

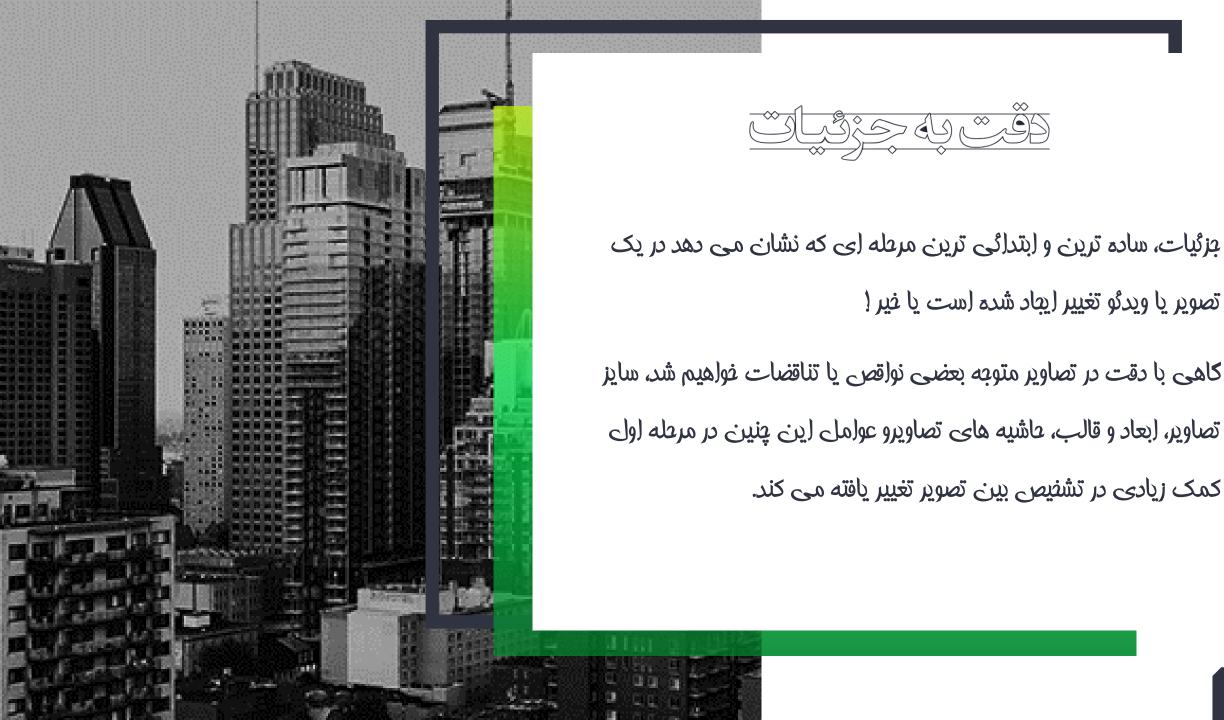




Sometimes we see an image that just doesn't look right? So the very first technique to find out if an image is manipulated is just simply looking over it. A potentially photoshopped image may tell you itself that there is something that is not right. This may not be the technical approach, but you can probably spot a fake image by looking a bit closer.

Always look for the edges, bents or liquid looking surfaces in an image. If those appear a little distorted that should otherwise be solid, the image is surely edited.









Editing a photo often causes digital distortion in the form of pixelation or imperfect coloring. These can be good signs of a photo's genuinity. When an image is large, it's hard to decode the distortion, but in medium and small sized photos, you can easily spot pixelation and spots of distortion that are a perfect sign of an altered image, especially if the photo is otherwise clear.





یکی دیگر از راه های تشنیص تصاویر ادیت شده، مقایسه پیکسل ها در قسمت های مفتلف تصویر است، مثلا در بعضی تصاویر بدن و ظاهر شفص به صورت کیفیت بالا و بدون افکت می باشد اما قالب پس زمینه شفافیت یا قالب فانتزی دارد.

با کمی دقت در تفاوت این دو تصویر می توان به اضافه شدن عکس در پس زمینه چی برد.





We all know shadows of the photos tell a lot so this applies to only very bad photoshopping. Still, looking for a shadow can be a good idea and people still make such silly mistakes while editing photos. For example, sometimes, an object won't cast a shadow at all and sometimes it does wrongly and the images don't have it.

Furthermore, if a photo is taken in the afternoon, the setting sun casts a longer shadow than it casts at midday. So you can easily sport by just looking at a shadow closely. However, this method can not be so accurate in artificial light.







سایه ها از تقریبا همه جا هستند ولی کمتر مورد توجه قرار میگیرند.
سایه ها یکی از فاکتور های مهم در هر زمینه طراحی کامپیوتری است، به شخصه به شدت درگیر این موضوع بودم، سایه ها از قواعد زیادی پیروی میکنند، ممکن است چندین نور به یک تصویر بتابد، زاویه های دقیق تابش و بررسی سایه سایر اجزای تصویر با سایه سوژه مورد نظر در تشنیص بسیار

مهم و کاربردی است.



