

۳ ابزار برتر هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس

در دنیای دیجیتال امروز، هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس به یکی از مهم‌ترین نیازهای کاربران تبدیل شده است.

چه یک عکاس حرفه‌ای باشید، چه طراح گرافیک یا حتی یک کاربر عادی که می‌خواهد عکس‌های قدیمی یا کیفیت پایین خود را بهبود دهد، ابزارهای هوشمند افزایش کیفیت عکس، به کمک شما آمده‌اند. فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته یادگیری عمیق، قادر هستند جزئیات تصاویر را به شکل چشمگیری افزایش دهند و کیفیت عکس‌ها را تا چندین برابر بهبود بخشند.

اهمیت استفاده از هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس

۱. **جزئیات بیشتر:** با استفاده از هوش مصنوعی، نرم‌افزارها قادر هستند جزئیات مخفی و گمشده در تصاویر با رزولوشن پایین را بازسازی کنند.

۲. صرفه جویی در زمان و هزینه: برخلاف روش‌های سنتی که نیاز به تجهیزات گران‌قیمت دارند، ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی، خیلی راحت و به‌صورت رایگان یا کم‌هزینه در دسترس هستند.

۳. کاربری آسان: بسیاری از این ابزارها نیاز به دانش فنی ندارند و با چند کلیک ساده می‌توان کیفیت عکس را بالا برد.

۴. افزایش وضوح و کاهش نویز: یکی از مهم‌ترین مزایای هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس، حذف نویز و بهبود وضوح تصاویر است.

۱. Upscayl؛ بهترین ابزار آفلاین

اگر دنبال ابزار هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس به صورت آفلاین و بدون نیاز به اینترنت هستید، نرم‌افزار Upscayl دقیقاً همان چیزی است که نیاز دارید.

این برنامه متن‌باز، برای سیستم‌های ویندوز، مک و لینوکس در دسترس بوده و نصب آن بسیار ساده و سریع انجام می‌شود.

فقط کافی است فایل نصب (exe برای ویندوز یا DMG برای مک) را دانلود کرده و نصب کنید. پس از نصب، می‌توانید خیلی راحت تصاویر خود را با کشیدن و رها کردن (Drag & Drop) یا از طریق منو انتخاب فایل، وارد برنامه کنید.

یکی از قابلیت‌های منحصربه‌فرد Upscayl این است اجازه می‌دهد مدل‌های مختلف هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس را انتخاب کنید و با آن‌ها آزمایش‌های مختلف انجام دهید تا به بهترین نتیجه برسید.

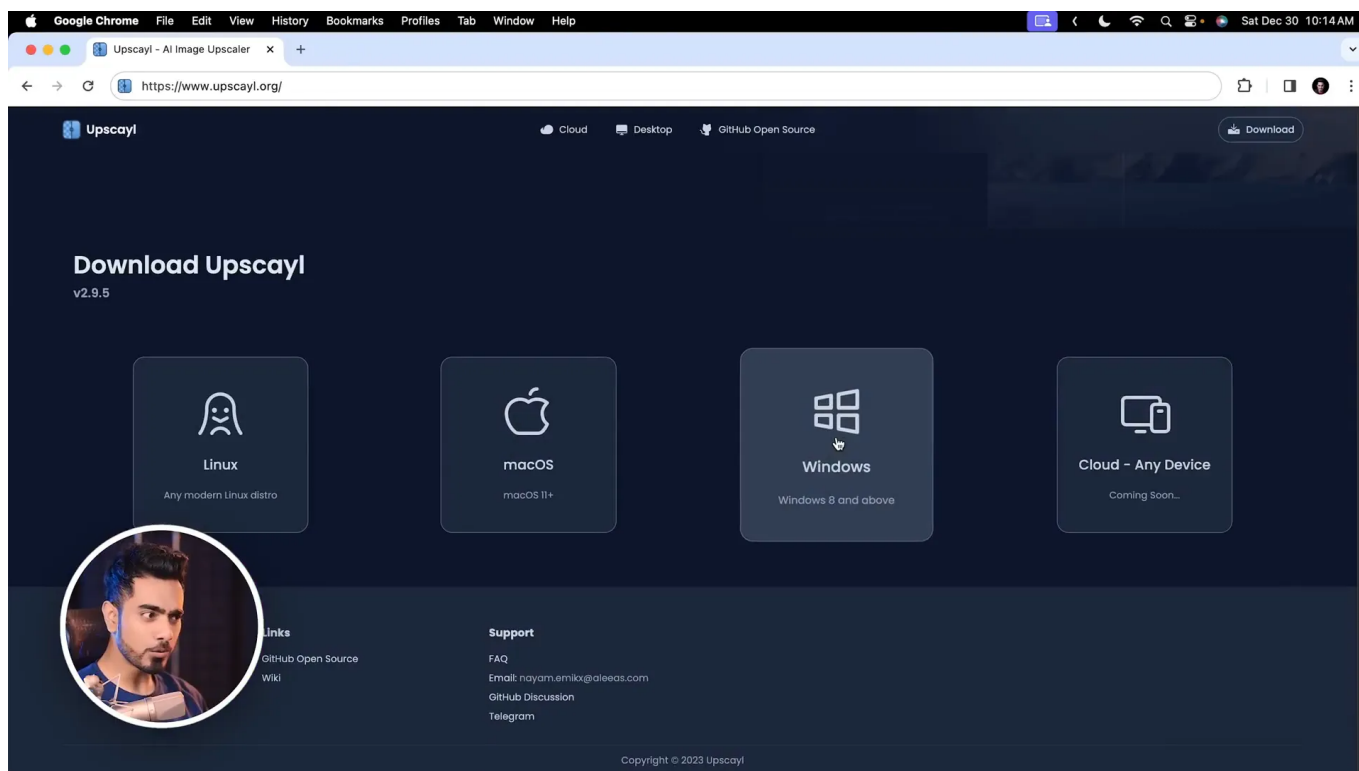
این تنوع در مدل‌ها امکان می‌دهد برای هر تصویر، مناسب‌ترین روش افزایش کیفیت را انتخاب کنید.

