

Графические редакторы





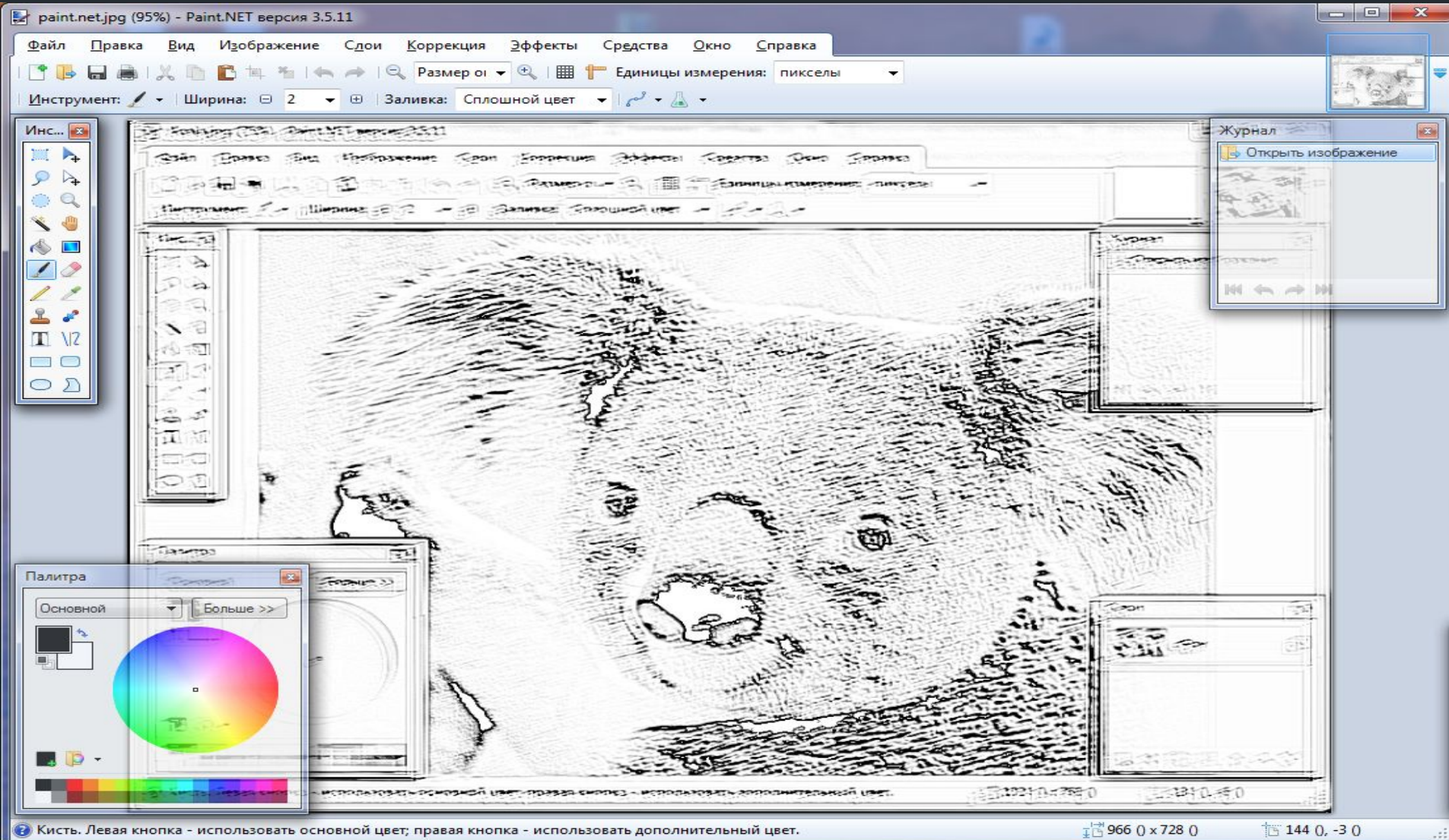
Существует 2 типа граф. редакторов

- 1 – Растровые
- 2 - Векторные

Растровый графический редактор

- **Растровый графический редактор** — специализированная программа, предназначенная для создания и обработки [растровых изображений](#), то есть графики, которая в память компьютера записывается как набор точек, а не как совокупность формул геометрических фигур.
- Растровые графические редакторы позволяют пользователю рисовать и [редактировать изображения](#) на экране компьютера, а также сохранять их в различных растровых форматах, таких как, например, [JPEG](#) и [TIFF](#), позволяющих хранить растровую графику с незначительным снижением качества за счёт использования алгоритмов сжатия с потерями, [PNG](#) и [GIF](#), поддерживающими хорошее сжатие без потерь, но в общем случае представляющем собой несжатое «[попиксельное](#)» описание изображения и совокупность формул геометрических фигур.