FAKE

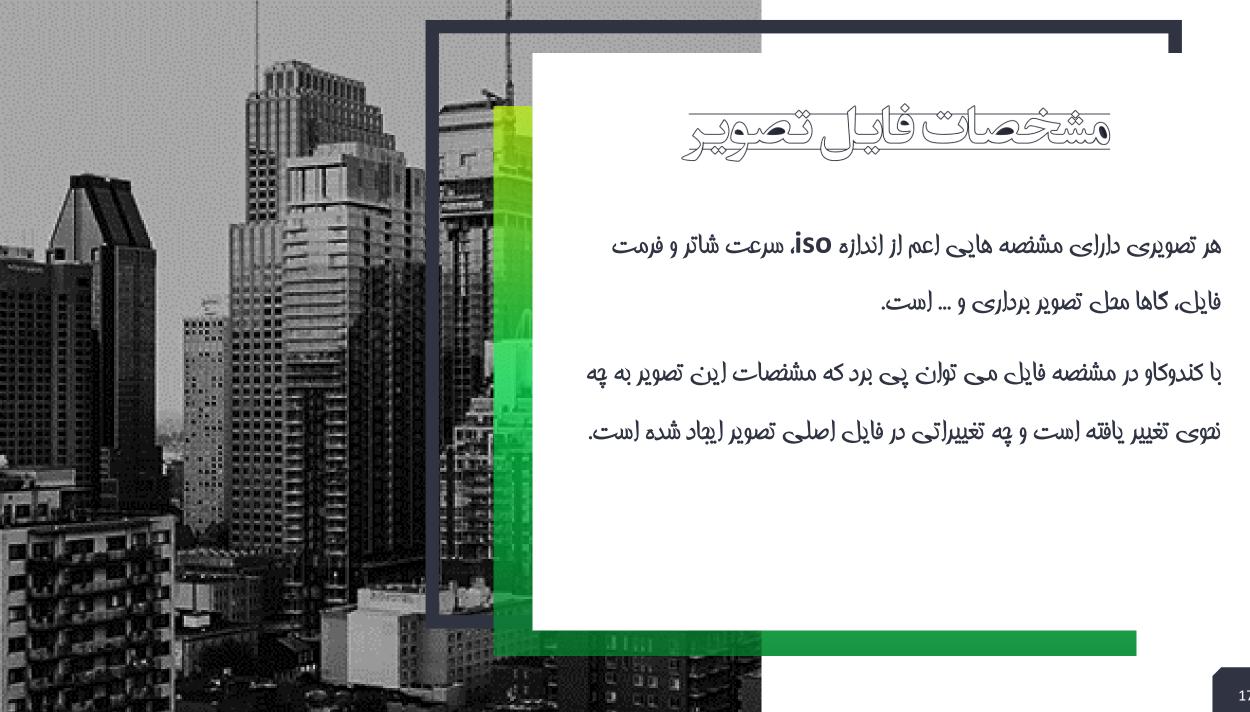
REAL



EXIF data is the metadata of a photo when it's taken and stored along with it. This data includes information like camera lens, aperture, shutter speed, ISO, etc. Moreover, sometimes even location data is also stored in a photo.

So if you know a little bit about photography you can easily spot the fake images by just looking at its EXIF data. For example, if an image is shot with a low aperture and depth of field, there could be a blurry background. Similarly, slow shutter speed makes moving objects blurry. So when these parameters don't match, the image has possibly been edited.





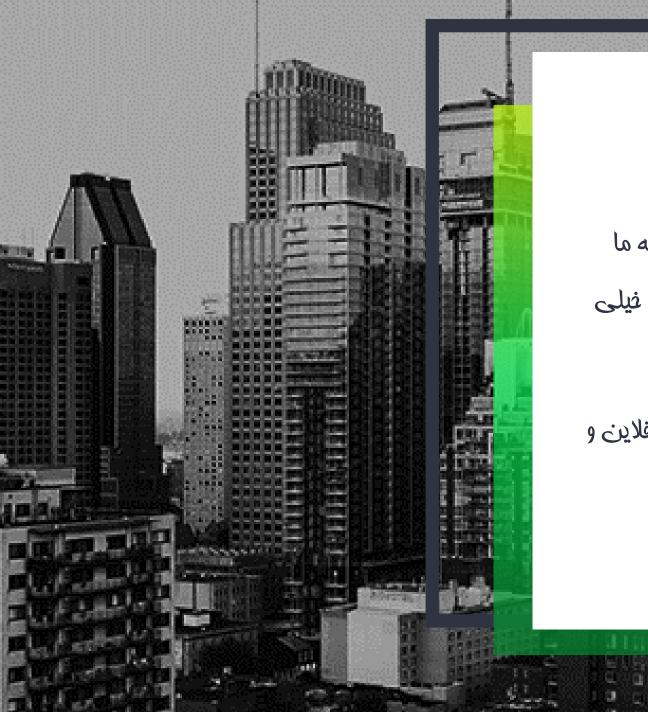




Another way to detect if an image has been manipulated or not is to use photo analyzing tools. Websites such as FotoForensics, and Image Edited? are free and simple photo analyzing tools. Image Edited? uses the above-mentioned techniques including EXIF data to find out distorted areas and colors and it shows the results itself.

