

# Графические редакторы

# Растровая графика

## Платные:

**Adobe Photoshop**

## Бесплатные:

1. Paint.NET
2. GIMP
3. Krita
4. Irfan View
5. Photopos
6. PEdit
7. Digikam
8. Visual Box

9. 5Dfly

10. My Paint

11. Paint Star

12. Seashore

13. Pinta

14. Kolourpaint

15. Pixia

16. Photoscape

17. Picasa

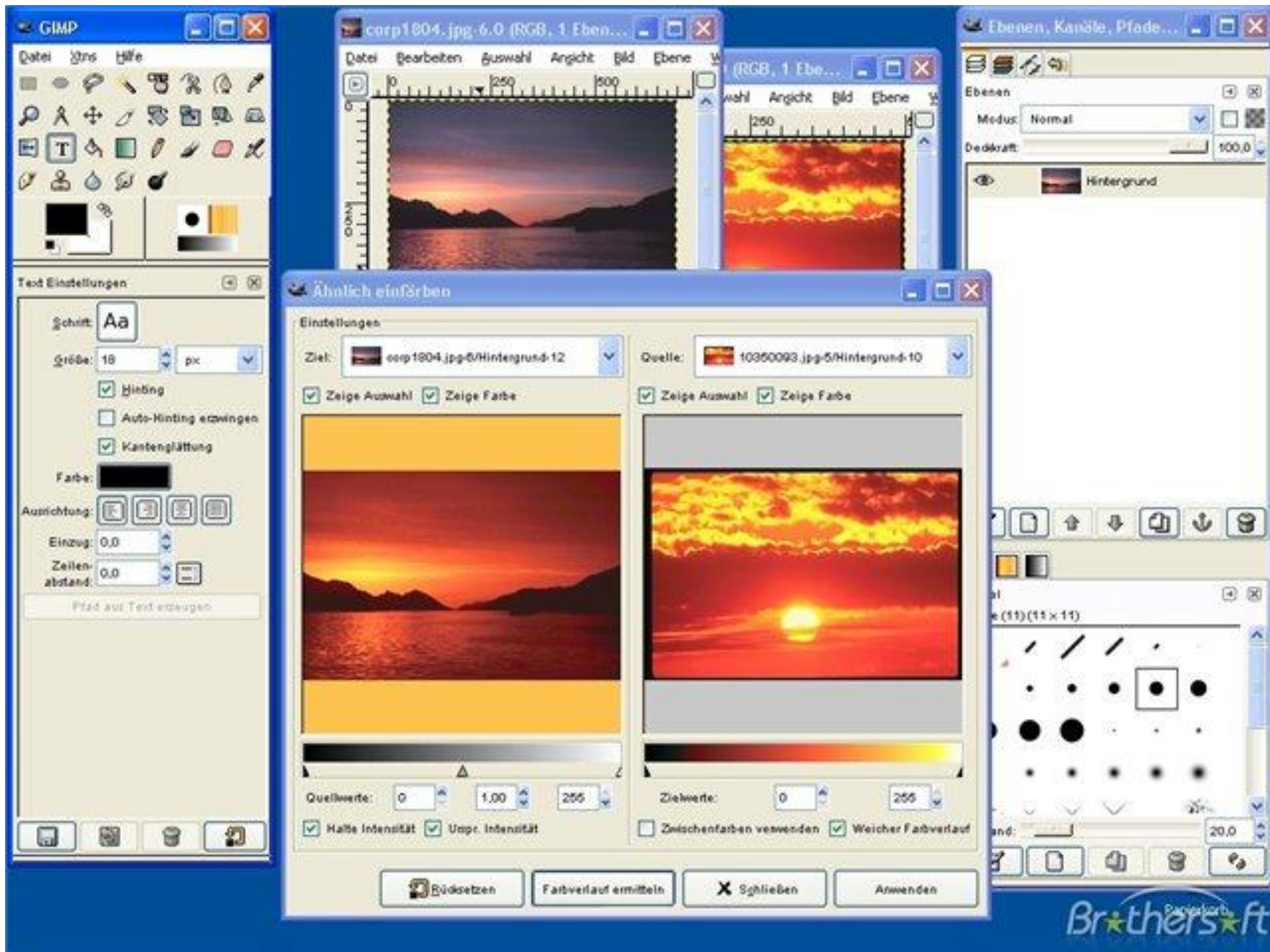
...

