

Графические редакторы





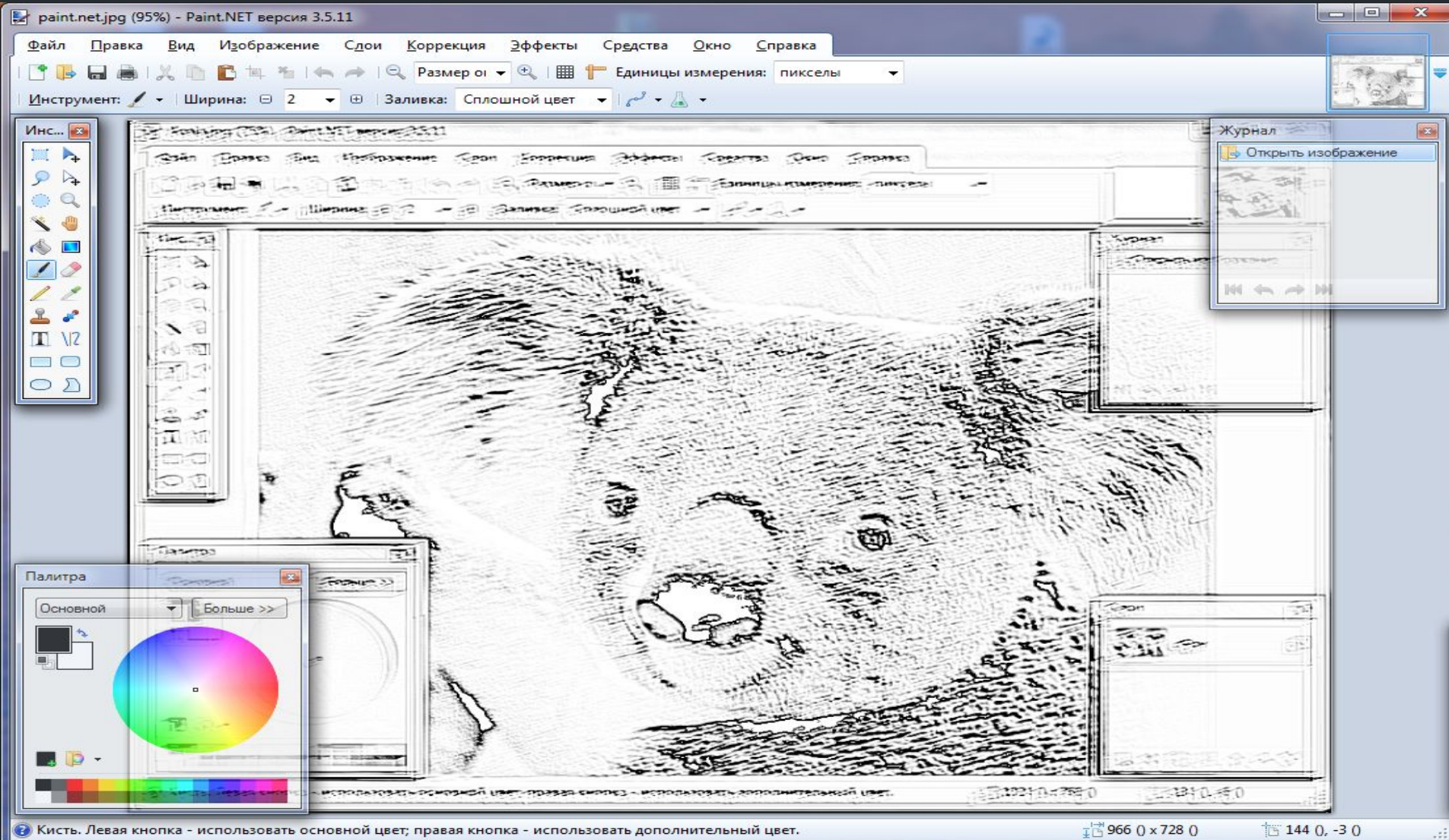
Существует 2 типа граф. редакторов

- 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.

