

РАСТРОВАЯ И ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА

Отличительные
особенности

Работу выполнила
Торжкова Анна
Ученица 9 класс Б

Растровая графика



Изображение
формируется из
пикселей
различного цвета,
которые образуют
строки и столбцы.

Редакторы: Paint, Photoshop, GIMP

Форматы: bmp, jpg, png, tiff, gif

Векторная графика



Формируется из базовых графических объектов, для каждого из которых задаются координаты опорных точек, *формулы* рисования, цвет, толщина и др.

Редакторы: Компас, CorelDraw, MS Word

Форматы: ODG, SVG, wmf, CDR

Растровая графика



Плюсы



Минусы

Векторная графика



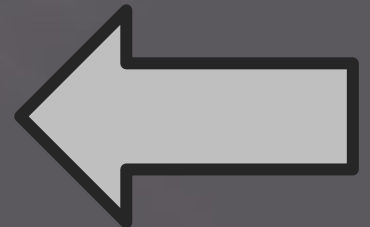
Плюсы



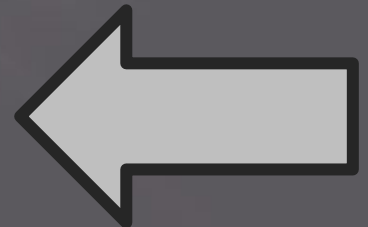
Минусы



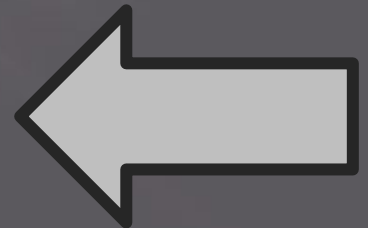
- Наилучшее средство обработки фотографий,
- Распространённость,
- Высокая скорость обработки фотографий.



- Невозможность идеального масштабирования,
- Большой размер файлов с простыми изображениями.



- Нет потери качества при масштабировании,
- Небольшой информационный объём файла.



- Не позволяет получать изображения фотографического качества,
- Перевод векторной графики в растровую прост, но обратно невозможен,
- Описывается тысячами команд,
- При распечатке выглядит не так, как на мониторе.



Итоги:



Растровая графика очень распространена и используется для изготовления и изменения изображений, а векторная – для чертежей, требующих большой точности.



Источники

1. <http://fb.ru/misc/i/gallery/14901/1102001.jpg>
2. https://yandex.ru/images/search?cbir_id=199305%2Fg2RP_r-JBNh83g3mPzr3JBw&rpt=imageview&from=
3. https://yandex.ru/images/search?cbir_id=197363%2FAzXNVDDMY1JQd0cwroEqxA&text=&url=&img_url=http%3A%2F%2Folpictures.ru%2Fphotocache%2F55%2F556472008ff47e987c577ed8567c045e.jpg&pos=0&rpt=imagelike
4. Учебник по информатике за 9 класс : Угринович Н.Д.
6-е изд. - М.: БИНОМ 2012 год.