И многие другие

# GIMP



- **GIMP** (Гимп) - это самый мощный и самый известный из бесплатных графических редакторов, к тому же с открытым исходным кодом. В его разработке принимают участие энтузиасты со всего мира. Он может работать в Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD и многих других операционных системах. Для **GIMP** существует очень много самых различных дополнений.
- Инструменты **GIMP** очень похожи на инструменты всем известного **Adobe Photoshop**, есть поддержка слоев, анимации, большой набор фильтров, градиентных заливок и т.п., установленный по умолчанию. Стоит отметить и набор инструментов - там есть все, что нужно даже для сложных графических обработок. При установке **GIMP** можно сразу выбрать русский язык - устанавливать русификатор нет необходимости. Программа позволяет открывать изображения прямо из Интернета – необходимо дать ссылку на картинку, после чего можно приступить к ее редактированию.
- К минусам программы можно отнести необычный интерфейс (*все панели открываются в отдельных окошках, разбросанных по Рабочему столу*) и слегка непривычную работу с инструментами. Правда, новая версия, которая сейчас проходит тестирование, уже имеет обычный однооконный интерфейс, а к инструментам **GIMP** при желании достаточно легко привыкнуть.
- Плюсы: помимо бесплатности - это небольшой размер и «легковесность» и существенная расширяемость с помощью подключаемых плагинов.



# Paint.NET

- Следующая программа, которая быстро набирает популярность - это **Paint.NET**. Простой, но при этом мощный и удобный графический редактор. Лицензия - Free (бесплатный).
- Говорят, что программа разрабатывалась студентами по заказу и под непосредственным контролем Microsoft и предназначалась для замены стандартного Paint в новых версиях Windows.
- Помимо неплохого встроенного набора инструментов к **Paint.NET** имеются также дополнения, которые значительно расширяют потенциал редактора.
- **Paint.NET** использует **.NET Framework (\*)**, и при инсталляции программы следует уточнить, какая именно версия фреймворка установлена в системе - разные версии Paint.NET используют разные версии .NET Framework .

\* **.NET Framework** — [программная платформа](#), выпущенная компанией [Microsoft](#) в [2002 году](#). Основой платформы является общезыковая среда исполнения [Common Language Runtime \(CLR\)](#), которая подходит для разных языков программирования. Функциональные возможности CLR доступны в любых языках программирования, использующих эту среду.



# Picasa

- **Picasa** — бесплатный менеджер изображений от компании Google. В веб-альбомах **Picasa** бесплатно предоставляется 1 ГБ свободного места. Свои фотографии можно хранить онлайн, **Picasa** это позволяет (имет встроенный удобный загрузчик изображений). Русский язык поддерживается.
- **Picasa** не просто графический редактор, а органайзер и каталогизатор изображений. Основная функция программы - это упорядочивание коллекции цифровой графики на жёстком диске. Инструменты редактирования идут уже как приятное (*и довольно внушительное*) дополнение.

