

Оглавление

LibreOffice Writer	2
Общая характеристика:	2
Функции:.....	2
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	2
LibreOffice Calc	4
Общая характеристика:	4
Функции:.....	4
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	4
LibreOffice Impress	6
Общая характеристика:	6
Функции:.....	6
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	6
Maxima	8
Общая характеристика:	8
Функции:.....	8
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	8
GIMP	9
Общая характеристика:	9
Функции:.....	9
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	10
Audacity.....	11
Общая характеристика:	11
Функции:.....	11
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	11
PascalABC.NET	12
Общая характеристика:	12
Функции:.....	12
Необходимое программное и аппаратное обеспечение:	12

LibreOffice Writer

Общая характеристика:

Кроссплатформенный, свободно распространяемый текстовый процессор и визуальный редактор HTML с открытым исходным кодом, входящий в состав офисного пакета LibreOffice.

Функции:

Writer является полнофункциональным текстовым процессором и инструментом публикаций. В дополнение к обычным функциям текстового процессора: проверка правильности написания, тезаурус, расстановка переносов, автозамена, поиск и замена, автоматическое составление оглавлений, Writer обеспечивает следующие возможности:

- работа со стилями и шаблонами;
- методы макетирования страниц, включая рамки, столбцы и таблицы;
- внедренная или связанная графика, электронные таблицы, и другие объекты;
- встроенные средства рисования;
- работа с составным документом;
- отслеживание изменений в версиях документов;
- интеграция с базами данных, включая базу данных библиографии;
- экспорт в формат PDF, включая закладки;
- и другое.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки LibreOffice в ОС Windows:

- Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 10;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуемая);
- До 1.5 Гб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;
- Java SE Runtime Environment 7.0.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки на компьютере Macintosh:

- MacOSX 10.4 (Tiger) или выше; Intel или PowerPC процессор;
- 512 Мб ОЗУ;
- До 800 Мб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;

- Java SE Runtime Environment 7.0. Для установки необходимы права администратора.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки в ОС Linux:

- Ядро Linux версии 2.6.18 или выше;
- libc2 версии 2.5 или выше;
- gtk версия 2.10.4 или выше;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуется);
- До 1.55 Гб свободного пространства на жестком диске;
- X Server с разрешением 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), минимум 256 цветов;
- GNOME 2.16 или выше, с gail 1.8.6 и at-spi 1,7 (требуется для поддержки адаптивных/вспомогательных технологий), или другого совместимого графического интерфейса (например, KDE и др.);
- Java SE Runtime Environment 7.0.

LibreOffice Calc

Общая характеристика:

Кроссплатформенный, свободно распространяемый табличный процессор с открытым исходным кодом, входящий в состав офисного пакета LibreOffice.

Функции:

- Возможность чтения/записи OpenDocument (ODF), Excel (XLS), CSV и нескольких других форматов.
- Поддерживает 1 миллион рядов/строк в электронной таблице.
-

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки LibreOffice в ОС Windows:

- Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 10;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуемая);
- До 1.5 Гб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;
- Java SE Runtime Environment 7.0.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки на компьютере Macintosh:

- MacOSX 10.4 (Tiger) или выше; Intel или PowerPC процессор;
- 512 Мб ОЗУ;
- До 800 Мб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;
- Java SE Runtime Environment 7.0. Для установки необходимы права администратора.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки в ОС Linux:

- Ядро Linux версии 2.6.18 или выше;
- libc2 версии 2.5 или выше;
- gtk версия 2.10.4 или выше;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуется);
- До 1.55 Гб свободного пространства на жестком диске;
- X Server с разрешением 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), минимум 256 цветов;

- GNOME 2.16 или выше, с gail 1.8.6 и at-spi 1,7 (требуется для поддержки адаптивных/вспомогательных технологий), или другого совместимого графического интерфейса (например, KDE и др.);
- Java SE Runtime Environment 7.0.

