



Namatek
True Education

Types of Image Formats

www.namatek.com

انواع فرمت عكس

فهرست مطالب

۱. انواع فرمت عکس
۲. بهترین انواع فرمت عکس

اگر تاکنون با انواع فرمت عکس آشنا نشده اید و زمانی که افراد از بارگذاری فایل در قالب PNG، JPEG و... صحبت می کنند سردرگم می شوید، جای نگرانی نیست. در این مقاله متوجه خواهید شد که هر فرمت می تواند در موارد خاصی استفاده شود و ویژگی های خاصی دارد.

پس در ادامه با ما همراه شوید.

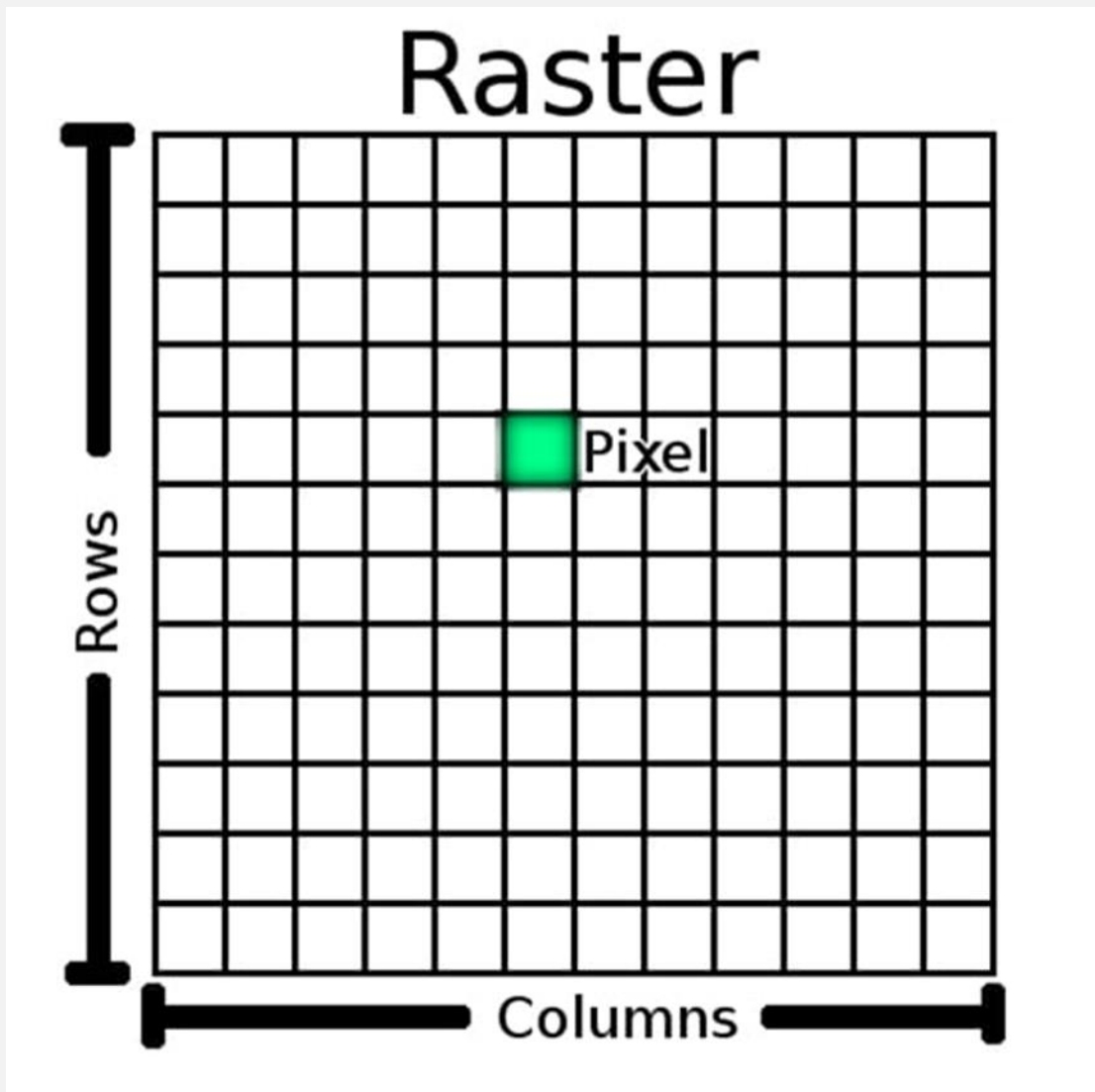
#۱ انواع فرمت عکس

به طور کلی می توانیم تمام فرمت های عکس را زیر شاخه ای از دو گروه اصلی بدانیم.