تنظیمات پیشرفته Upscayl برای بزرگنمایی حرفه‌ای تصاویر

در بخش تنظیمات Upscayl، امکانات جذابی برای بزرگنمایی تصاویر قرار داده شده است.

شما می‌توانید میزان بزرگنمایی تصویر را بین «۲برابر»، «۳برابر» و «۴برابر» انتخاب کنید. همچنین قابلیت افزایش کیفیت دو مرحله‌ای نیز وجود دارد که تصویر را به صورت تصاعدی تا «۱۶برابر» بزرگ‌تر می‌کند. این فرایند به‌گونه‌ای انجام می‌شود که عرض و ارتفاع تصویر به طور همزمان ۲برابر می‌شود و جزئیات عکس با بالاترین کیفیت حفظ می‌گردد.

اگر سیستم قدرتمندی دارید و می‌خواهید به صورت حرفه‌ای و آفلاین اقدام به بالا بردن کیفیت عکس کنید، Upscayl یکی از بهترین و کاربردی‌ترین گزینه‌ها برای شما خواهد بود.



ذخیره‌سازی انعطاف‌پذیر

پس از اجرای عملیات در Upscayl، فایل خروجی به صورت پیش‌فرض در همان پوشه‌ای ذخیره می‌شود که تصویر اصلی در آن قرار دارد.

این موضوع باعث می‌شود کاربران بتوانند سریعاً به تصاویر افزایش کیفیت یافته خود دسترسی پیدا کنند؛ با این حال، اگر نیاز داشته باشید، Upscayl این امکان را می‌دهد که مسیر ذخیره‌سازی فایل‌های خروجی را تغییر دهید و تصاویر بهبود یافته را در پوشه‌های مشخص و مرتب ذخیره کنید.