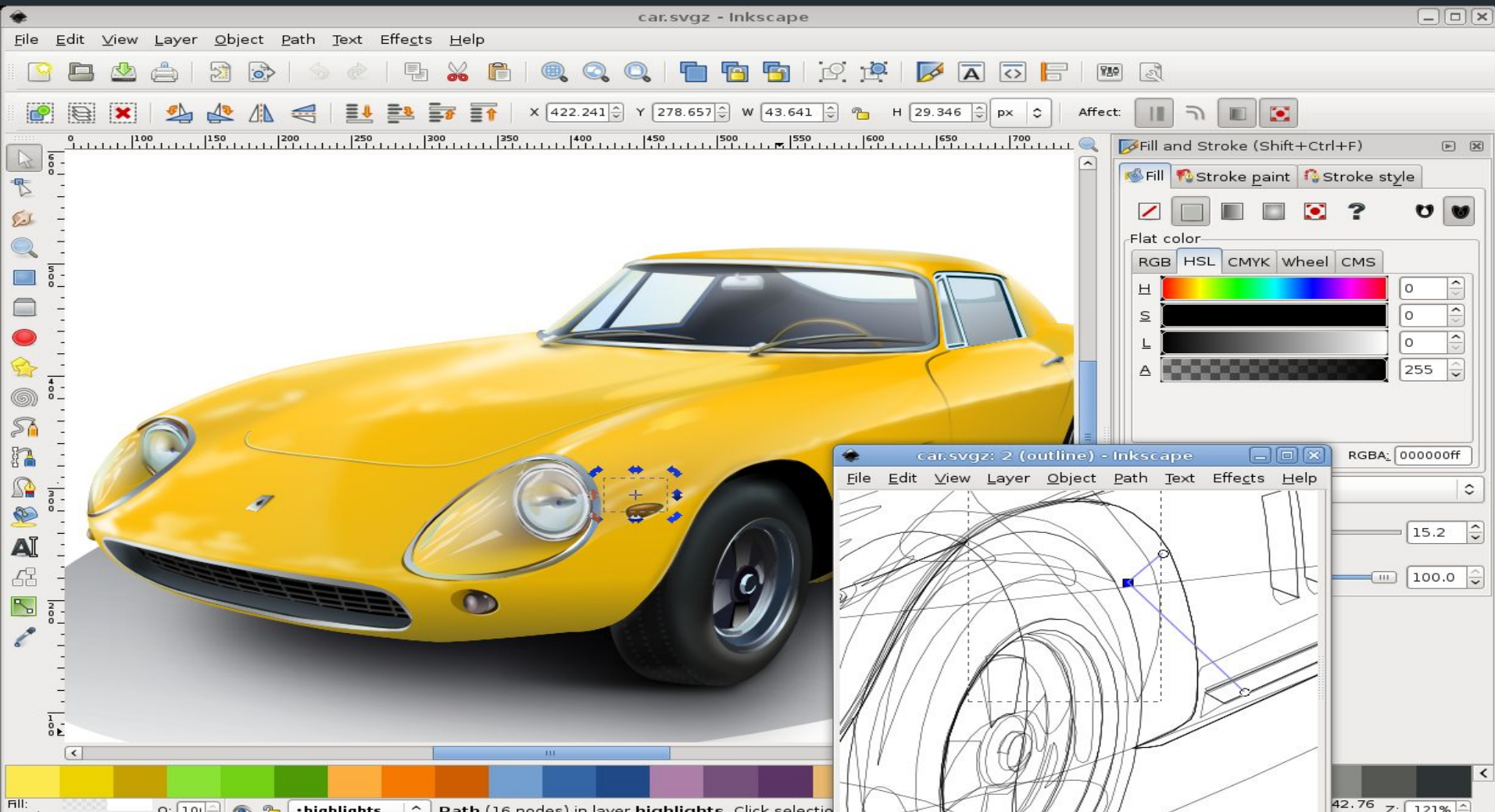
Растровый граф. редактор – Paint.net



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. |