

Презентация по теме
“Расширения растровой графики”

Власенко Александра



JPEG



Вес этой фотографии в формате .jpg всего 17КВ

Алгоритм JPEG в наибольшей степени пригоден для сжатия фотографий и картин, содержащих реалистичные сцены с плавными переходами яркости и цвета. Наибольшее распространение JPEG получил в цифровой фотографии. Алгоритм JPEG в наибольшей степени пригоден для сжатия фотографий и картин, содержащих реалистичные сцены с плавными переходами яркости и цвета. Наибольшее распространение JPEG получил

GIF



Вес этой фотографии в формате .gif 20КВ

Изображение в формате GIF хранится построчно, поддерживается только формат с индексированной палитрой цветов. Стандарт разрабатывался для поддержки 256-цветовой палитры.

Один из цветов в палитре может быть объявлен «прозрачным». В этом случае в программах, которые поддерживают прозрачность GIF (например, большинство современных [браузеров](#)) Один из цветов в палитре может быть объявлен «прозрачным». В этом случае в программах, которые поддерживают прозрачность GIF (например, большинство современных браузеров) сквозь пиксели, окрашенные «прозрачным» цветом будет виден фон. «Полупрозрачность» пикселей (технология [альфа-канала](#)) не поддерживается.

PNG



Вес этой фотографии в формате .png 35KB

Формат PNG спроектирован для замены устаревшего и более простого формата [GIF](#) Формат PNG спроектирован для замены устаревшего и более простого формата GIF, а также, в некоторой степени, для замены значительно более сложного формата [TIFF](#) Формат PNG спроектирован для замены устаревшего и более простого формата GIF, а также, в некоторой степени, для замены значительно более сложного формата TIFF. Формат PNG позиционируется прежде всего для использования в [Интернете](#) и редактирования графики.

PNG поддерживает три основных типа [растровых изображений](#):

[Полутонное изображение](#) Полутонное изображение (с [глубиной цвета](#) 16 бит)

[Цветное индексированное изображение](#) (палитра 8 бит для цвета глубиной 24 бит)

[Полноцветное изображение](#) (с глубиной цвета 48 бит)

Формат PNG хранит графическую информацию в сжатом виде. Приём это сжатие

TIFF



Вес этой фотографии в формате .tiff 68КВ

TIFF ([англ. Tagged Image File Format](#)) — формат хранения [растровых](#)) — формат хранения растровых графических изображений. Изначально был разработан компанией [Aldus](#)) — формат хранения растровых графических изображений. Изначально был разработан компанией Aldus в сотрудничестве с [Microsoft](#)) — формат хранения растровых графических изображений. Изначально был разработан компанией Aldus в сотрудничестве с Microsoft для использования с [PostScript](#)) — формат хранения растровых графических изображений. Изначально был разработан компанией Aldus в сотрудничестве с Microsoft для использования с PostScript. TIFF стал популярным форматом для хранения изображений с большой глубиной цвета. Он используется при сканировании, отправке факсов, распознавании текста, в полиграфии, широко поддерживается графическими приложениями. TIFF был выбран в качестве основного графического формата операционной системы [NeXTStep](#)) — формат хранения растровых графических

BMP



С форматом BMP работает огромное количество программ, так как его поддержка интегрирована в операционные системы [Windows](#). С форматом BMP работает огромное количество программ, так как его поддержка интегрирована в операционные системы Windows и [OS/2](#). Файлы формата BMP могут иметь расширения *.bmp* , *.dib* и *.rle*. Кроме того, данные этого формата включаются в двоичные файлы ресурсов RES и в [PE-файлы](#).

Глубина цвета в данном формате может быть 1, 2, 4, 8, 16, 24, 32, 48 бит на [пиксел](#), максимальные размеры изображения 65535×65535 пикселей. Однако, глубина 2 бит официально не поддерживается.

В формате BMP есть поддержка сжатия по алгоритму [RLE](#). В формате BMP есть поддержка сжатия по алгоритму RLE, однако теперь существуют форматы с более сильным сжатием, и из-за большого объема BMP редко используется в [Интернете](#). В

Спасибо за внимание!



Источники:

Fotki.Yandex.ru

Ru.Wikipedia.org