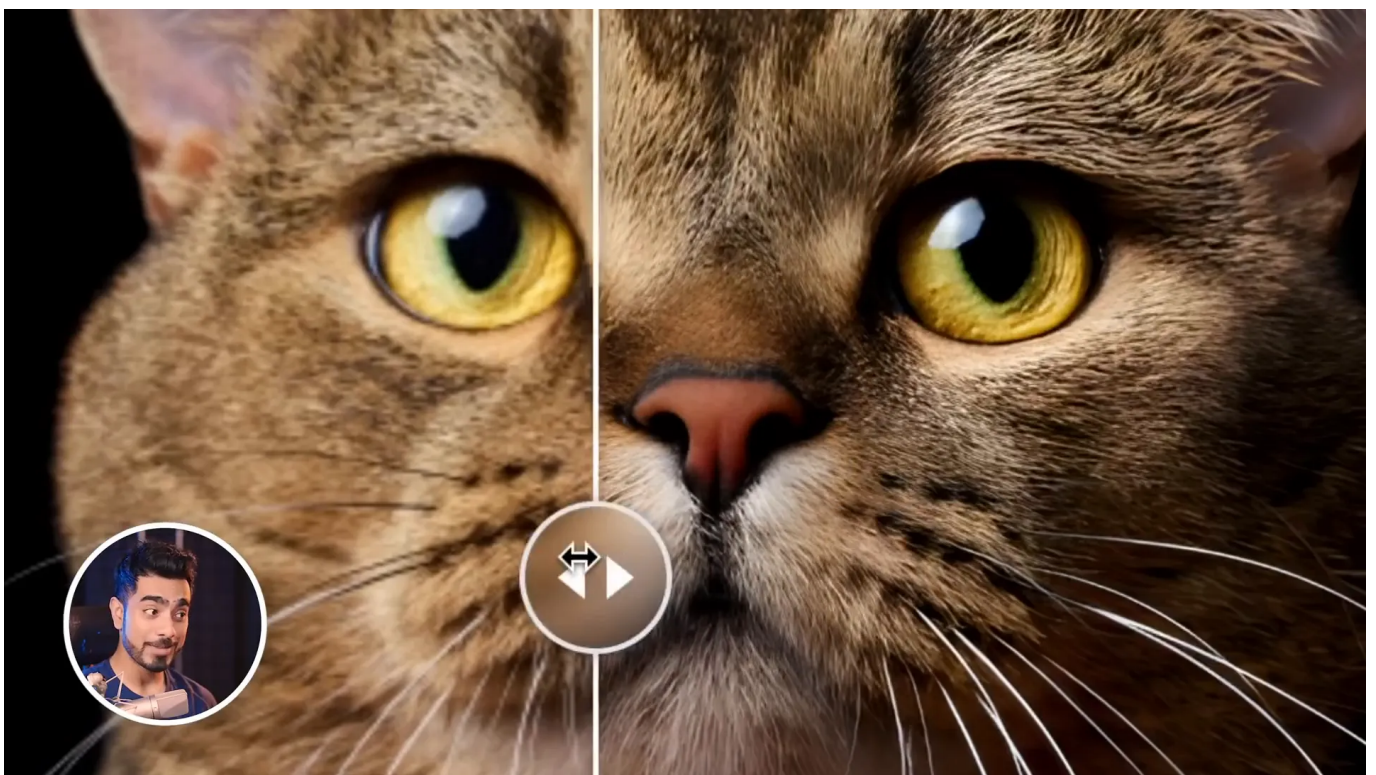
این قابلیت، به ویژه برای پروژه‌هایی که شامل پردازش دسته‌ای تصاویر هستند، بسیار کاربردی و ضروری خواهد بود.

بازسازی باورنگردنی جزئیات

آنچه Upscayl را در دنیای هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس خاص و متمایز می‌کند، کیفیت خارق‌العاده خروجی‌های آن است. این نرم‌افزار با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی، قادر است ریزترین جزئیات تصاویر را با دقتی

مثال زدنی بازسازی کند.

حتی عناصری مانند تارهای ریز مو، بافت پوست، خطوط ظریف چهره و درخشندگی چشم‌ها پس از افزایش کیفیت، به شکلی کاملاً واضح و طبیعی دیده می‌شوند. فرقی نمی‌کند تصویر اولیه شما دارای کیفیت پایین و نویزدار باشد یا نه؛ Upscayl با تکنولوژی هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس، نتیجه‌ای ارائه می‌دهد که گویی تصویر با یک دوربین حرفه‌ای ثبت شده است.



نکته‌ای که باید بدانید این است که Upscayl کاملاً رایگان است و نیازی به ثبت‌نام ندارد. اگر از این نرم‌افزار استفاده می‌کنید و از آن راضی هستید، می‌توانید از طریق دکمه Donate در تنظیمات، از تیم توسعه‌دهنده حمایت مالی کنید.

افزایش کیفیت ۶ برابر با Upscayl

یکی از ویژگی‌های بسیار جذاب Upscayl، قابلیت Double Upscale است که اجازه می‌دهد تصویر را به اندازه ۶ برابر بزرگ‌تر کنید. این فرایند، به دلیل دوبرابر شدن عرض و ارتفاع تصویر، شدیداً به منابع سیستم شما فشار می‌آورد؛ اما نتیجه نهایی

بسیار چشمگیر است.



اگرچه پیش‌نمایش در این حالت ممکن است کمی نامنظم باشد؛ اما کیفیت نهایی کاملاً رضایت‌بخش است و همه این امکانات کاملاً رایگان ارائه می‌شود.