Collections

Import

Timeline

Slideshow

Edit Picture

Search



- My Albums (5 albums)
- Other Stuff (1 album)
- profile



rwelz.jpg  
 4/2/2004 5:00:26 PM  
 256x193 pixels 8KB



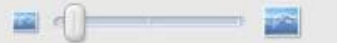
Keywords



Picture Tray

Hold

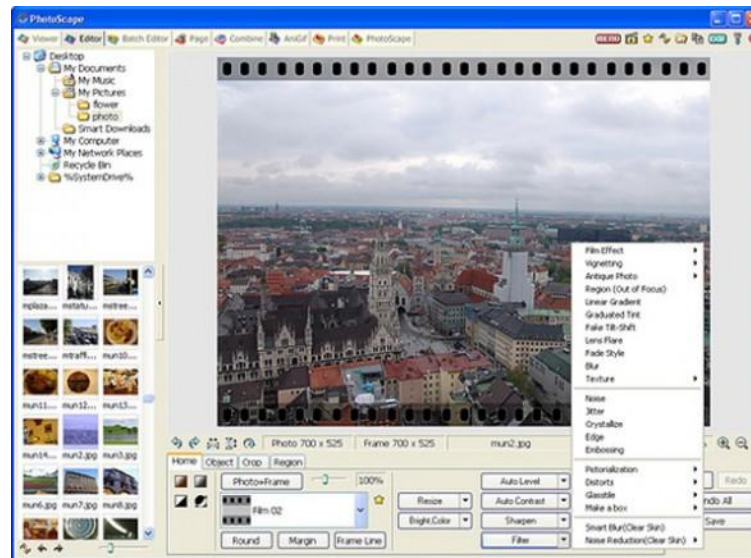
Clear





# Photoscape

- **Photoscape** позволяет полноценно и легко работать с изображениями. Поддерживает работу с анимацией, причём, можно устанавливать время для каждого кадра отдельно. Есть хороший набор инструментов и интуитивно понятный интерфейс.



# Adobe Photoshop

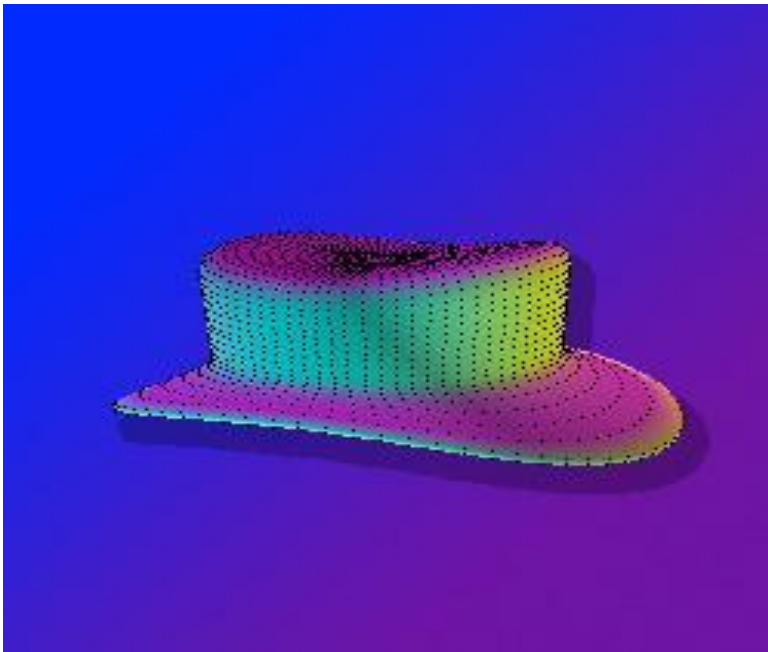
- С точки зрения профессиональных дизайнеров **Adobe Photoshop** – это эталон качества в мире цифровых изображений, обеспечивающий мощные возможности редактирования графики с интуитивно понятным интерфейсом.

## **Впечатляет разнообразие рабочих инструментов для редактирования изображения:**

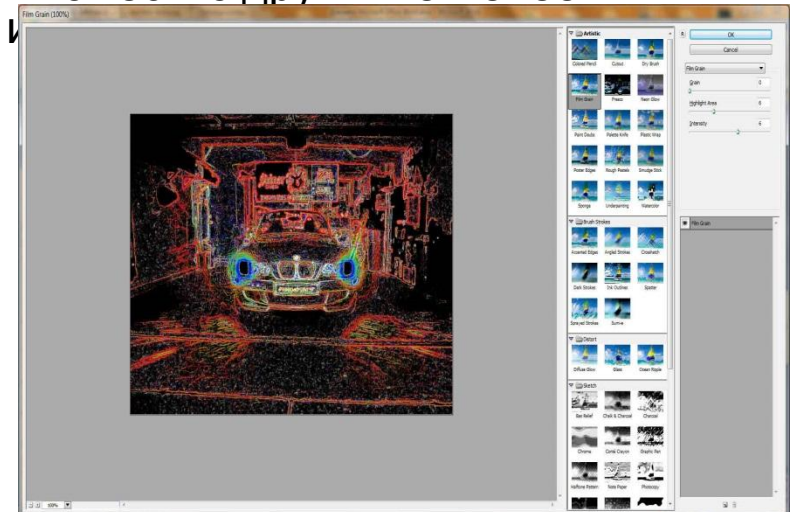
- различные способы выделения объекта;
- кисти с разными их видами и размерами;
- возможность создавать градиент, то есть переход от одного цвета к другому;
- затемнять, размывать, создавать красивый текст;
- выбирать различную цветовую палитру и т.д.;
- возможность работать со слоями (например, отдельно прорабатывать дизайн текста и отдельно работать над его фоном, не затрагивая общую картинку);
- подготовка изображения к публикации в Интернете;
- возможность сохранения изображений в практически любые современные форматы файлов;
- сохранение картинки и шаблона в своем собственном формате PSD, сохраняющем все слои и текущие настройки, что удобно при повторном возвращении к редактированию;
- возможность оставлять пометки прямо на элементах изображения и т.д..

