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

<u>Минусы</u>

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 <a href="r-JBNh83g3mPzr3JBw&rpt=imageview&from="https://www.from="h
- 3. https://yandex.ru/images/search?cbir_id=197363%2FAzX
 https://www.NVDDMY1JQd0cwroEqxA&text=&url=&img_url=http%3A
 https://www.NVDDMY1JQd0cwroEqxA&text=&url=&img_url=http%3A
 https://www.nversearch?cbir_id=197363%2FAzX
 <a href="https://www.nverse
- 4. Учебник по информатике за 9 класс : Угринович Н.Д. 6-е изд. М.: БИНОМ 2012 год.