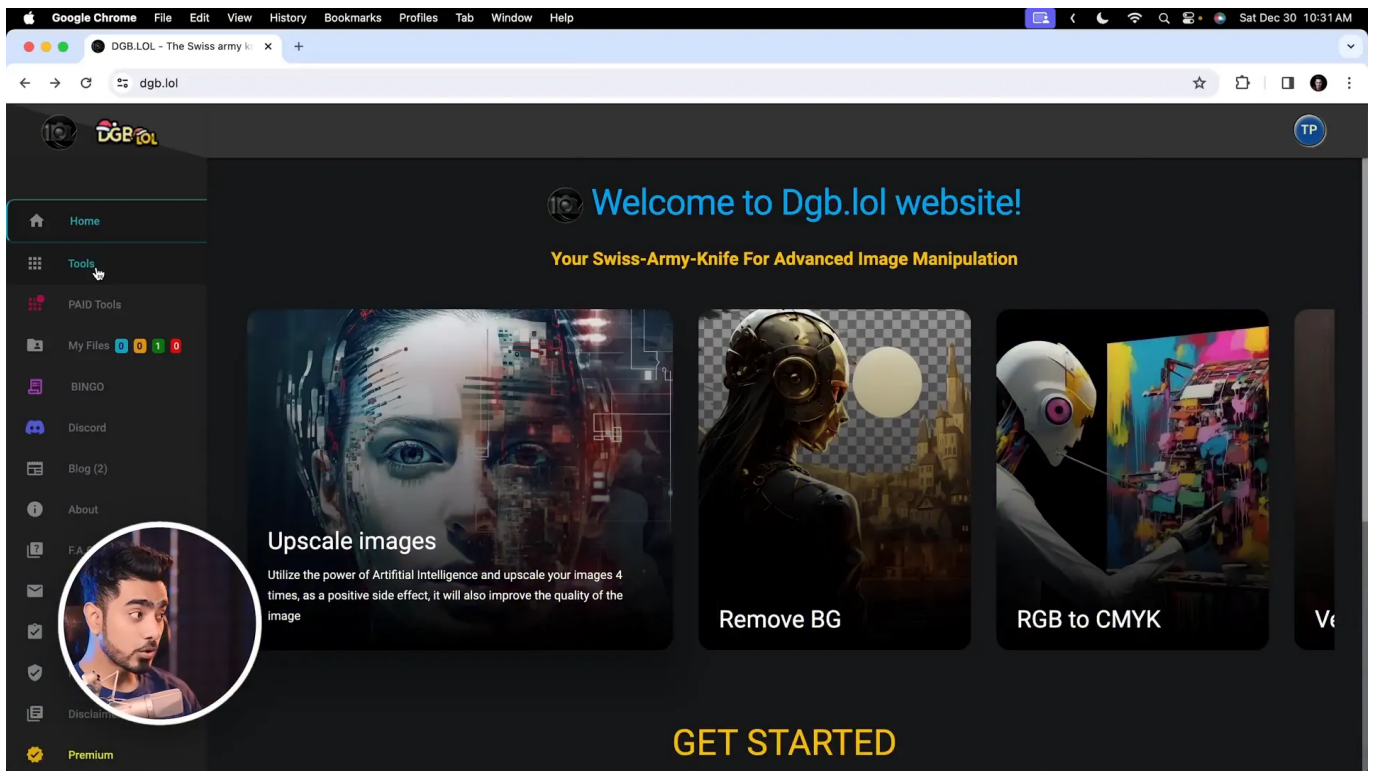
۲. dgb.lol: گزینه آنلاین برای سیستم‌های ضعیف‌تر

اگر سیستم شما سخت‌افزار قدرتمندی ندارد و توانایی اجرای نرم‌افزارهای سنگین را ندارید، وبسایت dgb.lol می‌تواند یک راهکار ساده و کاربردی به عنوان هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس باشد.

این وبسایت به صورت کاملاً رایگان در دسترس است و نیازی به نصب هیچ نرم‌افزاری روی سیستم شما ندارد. کافی است وارد سایت شوید و از مجموعه ابزارهای متنوع آن بهره ببرید.

dgb.lol فقط محدود به افزایش کیفیت تصاویر نیست؛ بلکه امکاناتی مانند حذف پس‌زمینه (Background Remover)، تقسیم‌بندی تصاویر (Image Splitter) و حتی

ابزارهای فشرده‌سازی فایل نیز در اختیاران قرار می‌دهد؛ اما مهم‌ترین ویژگی این پلتفرم، بخش هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس آن است که اجازه می‌دهد تصاویر بی‌کیفیت و تار خود را با چند کلیک ساده، به تصاویری با وضوح و شفافیت بالا تبدیل کنید.



افزایش کیفیت سریع و آسان

برای استفاده از قابلیت هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس در وبسایت dgb.lol، نیازی به انجام تنظیمات پیچیده نیست. تنها کافی است تصویر موردنظر خود را بکشید و در محیط سایت رها کنید (Drag & Drop).

سپس می‌توانید از میان مدل‌های مختلف پردازش تصویر، گزینه دلخواه خود را انتخاب کنید. مدل پیش‌فرض این سرویس با نام **Balanced** فعال است که تعادل بسیار خوبی بین کیفیت خروجی و سرعت پردازش ارائه می‌دهد و برای اکثر تصاویر نتیجه‌ای رضایت‌بخش به همراه دارد.

چالش‌های این ابزار

با این حال، یکی از چالش‌های این ابزار آنلاین، صف‌های طولانی در زمان‌های پرتراфик

است.

از آنجایی که سرویس هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس در dgb.lol به صورت رایگان ارائه می‌شود و کاربران زیادی از سراسر جهان از آن استفاده می‌کنند، ممکن است مجبور شوید بین ۱۵ تا ۲۰ دقیقه برای پردازش تصویر خود در صف انتظار بمانید.