این گروه ها عبارتند از:

- فایل های فرمت رستر (Raster)
- فایل های فرمت وکتور (vector)

#1-1 فرمت عکس رستر (شطرنجی)



یکی از انواع فرمت عکس، Raster است. تصاویر رستر از تعداد زیادی پیکسل یا بلوک های جداگانه تشکیل شده اند. به هر پیکسل رنگ خاصی تعلق می گیرد.

زمانی که ابعاد عکسی با این نوع فرمت را تغییر می دهید، باعث کشیدگی پیکسل ها می شوید؛ در نتیجه عکس تار خواهد شد.

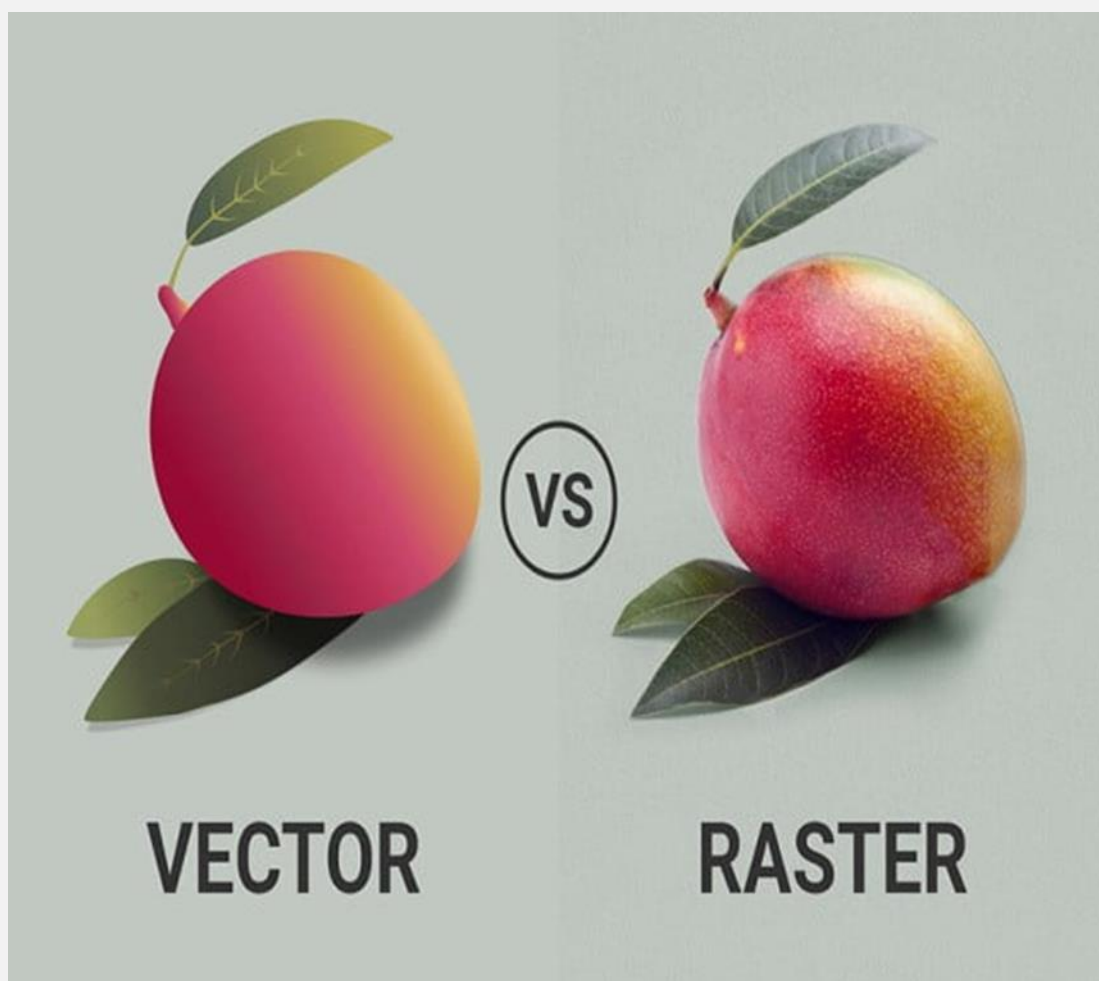
در بیشتر مواقع تغییر ابعاد عکس هایی با فرمت رستر نتایج مطلوبی به همراه ندارد. فرمت Raster معمولاً برای تصاویر زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