LibreOffice Impress

Общая характеристика:

Кроссплатформенная, свободно распространяемая программа подготовки презентаций с открытым исходным кодом, входящая в состав офисного пакета LibreOffice.

Функции:

- Обеспечивает все средства для создания мультимедиа презентаций, включая специальные элементы, анимацию и средства для рисования.
- Интегрирован с компонентами LibreOffice Draw и Math.
- Слайд-шоу может быть дополнено специальными эффектами для текста, а также звуком и видеоклипами.
- Совместим с форматом файлов Microsoft PowerPoint и может сохранять презентацию в многочисленных графических форматах, включая Macromedia Flash (SWF) и Adobe PDF.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки LibreOffice в ОС Windows:

- Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 10;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуемая);
- До 1.5 Гб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;
- Java SE Runtime Environment 7.0.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки на компьютере Macintosh:

- MacOSX 10.4 (Tiger) или выше; Intel или PowerPC процессор;
- 512 Мб ОЗУ;
- До 800 Мб свободного пространства на жестком диске;
- Разрешение 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), как минимум 256 цветов;
- Java SE Runtime Environment 7.0. Для установки необходимы права администратора.

Программное и аппаратное обеспечение, необходимое для установки в ОС Linux:

- Ядро Linux версии 2.6.18 или выше;
- libc2 версии 2.5 или выше;
- gtk версия 2.10.4 или выше;
- Pentium-совместимый процессор (Pentium III, Athlon или более современные);
- 256 Мб ОЗУ (512 Мб рекомендуется);
- До 1.55 Гб свободного пространства на жестком диске;

- X Server с разрешением 1024x768 (рекомендуется высокое разрешение), минимум 256 цветов;
- GNOME 2.16 или выше, с gail 1.8.6 и at-spi 1,7 (требуется для поддержки адаптивных/вспомогательных технологий), или другого совместимого графического интерфейса (например, KDE и др.);
- Java SE Runtime Environment 7.0.

Maxima

Общая характеристика:

Свободная система компьютерной алгебры

Функции:

- Имеет широкий набор средств для проведения аналитических вычислений, численных вычислений и построения графиков.
- По набору возможностей система близка к таким коммерческим системам, как Maple и Mathematica.
- Обладает высочайшей степенью переносимости: может работать на всех основных современных операционных системах на компьютерах, начиная от наладонных и вплоть до самых мощных.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Процессор с тактовой частотой 1200 MHz или более мощный.
- Оперативная память 256 Мб или больше.
- Свободное место на жёстком диске от 185 Мб.
- Архитектура с разрядностью 32 бит или 64 бит (x86 или x64).
- Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Общая характеристика:

Свободно распространяемый растровый графический редактор с частичной поддержкой работы с векторной графикой.

Функции:

Работа с фотографиями:

В GIMP присутствует набор инструментов цветокоррекции:

- кривые;
- уровни;
- микшер каналов;
- постеризация;
- тон-насыщенность;
- баланс цветов;
- яркость-контраст;
- обесцвечивание.

При помощи фильтров, инструментов, масок и слоёв с разными типами наложения (всего 22) можно:

- выравнивать заваленный горизонт;
- убирать искажения, вносимые оптикой;
- корректировать перспективу;
- выполнять клонирование объектов с учётом перспективы;
- кадрировать фотографии;
- удалять дефекты вроде пыли на матрице (штамп, лечебная кисть);
- имитировать использование различных цветофильтров;
- «вытаскивать» потерянную детализацию в тенях;
- многое другое.

Реализовано управление цветом.

Рисование:

- несколько рисующих инструментов;
- свободно масштабируемые кисти;
- поддержка кистевой динамики;
- поддержка графических планшетов.

Экранные фильтры:

Дополнительные возможности по коррекции изображений на протяжении всей работы реализованы в виде экранных фильтров. К ним относятся:

- имитация разных типов дальтонизма (протанопия, дейтеранопия, тританопия);
- гамма-коррекция;
- коррекция контраста;
- управление цветом.