مدت زمان این انتظار شدیداً به ترافیک سایت در لحظه استفاده بستگی دارد و در ساعات اوج مصرف، این تاخیر بیشتر به چشم می‌آید.

The screenshot shows the 'My files' section of the dgb.lol website. It features a table with the following data:

Task#	Status	Operation
#2579578 Submitted just now	Queued #122 15 mins	UPSCALE / Balanced 1-658fa4b3d4f5c_portrait.jpg
#2578155 Finished 2 hr. 57 mins ago.	DOWNLOAD	UPSCALE / Detailed 1-658f773447292_1.jpg

Below the table, there are two advertisements for Adobe Creative Cloud, each featuring a butterfly image and the text 'Students save over 60%'. A 'Buy now' button is visible under each ad. A circular profile picture of a man is overlaid on the bottom left of the screenshot.

پس اگر عجله دارید یا تعداد زیادی تصویر دارید، این سرویس ممکن است برای شما مناسب نباشد؛ اما اگر سیستم ضعیفی دارید و می‌خواهید کیفیت تصویر را بهبود دهید، dgb.lol گزینه‌ای است که ارزش امتحان کردن دارد.

۳. Pixelcut AI: ابزار آنلاین با کیفیت بالا

میان ابزارهای آنلاین، یکی دیگر از گزینه‌های کاربردی هوش مصنوعی بالا

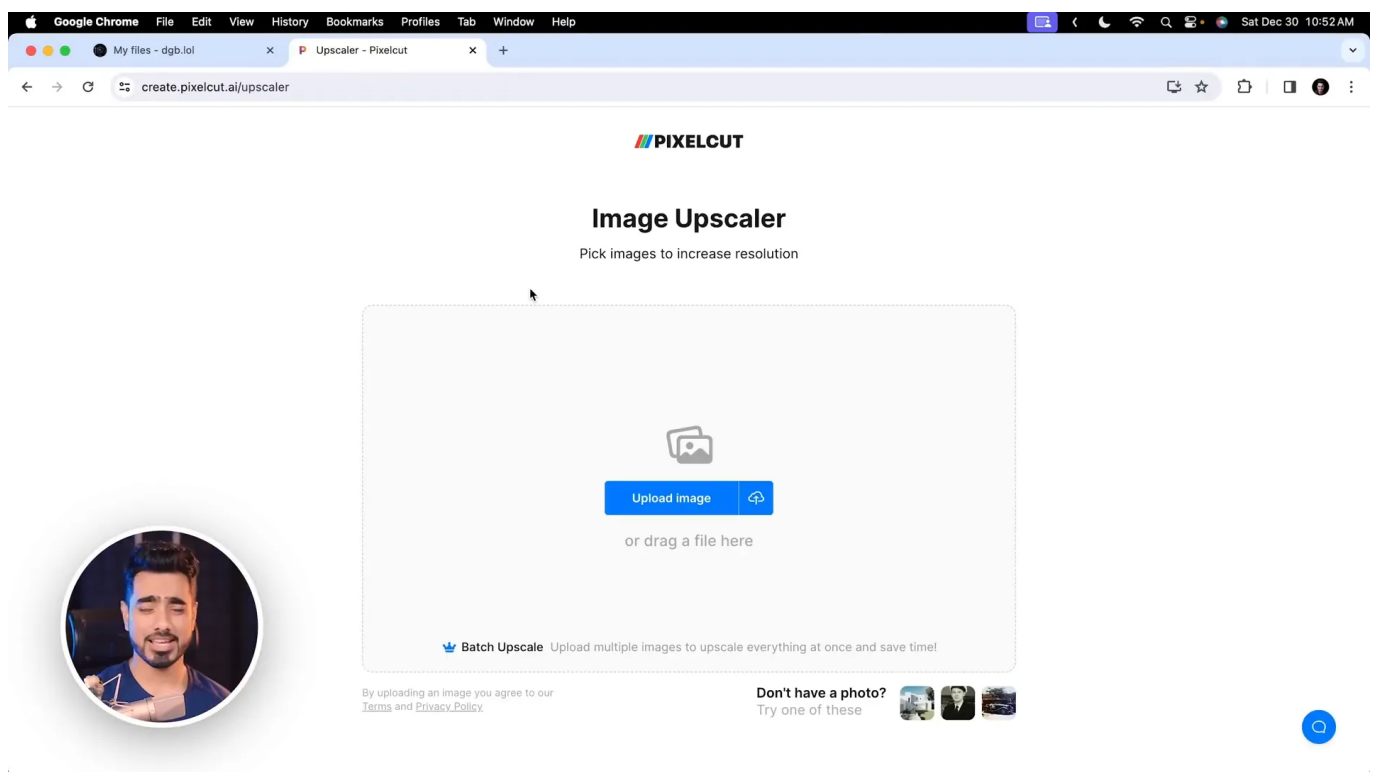
بردن کیفیت عکس محسوب می‌شود.