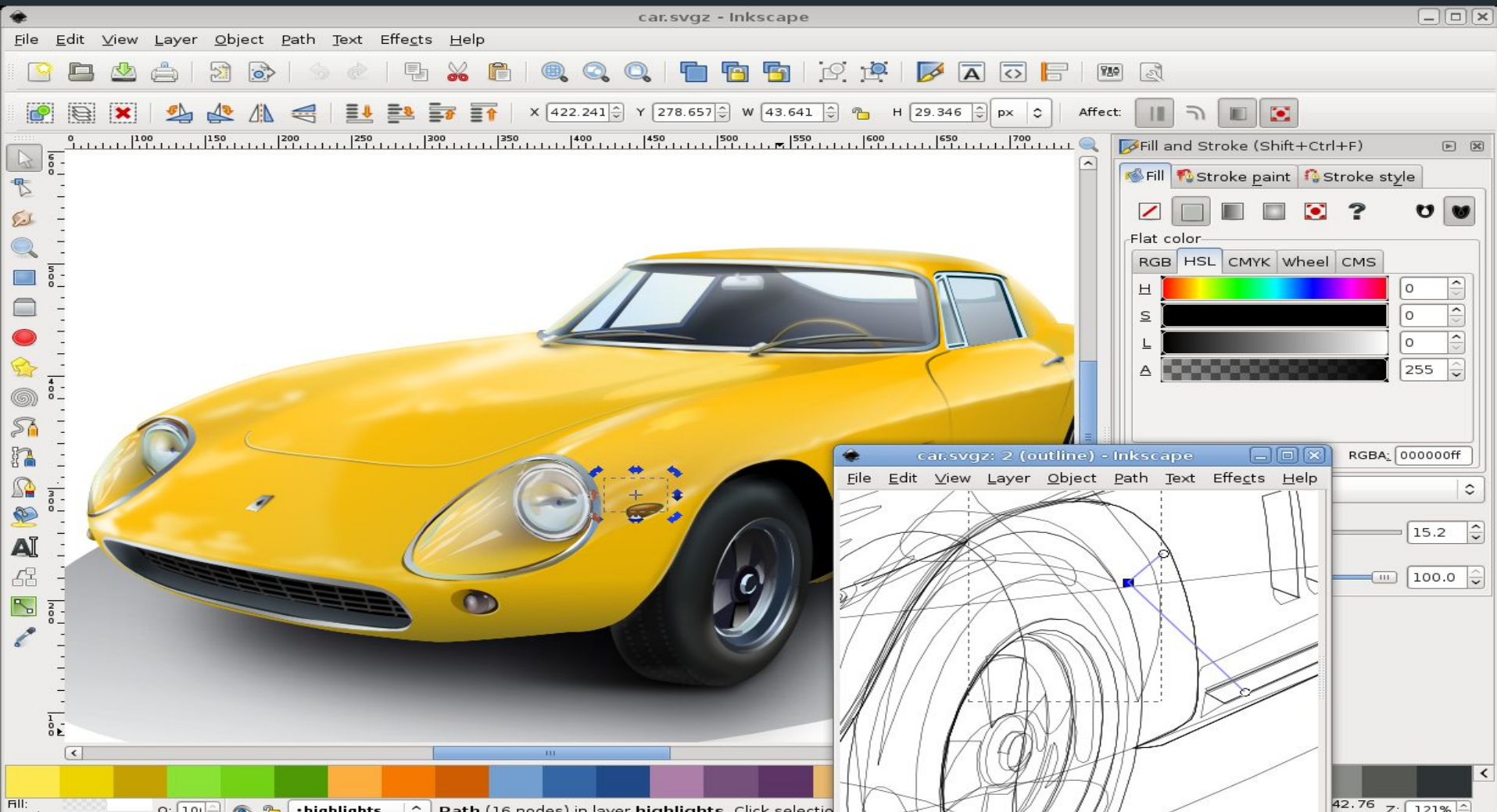
Растровый граф. редактор – Paint.net



Векторные графические

- Векторные графические редакторы позволяют пользователю создавать и редактировать векторные изображения
- 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

Векторный граф. редактор - Inkscape



Критерий сравнений	Растровая графика	Векторная графика
Способ представления изображения.	Растровое изображение строится из множества пикселей.	Векторное изображение описывается в виде последовательности команд.
Представление объектов реального мира.	Растровые рисунки эффективно используются для представления реальных образов.	Векторная графика не позволяет получить изображения фотографического качества.
Качество редактирования изображения.	Растровые рисунки эффективно используются для представления реальных образов.	Векторные изображения могут быть легко преобразованы без потери качества.
Особенности передачи изображения.	Растровые рисунки могут быть легко распечатаны на принтерах.	Векторные рисунки иногда не печатаются или выглядят на бумаге не так, как хотелось бы.