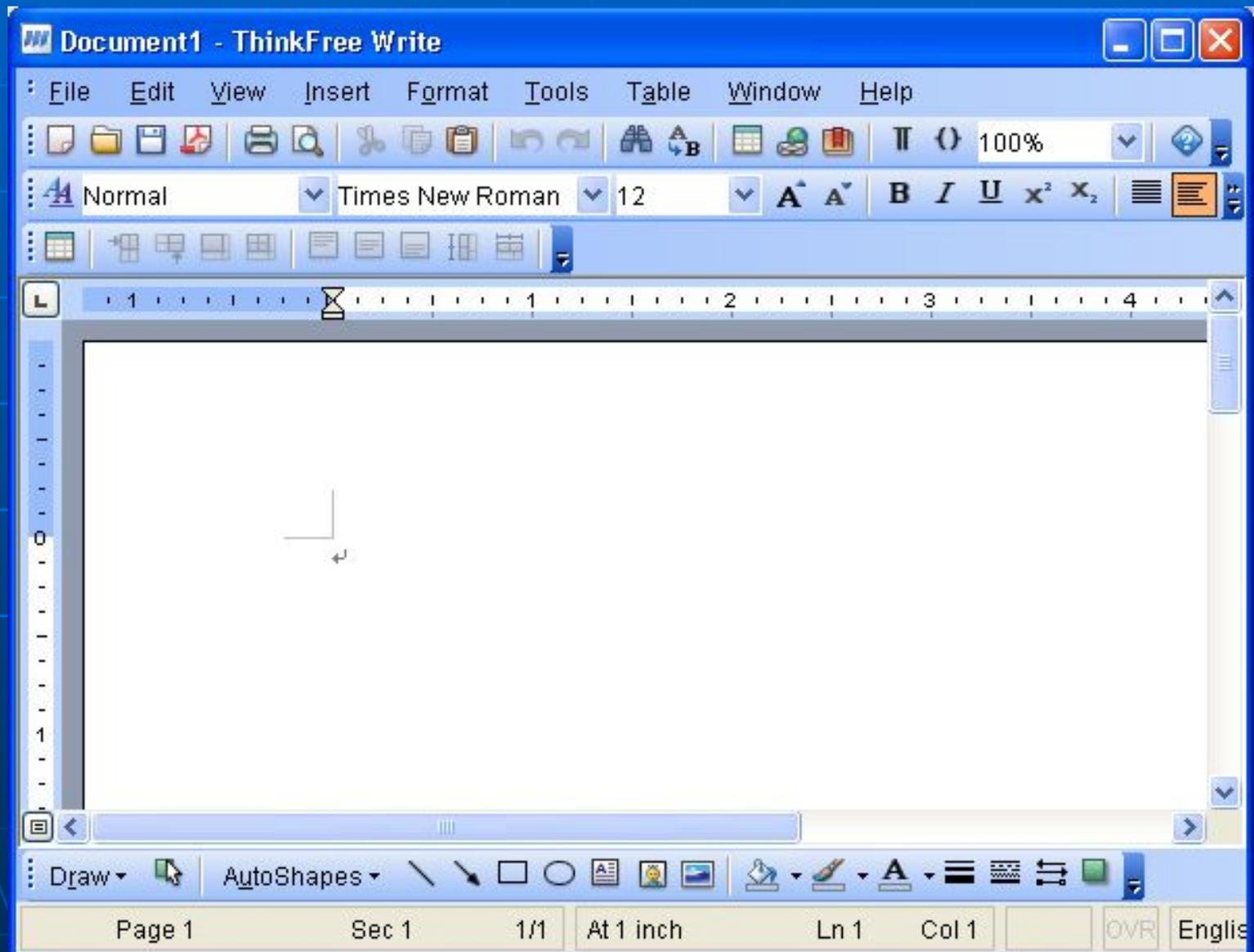
Разумней сравнивать PolyEdit с WordPad.