- آثار هنری دیجیتال
- تصاویر عکس برداری شده
- محتوای شبکه های اجتماعی
- تبلیغات بنری

برنامه فتوشاپ (Adobe Photoshop) یک ویرایش گر تصویر استاندارد است که برای طراحی و اصلاح تصاویر رستر و همچنین اضافه کردن افکت ها، سایه ها و بافت ها به عکس به کار گرفته می شود. مهم ترین انواع فرمت عکس های Raster موارد زیر می باشند:

- (Joint Photographic Experts Group) JPEG/JPG
- (Graphics Interchange Format) GIF
- (Portable Network Graphics) PNG
- (Tagged Image File Format) TIFF/TIF
- RAW
- (Photoshop Document) PSD
- (Scalable Vector Graphics) SVG

#۱-۲ فرمت عکس وکتور (برداری)



وکتور یکی از انواع فرمت عکس است که مبنای پردازش آن را خط ها، شکل های هندسی و فرمول های ریاضی تشکیل می دهند. این فرمت ها در واقع محاسبات ریاضی بسیار پیچیده ای هستند که می توان به آن ها رنگ اختصاص داد. زمانی که تصاویر برداری را کوچک یا بزرگ می کنید، جزئیات تصویر دست نخورده باقی می ماند و کیفیت آن تغییری نخواهد کرد. از فرمت Vector اکثرا در عکس های نام برده شده در زیر بهره می برند:

- لوگوها
- آیکونها
- حروف چینی
- تصاویر دیجیتالی

برنامه ایلوستریتور (Adobe Illustrator) ویرایش گر تصاویر است. از چنین برنامه ای برای طراحی و اصلاح عکس های وکتور استفاده می شود. فایل فرمت وکتور نیز همانند رستر، قالب های مختلفی دارد که عبارتند از:

- (Portable Document Format) PDF
- (Encapsulated PostScript) EPS
- (Scalable Vector Graphics) SVG
- (Adobe Illustrator) AI

#۲ بهترین انواع فرمت عکس

اگرچه تاکنون تعداد زیادی از انواع فرمت عکس را نام بردیم، اما برخی از آن ها محبوب تر بوده و بر قالب های دیگر برتری دارند. در ادامه این قسمت این نوع فرمت ها را بررسی خواهیم کرد.