FotoForensics is also a similar tool to Image Edited?, however, it doesn't show a result and leaves the analysis up to you. The tool offers an Error Level Analysis (ELA) of an image that highlights potentially photoshopped elements that can not be seen with the naked eye.





یکی دیگر از این راه ها استفاده از نرم افزار هایی که این امکان را به ما می دهند تا به بررسی جزئی تر و دقیق تر تصاویر بپردازیم و به صورت فیلی عرفه ای تر وجود تغییرات در تصویر را پایش کنیم.

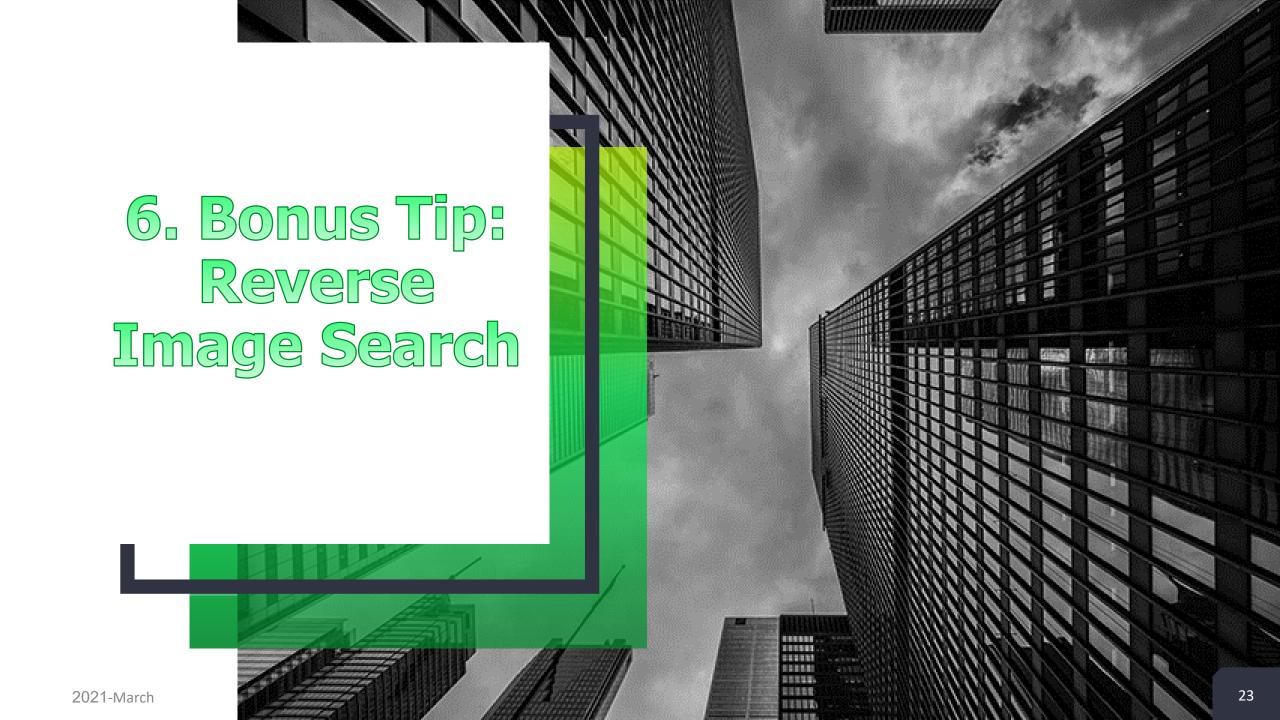
این ابزار از ابزار تص وب مانند FotoForensics تا ابزار های آفلاین و این ابزار های آفلاین و ابزار و ابزار های آفلاین و ابزار و ا

nalysis: Digest ELA Games Hidden Pixels IPEG % Metadata Source









When all the above techniques fail, why not ask Google for it? Google Image Search allows you to make a reverse image search on the search engine to find out the instances of the same image on the internet. This also shows similar images so you can decide if the one you see is doctored or not.





و لما زمانی که هیچ یک از راه های قبل جواب نداد، راه طی که به عنوان مهندسی معکوس یاد می شود را استفاده میکنیم.

استفاده از کوکل!!!

سایت پرطرفدار کوکل علاوه بر این که قابلیت سرچ متن را داراست، قابلیت سرچ عکس ها را هم دارد و فیلی ها از وجود این قابلیت بی فبر هستند یا از کاربرد های فراوان آن اطلاع ندارند.

به صورت فیلی ساده می توان تصویر موردنظر را در قسمت عکس های کوکل دراپ و سرچ کرد.

