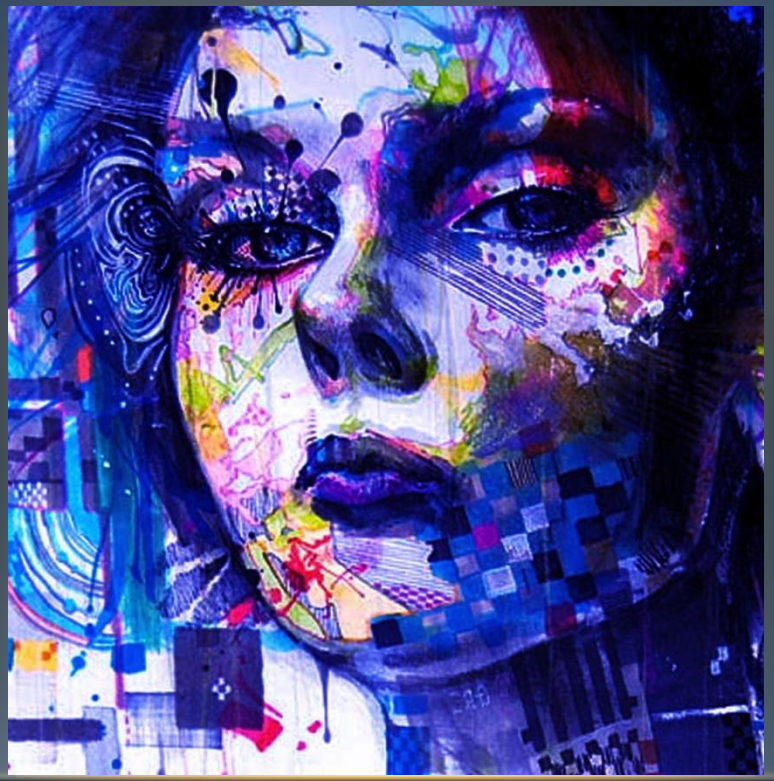
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ

,,РАСТРОВАЯ И ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА”

Компьютерная графика -

Раздел информатики, занимающийся проблемами и обработки на компьютере графических изображений.



ВИДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Растровая

- это изображения построенные из пикселей разного цвета, или по-другому, точек, расположенных в определенной последовательности сетки.

Векторная

- это изображение, которое строится по указанным координатам, которые были заданы в векторной программе.

Растровая графика

Плюсы

-Позволяет создать любой рисунок вне зависимости от сложности.

-Распостраненность.

-Красочность.

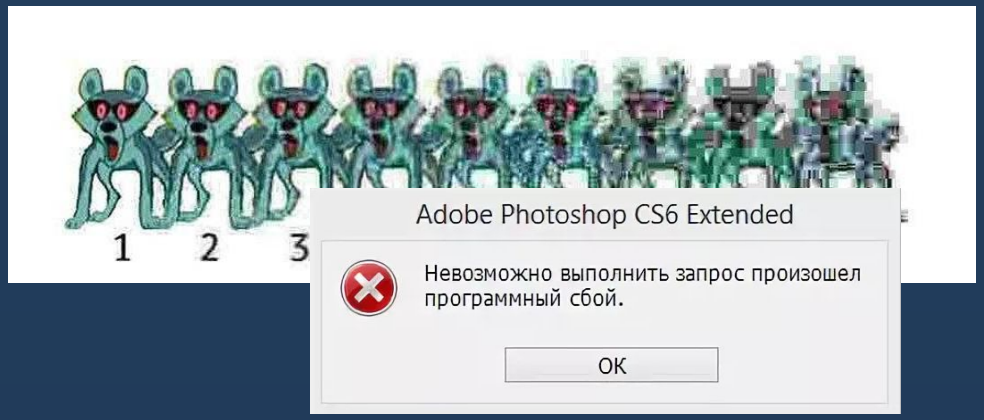
-Высокая скорость обработки изображений.

Минусы

-Большой размер файлов.

-Невозможность идеального маштабирования.

-Изображение сильно искажается при скачивании/распостранении.



Векторная графика

Плюсы

-Изображение при ближайшем рассмотрении не сыпится на пиксели.