این پلتفرم علاوه بر قابلیت افزایش کیفیت تصاویر، مجموعه‌ای از ابزارهای طراحی و ویرایش از جمله موارد زیر را در اختیار کاربران قرار می‌دهد:

- حذف پس‌زمینه
- تغییر سایز هوشمند
- تولید ماکاپ‌های تبلیغاتی

یکی از ویژگی‌های جذاب Pixelcut AI، امکان افزایش کیفیت دسته‌ای تصاویر است که اجازه می‌دهد چندین تصویر را به صورت همزمان بهبود دهید.

این قابلیت به ویژه برای کاربرانی که با حجم زیادی از تصاویر سروکار دارند بسیار مفید است؛ البته باید توجه داشته باشید استفاده از این ویژگی در نسخه رایگان محدود بوده و برای بهره‌مندی کامل و بدون محدودیت از ابزارهای هوش مصنوعی بالا بردن کیفیت عکس در Pixelcut، نیاز به تهیه اشتراک و ارتقا به نسخه حرفه‌ای خواهید داشت.



کیفیت خروجی Pixelcut به طور کلی از Photoshop بهتر است و جزئیات را با وضوح و دقت بیشتری بازسازی می‌کند. اگرچه گاهی اوقات هاله‌های اضافی در اطراف سوژه‌ها دیده می‌شود؛ اما این موضوع خیلی راحت با ابزارهای ویرایش تصویر، قابل اصلاح است.

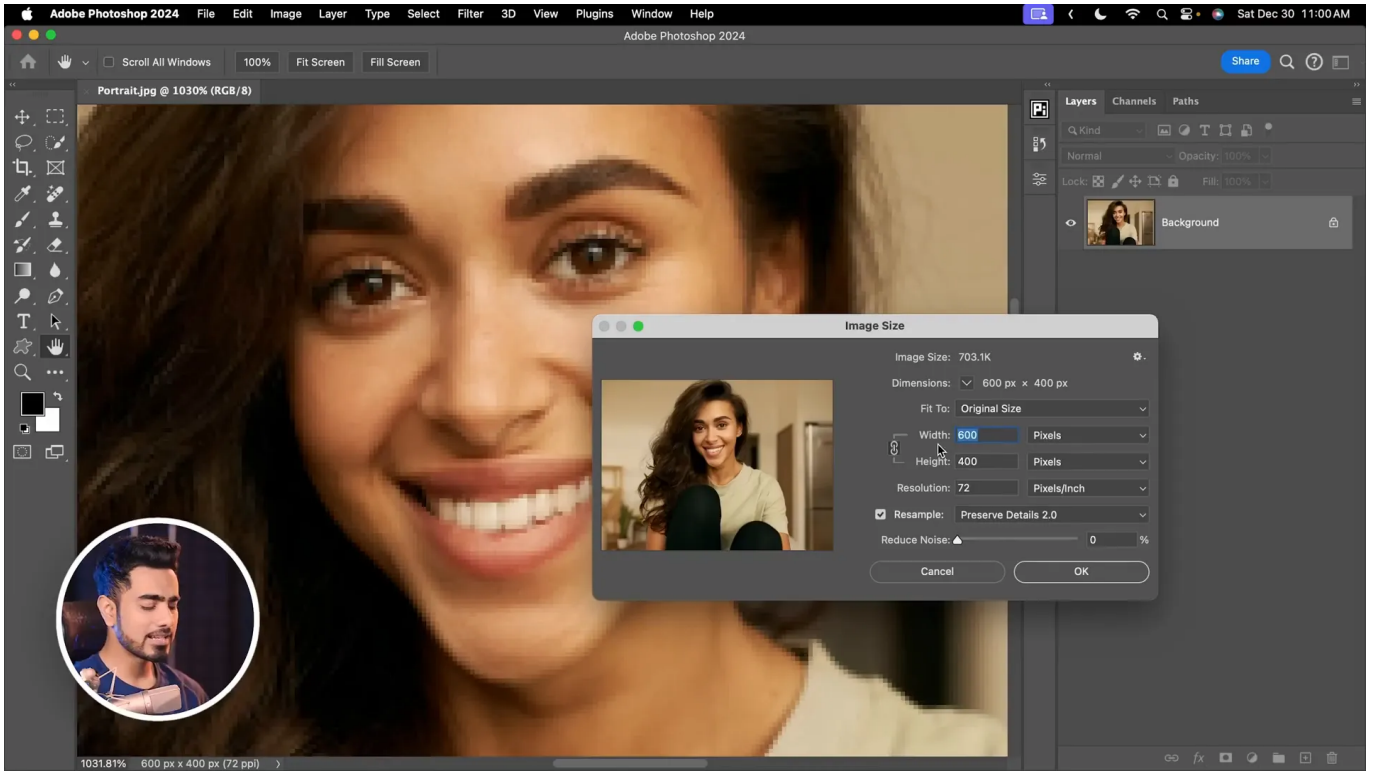


یکی از مشکلات Pixelcut و همچنین dgb.lol این است گاهی پس‌زمینه عکس به صورت ناخواسته شارپ می‌شود؛ درحالی‌که باید مات بماند. این مشکل هم با ماسک‌گذاری در نرم‌افزارهای ویرایش تصویر مانند Photoshop، قابلیت اصلاح دارد.

