

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ  
„РАСТРОВАЯ И ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА”

# Компьютерная графика -

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



# ВИДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

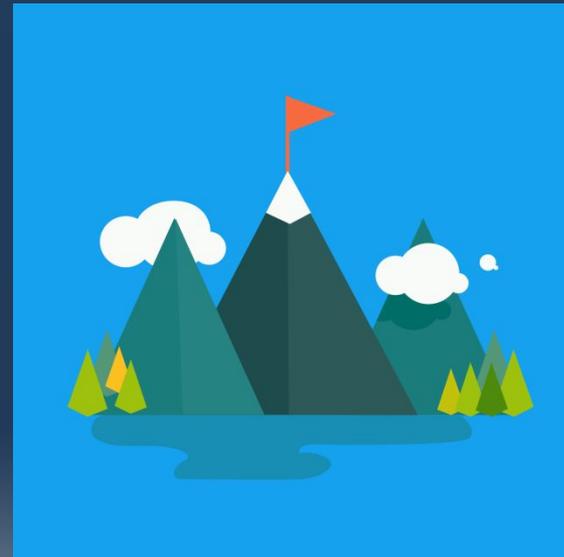
## Растровая

- 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

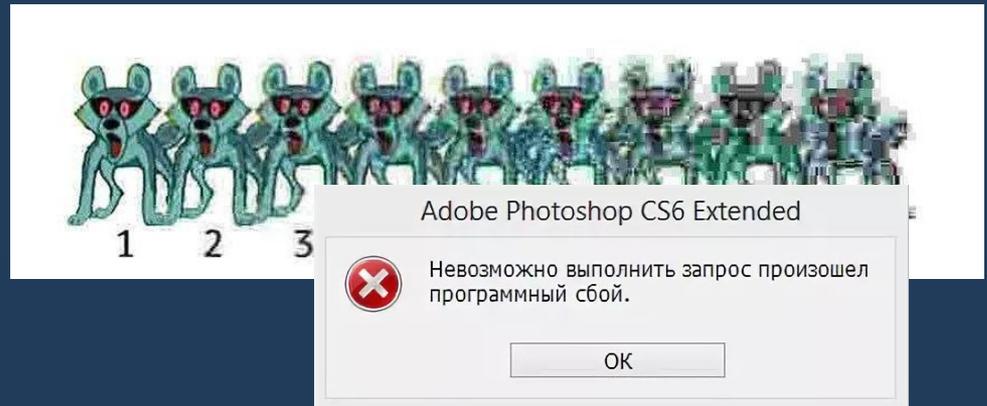
## Плюсы

- Позволяет создать любой рисунок вне зависимости от сложности.
- Распространенность.
- Красочность.
- Высокая скорость обработки изображений.



## Минусы

- Большой размер файлов.
- Невозможность идеального масштабирования.
- Изображение сильно искажается при скачивании/распространении.



# 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

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

## Векторная

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

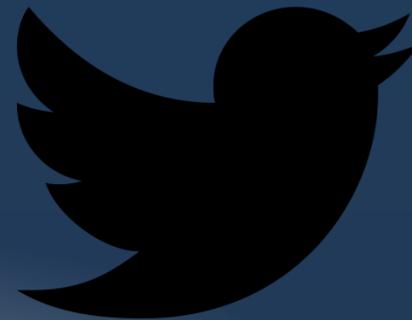
# ПРИМЕНЕНИЕ РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

- 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!