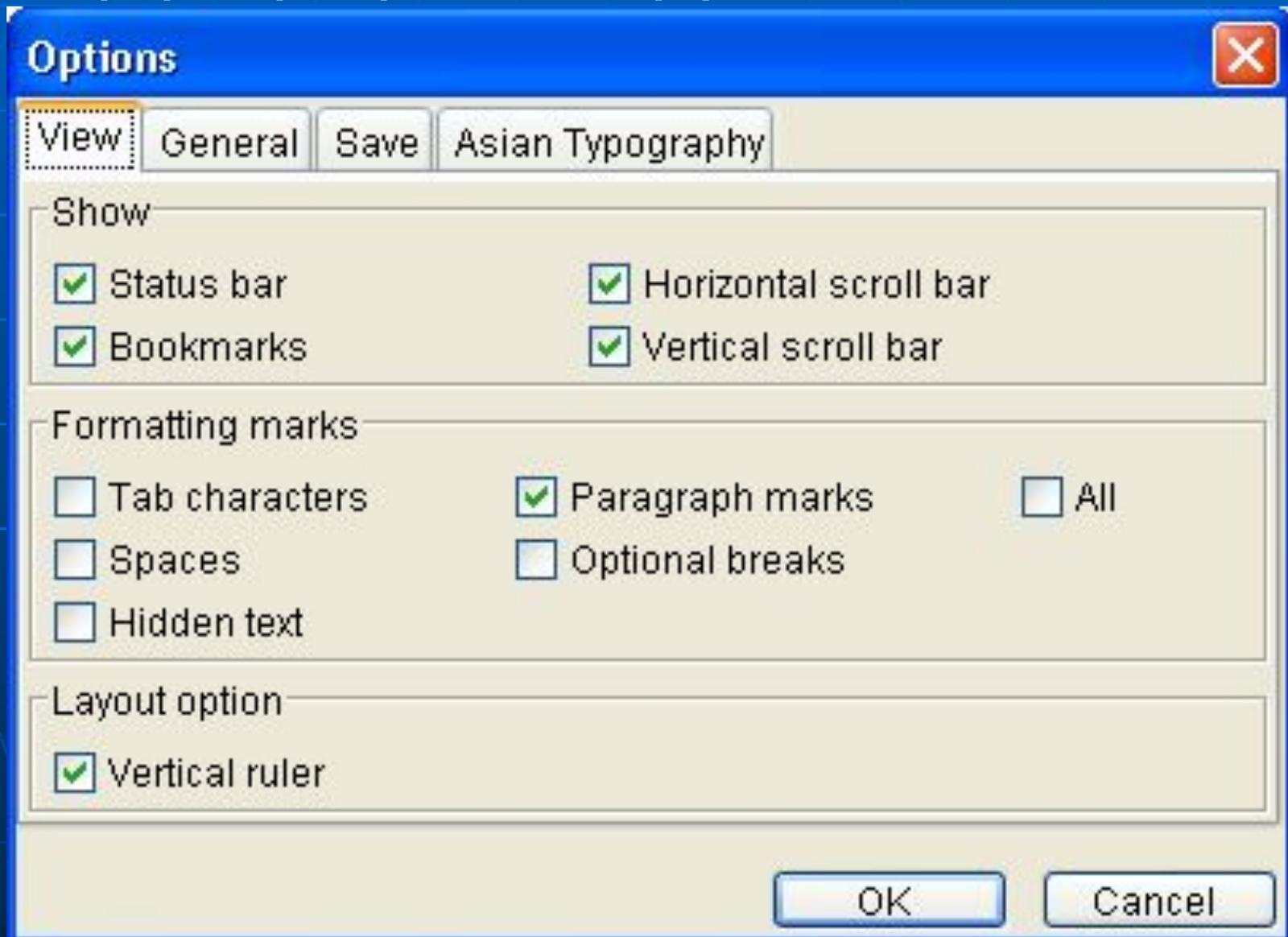
6. Free Office

- Корпорация Think Free выпускает автономный офисный пакет Free Office , который не требует подключения к Сети с входящим к нему текстовым процессором Write

Интерфейс Write



Write не проверяет орфографию на русском языке



7. MS WORD

Вопрос рассмотрен на
практических занятиях

Сводная таблица

							
Windows	+	+	-	+	+	+	+
Linux	-	+	+	+	-	-	+
Mac OS X	-	+	-	+	-	-	+
Лицензия	Платный	GPL	GPL	LGPL	Платный	Платный	Платный
Open Document	-	-	+	+	-	-	-
DOC	+	+	+	+	+	+	+
Экспорт в PDF	-	-	+	+	-	+	+
Автоматическое завершение слов	-	-	+	+	-	-	-
Карандаш для рисования таблиц	+	-	-	-	-	-	-
Фигурные линии в таблицах	+	-	-	-	-	-	+
Добавление/удаление строк/столбцов в таблицах одной кнопкой	-	+	+	+	-	-	+
Перемещение панелей методом drag & drop	+	-	+	+	+	+	-
Добавление/удаление элементов на панелях инструментов	+	-	+	+	+	+	-
Автофигуры	+	-	-	+	-	+	+
Стили	+	+	+	+	-	+	+
Рецензирование	+	-	-	+	-	+	-
Статистика	+	+	+	+	-	+	+
Автозамена	+	-	+	+	-	+	+
Видео	+	-	-	+	-	-	-
Звук	+	-	-	+	-	-	-
Изображения	+	+	+	+	+	+	+
Макросы MS Word	+	-	-	+	-	-	-
Собственные макросы	:)	-	-	+	-	-	-
Формулы	+	-	+	+	-	-	-
Преобразование кодовых страниц	-	-	-	-	+	-	-
Орфография	+	+	+	+	+	+	+
Грамматика	+	-	-	-	-	-	-
Расстановка переносов	+	-	+	+	-	+	-
Тезаурус	+	-	+	+	-	+	-
Расход памяти запущенного приложения с пустым документом, МБ	23	14 (Win)	44	41 (Win)	10	15	62 (Win)
Расход памяти запущенного приложения с открытым документом DOC (42 стр. текста, файл 490КБ), МБ	40	39 (Win)	54	134 (Win)	12	17	94 (Win)

ВЫВОД

Все вышеперечисленные программы
имеют иммунитет к вирусам,
содержащимся в телах документов
формата DOC.

Их общее огромное достоинство -
безопасность

Благодарю за внимание!