# Adobe Photoshop

- Возможность создания и работы с несложными трехмерными 3D объектами. Можно крутить вертеть увеличивать уменьшать и изменять окрас.



- Еще одной особенностью программы Adobe Photoshop можно отметить применение к изображению различных фильтров, что дает интересный и яркий спецэффект. Этим фильтров около 50 штук и все они имеют своеобразный эффект. Такие, например эффекты как превращение картинки в неоновые огни или потертую бумагу и множество других не менее



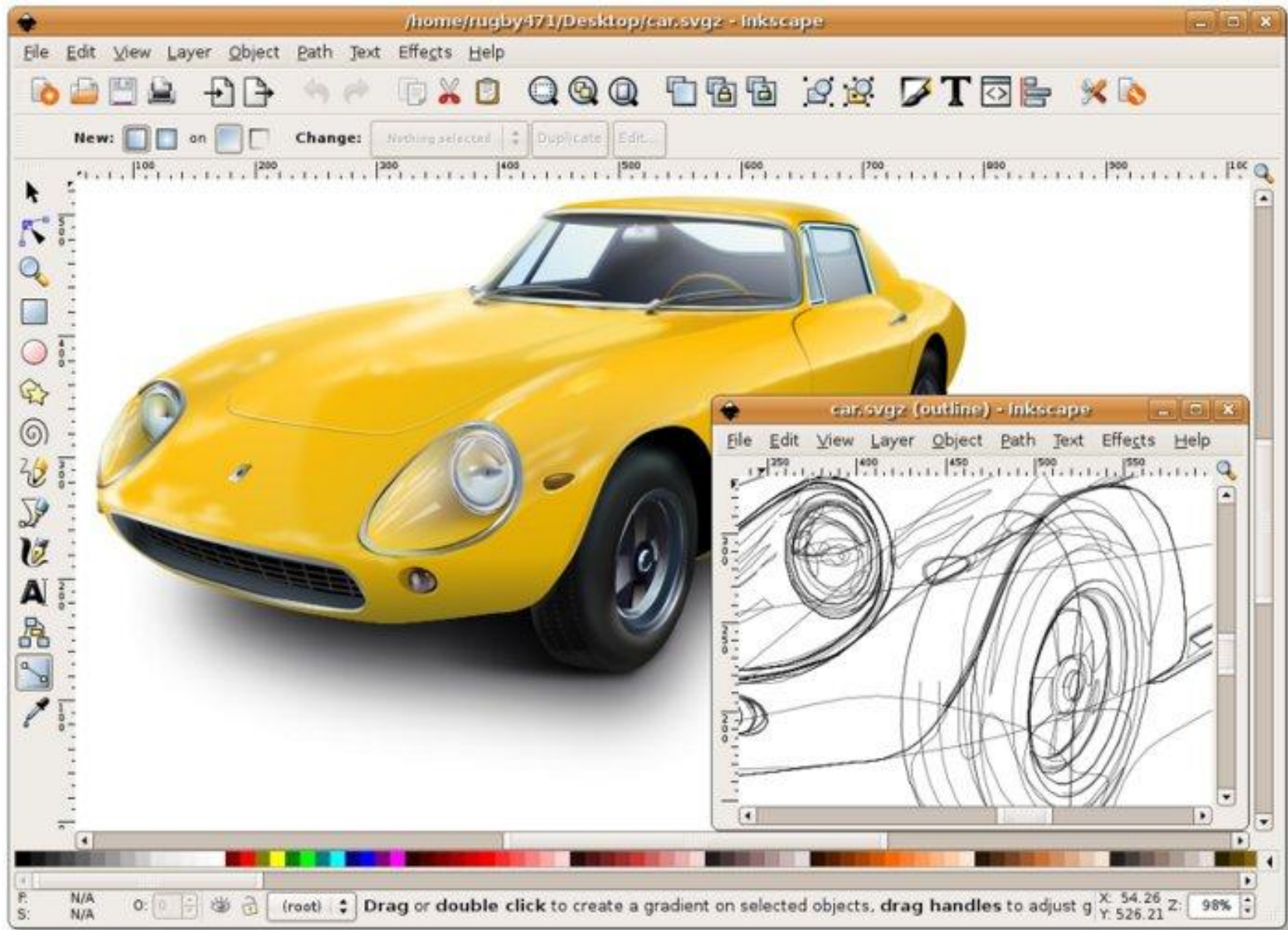
# Основные инструменты векторных редакторов