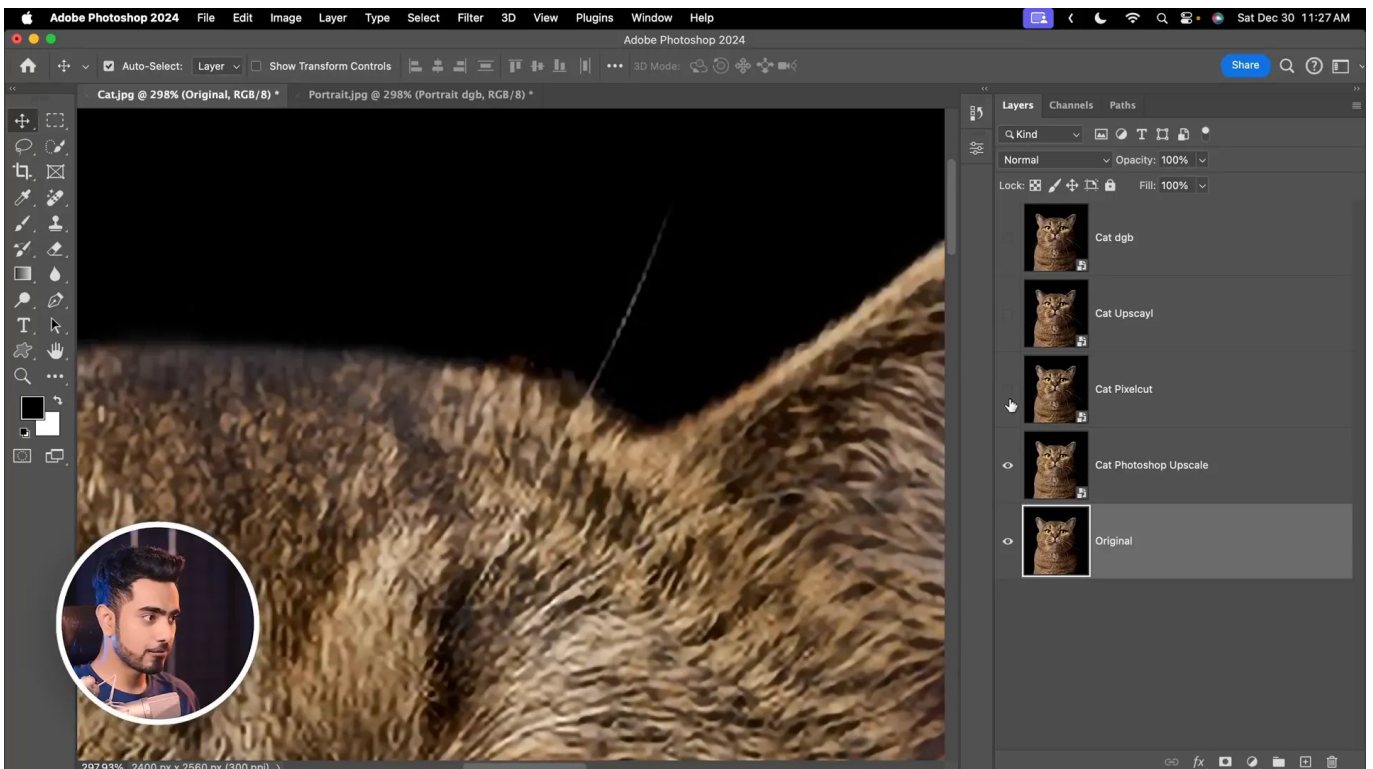
مقایسه نتایج افزایش کیفیت تصاویر

برای درک بهتر کیفیت هر یک از این ابزارها، تصاویر مختلفی را با آن‌ها پردازش کردیم و نتایج را مقایسه نمودیم.