Настраиваемый интерфейс:

- плавающие диалоги легко группируются и перегруппируются;
- возможна полная перенастройка клавиатурных комбинаций, действий мыши, а также устройств ввода, таких как Griffin PowerMate (англ.)русск.;
- любое меню можно превратить в свободно перемещаемое окно (Linux/UNIX).

Автоматизация

Отсутствие средств автоматической записи сценариев компенсируется в GIMP большим числом языков, на которых можно писать сценарии:

- TinyScheme/en, иначе Script-Fu (в комплекте с программой);
- Python (в комплекте с программой);
- Ruby[44];
- Perl[45];
- C# (GIMP# — gimp-sharp)[46];
- Java (экспериментально, часть проекта gimp-sharp);
- Tcl (в настоящее время не поддерживается).

С помощью этих инструментов можно писать как интерактивные сценарии и модули для GIMP, так и создавать изображения полностью автоматически, например, генерировать «на лету» изображения для веб-страниц внутри программ CGI или выполнять пакетную цветокоррекцию и преобразование изображений. Следует отметить, что для пакетной обработки изображений всё же лучше подходят пакеты наподобие ImageMagick.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- ОС: Windows 7 32/64-bit, Windows Vista 32/64-bit, Windows XP 32/64-bit или новее
- ЦП [CPU]: Intel Pentium III, AMD Athlon XP.
- Видеоадаптер [GPU]: любой с поддержкой 3D.
- Видеопамять [VRAM]: 64 Мб.
- ПЗУ [HDD/SSD]: 100 Мб.
- ОЗУ [RAM]: 512 Мб.
- Контроллер: Мышка или планшет

Audacity

Общая характеристика:

Свободный многоплатформенный аудиоредактор звуковых файлов, ориентированный на работу с несколькими дорожками.

Функции:

- импорт и экспорт файлов WAV, MP3 (с использованием кодировщика LAME MP3), Vorbis, FLAC и других форматов;
- запись с микрофона, линейного входа и других источников;
- запись с одновременным прослушиванием имеющихся дорожек;
- запись до 16 каналов одновременно (необходима многоканальная звуковая карта);
- эффекты и расширения как в комплекте поставки, так и устанавливаемые отдельно (LADSPA, либо на функциональном языке Nyquist);
- индикаторы уровня записи и воспроизведения;
- изменение темпа с сохранением высоты тона;
- изменение высоты тона с сохранением темпа;
- удаление шума по образцу;
- спектральный анализ с использованием преобразования Фурье с различными формами окна;
- воспроизведение множества дорожек одновременно (без поддержки многоканального звука — при воспроизведении используются только два канала, в которые микшируются все дорожки);
- сведение дорожек с разными качественными характеристиками с автоматическим преобразованием к заданным характеристикам проекта в режиме реального времени;
- результаты могут сохраняться во множество форматов, обеспечиваемых библиотекой libsndfile.

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Операционная система Windows 10 (32- или 64-bit)
- Процессор с поддержкой SSE2 и частотой от 1 ГГц
- ОЗУ объемом от 2 Гб

PascalABC.NET

Общая характеристика:

Интегрированная среда разработки, поддерживающая технологию IntelliSense, содержащая средства автоформатирования, встроенный отладчик и встроенный дизайнер форм.

Функции:

PascalABC.NET включает в себя:

- Модуль растровой графики GraphWPF
- Модуль растровой графики GraphABC
- Модуль 3D графики и анимации Graph3D
- Модуль векторной графики WPFObjects
- Модуль векторной графики ABCObjects
- Модуль FormsABC для создания графических интерфейсов
- Модуль NumLibABC
- Модули исполнителей Робот и Чертёжник
- Модуль электронного задачника Programming Taskbook

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Window XP или новее