#۱-۲ JPEG رایج ترین انواع فرمت عکس

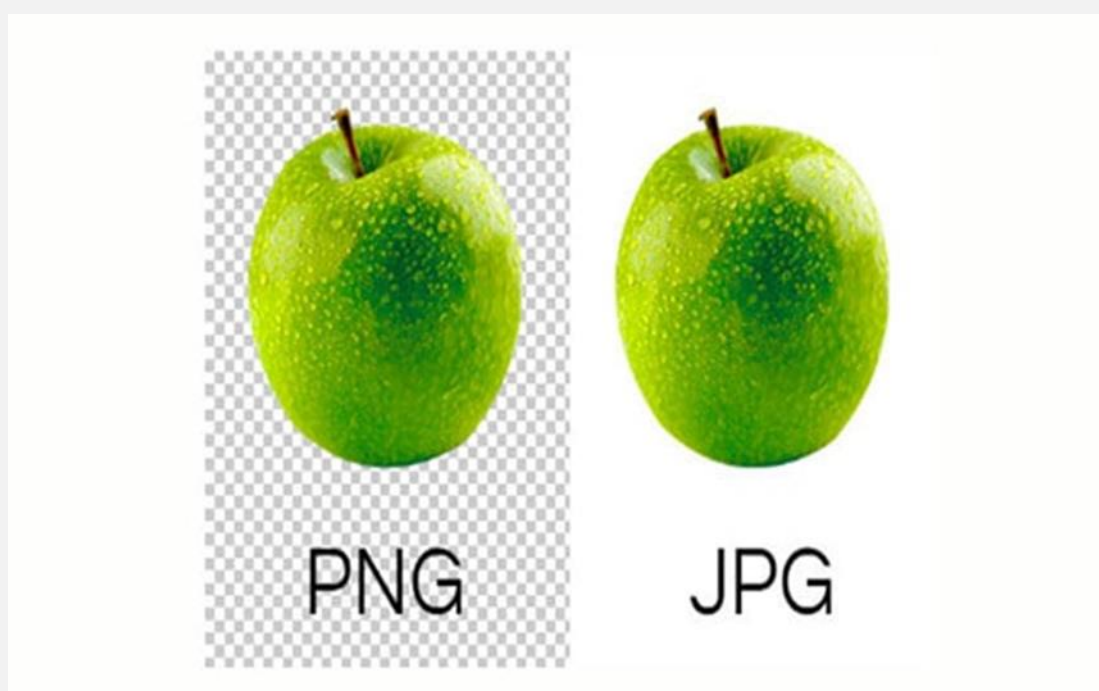


JPEG رایج ترین فرمت مورد استفاده در دوربین های دیجیتال و تصاویر موجود در شبکه جهانی وب است. محبوبیت فایل JPEG از این مسئله ناشی می شود که سبک بوده و در عین حال کیفیت مناسبی را در دنیای دیجیتال ارائه می دهد. این فرمت را می توان در هر دستگاهی بدون نیاز به نصب برنامه ای خاص مشاهده کرد. با این حال باید بدانید که هر گاه

یک تصویر را به عنوان JPEG ذخیره می کنید، بارها و بارها آن را فشرده می نمایید و باعث از بین رفتن کیفیت تصویر خواهید شد.

#۲-۲ فرمت PNG

PNG یکی از انواع فرمت عکس با کیفیت بالا است. این قالب از وضوح و رنگ تصاویر برای استفاده از آن ها به صورت آنلاین محافظت می کند.



برخلاف فایل های JPEG، فرمت PNG از تصاویر شفاف (Transparent) نیز پشتیبانی می کند؛ بنابراین می توانید لوگوها را با چنین فرمتی ذخیره کرده و از آن ها با پس زمینه های مختلف استفاده کنید. با این حال، PNG به اندازه JPEG سبک نیست. به همین علت استفاده از صدها عکس با این نوع فرمت و بارگذاری آن ها در وب سایت توصیه نمی شود.

#۲-۳ فرمت GIF



فرمت GIF برای ذخیره تصاویری مانند نمودارهای ساده، لوگوها و... مناسب است. به عنوان مثال آرم تجاری بیزینس شما که در طراحی آن از ۳ رنگ یا کمتر استفاده شده است با این قالب جلوه خوبی خواهد داشت؛ بنابراین از گیف برای ذخیره سازی عکس هایی که تعداد رنگ های محدودی در آن ها به کار رفته بهره ببرید. یکی از مزایای این فرمت را می توان پشتیبانی از تصاویر شفاف دانست.

#۲-۴ فرمت PDF



PDF که به عنوان یکی از انواع فرمت عکس شناخته می شود، قابل استفاده برای ذخیره فایل های دیجیتال و یا فایل هایی با هدف چاپ است. قالب PDF می تواند از متن، عکس، فیلم، فایل های صوتی و... پشتیبانی کند. با استفاده از این فرمت می توانید هر فایلی را در دستگاه های مختلف، بدون به هم ریختگی مشاهده نمایید. برای این که قادر به

مشاهده اسناد پی دی اف بر روی دستگاه خود باشید، باید PDF خوان نصب کنید.

#۲-۵ SVG عالی ترین انواع فرمت عکس



امروزه می توانیم تصاویری با فرمت SVG را در وب سایت های مختلف مشاهده کنیم. این قالب در ذخیره سازی لوگوها، آرم ها و... عالی عمل می کند. به طوری که اگر ابعاد تصاویری با این فرمت را تغییر دهید، همچنان کیفیت آن ها حفظ خواهد شد؛ بنابراین می توانید لوگوی ذخیره

شده با چنین فرمتی را به اندازه یک تابلوی تبلیغاتی بزرگ کنید و یا حتی ابعاد آن را برای چاپ بر روی کارت ها کوچک سازید.