

7 семинар

ФОРМАТ RAW

ФОРМАТЫ

Графический формат — это способ записи графической информации. Графические форматы файлов предназначены для хранения изображений, таких как фотографии и рисунки.

Мы говорим только о растровых форматах:

- * BMP * ECW * GIF * ICO * ILBM
- * JPEG * JPEG 2000 * MrSID * PCX
- * PNG * PSD * TGA
- * RAW * TIFF
- * HD Photo

ФОРМАТ BMP

BMP (← англ. bitmap) — формат хранения растровых изображений. Минусы: Теряем качество, много весит (для интернета)

ФОРМАТ GIF

GIF (англ. Graphics Interchange Format — формат для обмена изображениями)

Формат хранения графических изображений. Формат GIF способен хранить сжатые без потерь изображения в формате до 256 цветов. В 1989-м формат был модифицирован (GIF89a), были добавлены поддержка прозрачности и анимации. Для фотографий неуместен ☺

ФОРМАТ JPEG

JPEG (англ. Joint Photographic Experts Group — объединённая группа экспертов в области фотографии) — является широкоиспользуемым методом сжатия фотоизображений. Формат файла, который содержит сжатые данные, обычно также называют именем JPEG; наиболее распространённые расширения для таких файлов — .jpeg, .jfif, .jpg, .JPG, или .JPE. Однако из них .jpg — самое популярное расширение на всех платформах. Этот формат отлично подходит для интернета, но он очень сильно «сжимает» файл, следовательно, мы теряем качество изображения.

ФОРМАТ PSD

Photoshop Document (PSD) — растровый формат хранения графической информации, использующий сжатие без потерь, созданный специально для программы Adobe Photoshop и поддерживающий все его возможности.

ФОРМАТ TIFF

TIFF (англ. Tagged Image File Format) — формат хранения растровых графических изображений. TIFF стал популярным форматом для хранения изображений с большой глубиной цвета, используется при сканировании, отправке факсов, распознавании текста, в полиграфии, широко поддерживается графическими приложениями. Файлы формата TIFF, как правило, имеют расширение .tiff или .tif.

Минус - много весит.

ФОРМАТ RAW

Формат RAW. RAW (англ. raw — сырой) — формат данных, содержащий необработанные (или обработанные в минимальной степени) данные.

Что это такое? Если покороче, то формат RAW - это просто "слепок" необработанных данных со светочувствительной матрицы вашей цифровой камеры. И ничего более. Никакой коррекции и обработки.

ФОРМАТ RAW

В RAW-файлах цифровых фотоаппаратов обычно
содержатся:

«сырые» данные с матрицы.

данные о технических условиях съёмки, обработке
изображения по умолчанию и другие служебные данные.

иногда один или несколько вариантов стандартного
графического представления («превью», обычно JPEG
среднего качества) обработанные по умолчанию.

ФОРМАТ RAW

RAW часто называют «цифровым негативом», тем самым подчёркивая, что: информация в нём не предназначена непосредственно для рассматривания. конечный, нормально воспринимаемый универсальный графический файл —это «отпечаток» с «негатива», условия создания которого (как и при печати в плёночной фотографии) можно изменять, получая с одного и того же «негатива» различные отпечатки.

ФОРМАТ RAW

Обработку можно сделать уже потом, на компьютере. В процессе преобразования RAW данных в нормальное изображение можно будет выбрать любой баланс белого. Точно так же, как вы сделали бы это при съемке. Разница лишь в том, что вы сразу видите результат и можете сделать другой выбор.

ФОРМАТ RAW

Обработка RAW-файла позволяет также менять параметры кадра, такие как экспозиция (в определённых пределах), яркость, контраст, контурная резкость, насыщенность непосредственно перед конвертацией, как если бы мы делали их перед съёмкой. Это позволяет получить конечное изображение, не потеряв при этом слишком затемнённые или слишком осветлённые участки одного кадра, например, пейзажа с тёмным лесом и ярким небом или малоконтрастного объекта.

RAW-КОНВЕРТЕРЫ

Это специализированное программное обеспечение, позволяющее создавать из необработанных данных с матрицы конечные графические файлы. RAW-конвертер, наравне с хорошим объективом является важной составляющей цифрового зеркального фотоаппарата.

Качество получаемых из файлов RAW фотографий зависит от конвертера: различия обнаруживаются как при обработке снимков в автоматическом режиме, так и при ручной настройке.