-Файл занимает немного места.

-Подходит для анимации.

Минусы

-Непросто в освоении и не подойдет для сложных рисунков.

РАСШИРЕНИЯ ФАЙЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГРАФИКИ

Растровая

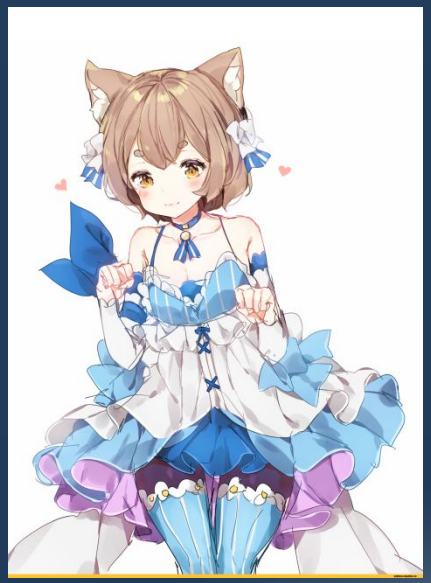
.apt	Закодированный точечный рисунок	Редко используется
.bmp	Точечный рисунок	Очень часто используется
.bmp	Изображение Award	Редко используется
.dds	Файл поверхностей Direct Draw	Очень часто используется
.djvu	Файл DjVu	Средне используется
.dng	Файл изображений Digital Negative	Очень часто используется
.gbr	Файл кисти GIMP	Средне используется
.gif	Изображение в формате GIF	Очень часто используется
.gz	Изображение GIMP	Редко используется
.hta	Файл предпросмотра изображений Hemera	Редко используется
.iff	Изображение Autodesk Maya	Средне используется
.iso	Графический растровый файл CALS ISO 8613	Редко используется
.jpeg	Изображение в формате JPEG	Часто используется
.jpg	Изображение в формате JPEG	Очень часто используется
.kdc	Файл изображения Kodak	Средне используется
.mng	Изображение в формате MNG	Часто используется
.msp	Изображение Microsoft Paint	Часто используется
.php	Файл слайд-шоу Callisto PhotoParade	Редко используется
.php	Файл проекта Microsoft Picture It!	Средне используется
.png	Изображение в формате PNG	Очень часто используется

Векторная

.ai	Файл изображения Adobe Illustrator	Очень часто используется
.cdd	Диаграмма ConceptDraw	Часто используется
.cdr	Векторное изображение CorelDRAW	Часто используется
.dem	Файл формата вышивки Melco	Редко используется
.eps	Инкапсулированный файл PostScript	Очень часто используется
.max	Формат вышивки Pfaff	Средне используется
.pl	Файл цветных графиков Unix	Редко используется
.ps	Файл Adobe PostScript	Очень часто используется
.svg	Файл масштабируемой векторной графики	Часто используется
.vsd	Диаграмма Visio	Часто используется
.vst	Шаблон чертежа Visio	Средне используется
.wmf	Метафайл Windows	Средне используется
.xar	Рисунок Xara Xtreme	Средне используется

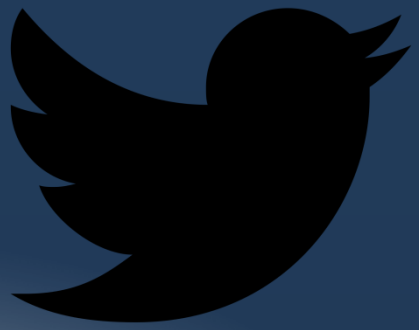
ПРИМЕНЕНИЕ РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

- Растровая графика удобна для создания качественных фотореалистичных изображений, цифровых рисунков и фотографий. Самый популярный редактор растровой графики — Adobe Photoshop. Пример использования растровой графики: цифровой рисунок.



ПРИМЕНЕНИЕ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ

- Векторная графика используется для иллюстраций, иконок, логотипов и технических чертежей, но сложна для воспроизведения фотореалистичных изображений. Самый популярный редактор векторной графики — Adobe Illustrator. Пример использования векторной графики: социальные иконки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!