- Кривые Безье — позволяют создавать прямые, ломаные и гладкие кривые, проходящие через узловые точки, с определёнными касательными в этих точках;
- Заливка — позволяет закрашивать ограниченные области определённым цветом или градиентом;
- Текст создаётся с помощью соответствующего инструмента, а потом часто преобразуется в кривые, чтобы обеспечить независимость изображения от шрифтов, имеющих (или отсутствующих) на компьютере, используемом для просмотра;
- Набор геометрических примитивов;
- Карандаш — позволяет создавать линии «от руки». При создании таких линий возникает большое количество узловых точек, от которых в дальнейшем можно избавиться с помощью «упрощения кривой».

- **CorelDRAW** — [векторный графический редактор](#), разработанный канадской корпорацией [Corel](#).

# Inkscape

- Векторный графический редактор Inkscape (<http://www.inkscape.org/>) является практически полноценным и, главное, бесплатным аналогом CorelDraw или Adobe Illustrator. Его можно применять для создания художественных и технических иллюстраций, изображений для офисных презентаций и веб-графики, в том числе анимированной.



# Inkscape

- Программа имеет все привычные инструменты: Выделение, Масштабирование, Правка узлов, Прямоугольник, Эллипс, Звезда, Спираль и прочие.
- Поддерживаются такие возможности, как фигуры, контуры, текст, маркеры, клоны, альфа-канал, трансформации, градиенты, текстуры и группировка, слои, сложные операции с контурами, векторизация растровой графики, текст по контуру, заверстаный в фигуру текст, редактирование XML-данных напрямую и многое другое.
- Возможна коллективная работа над проектом с использованием протокола XMPP (Jabber - расширяемый протокол обмена сообщениями и информацией о присутствии).
- Поддерживаются графические планшеты, в этом случае Inkscape понимает наклон и силу нажатия стилуса.



# Сравнение векторных и растровых редакторов

Векторные редакторы часто противопоставляют [растровым редакторам](#). В действительности, их возможности часто дополняют друг друга:

- Векторные редакторы обычно более пригодны для создания разметки страниц, типографики, [ЛОГОТИПОВ](#), sharp-edged artistic иллюстраций (например, [мультипликация](#), clip art, сложные геометрические шаблоны), технических иллюстраций, создания [диаграмм](#) и составления [блок-схем](#).
- Растровые редакторы больше подходят для обработки и ретуширования фотографий, создания фотореалистичных иллюстраций, коллажей, и создания рисунков от руки с помощью графического планшета.
- Последние версии растровых редакторов (таких, как [GIMP](#) или [Photoshop](#)) предоставляют пользователю и векторные инструменты (например, изменяемые кривые), а векторные редакторы ([CorelDRAW](#), [Adobe Illustrator](#), [Xara Xtreme](#), [Adobe Fireworks](#), [Inkscape](#), [Alchemy](#), [SK1](#) и другие) реализуют и растровые эффекты (например, заливку), хотя иногда и несколько ограниченные по сравнению с растровыми редакторами.