

Gnumeric: электронная таблица для всех

И.А.Хахаев.

1 Введение

1.1 Что такое Gnumeric?

Gnumeric – это электронная таблица (ЭТ), которая разрабатывается как проект с открытым исходным кодом (Free and Open Source Software – FOSS в англоязычной терминологии, свободное программное обеспечение – СПО – в российской терминологии). Gnumeric разрабатывается сообществом программистов как часть проекта GNOME Office, однако она существует (и может быть установлена) независимо от других компонентов GNOME Office. Пакет является кросс-платформенным, основан на интерфейсной библиотеке GTK+ и распространяется по лицензии GPL (GNU General Public License). Версии для Linux и xBSD-систем входят в пакетную базу практически всех современных дистрибутивов. Версии для Windows – отдельные проекты, установочные файлы можно найти на сайте проекта (<http://projects.gnome.org/gnumeric/>) или с помощью поисковых машин Интернет (Yandex, Google и пр.).

Обычное применение электронных таблиц – офисная деятельность. По сравнению с широко распространёнными офисными пакетами ЭТ в Gnumeric отсутствует представление табличных данных с вычислением промежуточных итогов, минимизирована система интерактивных фильтров, а для получения сводной таблицы требуется использовать встроенную функцию. Однако Gnumeric имеет богатые возможности обработки и отображения результатов обработки данных, вследствие чего этот пакет можно позиционировать скорее не как офисный, а как инструмент начального уровня для обработки числовых данных в инженерных задачах и в статистике.

1.2 Основные достоинства Gnumeric

Сравнение различных программных средств – бесполезное и неблагодарное занятие. Любая программа создаётся как инструмент для решения определённых задач, и в тех случаях, когда задачи и условия их решения соответствуют замыслу создателей программы, она и является лучшей. Поэтому ниже приведены достоинства пакета Gnumeric с позиции автора в порядке убывания важности. Понятно, что у каждого пользователя может существовать своя система ценностей.

1. Свободная лицензия, что для пользователей означает возможность использовать пакет в любых целях на законных основаниях без всяких ограничений и отчислений.
2. Очень высокое качество диаграмм и большие возможности их форматирования и экспорта в различные графические форматы.
3. Кросс-платформенность, которая обеспечивает совместимость на уровне пользовательских файлов.
4. Поддержка стандартных (в смысле стандартов ISO) и распространённых форматов файлов.
5. Отсутствие ограничений количества листов в файле электронной таблицы (Нужно заметить, что нет никаких данных по ограничению

- количества листов. Опытным путём удалось сделать 365 – по количеству дней в году.)
6. Наличие большого набора встроенных инженерных и статистических функций.
 7. Возможность изменения цвета «ярлычков» для листов ЭТ и цвета текста для имён листов ЭТ.
 8. Возможность форматирования отдельных элементов текста в ячейках ЭТ (отдельные слова и символы в ячейке ЭТ можно выделять цветом и шрифтом).
 9. Возможность создания пользовательских функций (расширений) на языках Perl и Python.

1.3 Справочная система и источники информации

В качестве справочной системы можно использовать on-line документацию (<http://projects.gnome.org/gnumeric/doc/gnumeric.shtml>) и подсказки по встроенным функциям. Однако и то и другое, скорее всего, будет на английском языке. Несмотря на достаточно «почтенный» возраст (проект Gnumeric старше проекта OpenOffice.org), информационных ресурсов, кроме сайта проекта, практически нет. Статья в Википедии на английском языке очень короткая, а на русском – ещё короче.

Отдельные короткие заметки в русском сегменте Интернет (сайты citkit.ru, opennet.ru, linuxcenter.ru) не содержат сколько-нибудь полезной информации. Таким образом получается, что данная книга является первой попыткой создания пользовательской документации по Gnumeric на русском языке.

Часть примеров, рассмотренных в этой книге, взята из книги «OpenOffice.org: Теория и практика», частично использованы материалы из on-line документации, некоторые примеры придуманы автором.

1.4 Условия использования и распространения материала

Материал, изложенный в этой книге, не является переводом оригинальной документации, не заменяет её и не претендует по полноте изложения. Автор рассматривает те возможности и особенности пакета, которые ему интересны или на которые по мнению автора нужно обратить внимание. Возможно, что у другого автора получилась бы другая книга.

Содержание этой книги распространяется на условиях лицензии GNU Free Documentation License (FDL), что означает возможность его копирования и распространения в любых целях неограниченно.

Файлы примеров опубликованы на сайте книги (<http://www.altlinux.org/Books:Gnumeric>) и также могут свободно и неограниченно использоваться в личных, учебных и прочих целях.

Автор надеется, что эта книга будет полезна как людям, уже имеющим опыт работы с электронными таблицами, так и начинающим пользователям.