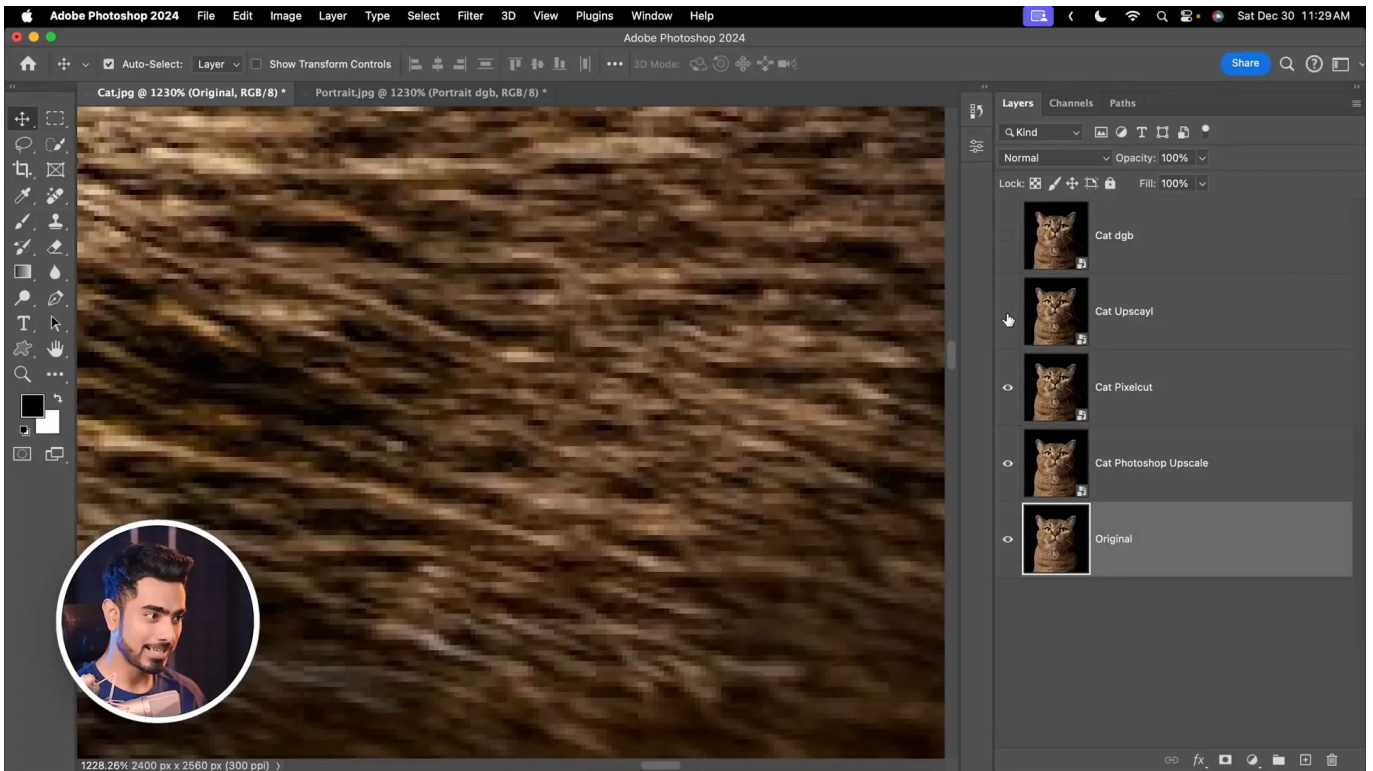
ابتدا از Photoshop استفاده کردیم که ابزار داخلی خود برای افزایش کیفیت دارد؛ اما نتایج آن چندان رضایت‌بخش نبود و جزئیات مو و بافت پوست به خوبی حفظ



در مقایسه با Pixelcut، Photoshop و Upscayl کیفیت بسیار بهتری ارائه کردند؛ به خصوص در جزئیات مو، پوست و چشمها، تفاوت قابل توجهی دیده می شود.



Upscayl و Pixelcut تقریباً نتایج مشابهی دارند و تفاوت آن‌ها در جزئیات بسیار ریز است؛ البته Upscayl گاهی خطوط نازکی در تصویر ایجاد می‌کند که در Pixelcut دیده نمی‌شود؛ اما این مشکل قابل حل است و مدل‌های مختلف Upscayl می‌توانند این مشکل را به حداقل برسانند.



همچنین مقایسه نشان داد dgb.lol نیز کیفیتی نزدیک به Pixelcut و Upscayl دارد و بیشتر اوقات نمی‌توان تفاوت چشمگیری بین آن‌ها پیدا کرد؛ بنابراین می‌توان گفت هر سه ابزار به احتمال زیاد از مدل‌های مشابه هوش مصنوعی برای افزایش کیفیت استفاده می‌کنند.

هر ابزار مناسب چه کسی است؟

Upscayl

بهترین گزینه برای کسانی که سیستم قدرتمند دارند و می‌خواهند به صورت آفلاین و بدون محدودیت تعداد تصاویر را افزایش کیفیت دهند. قابلیت انتخاب مدل‌های مختلف و افزایش کیفیت تا ۶ برابر، از ویژگی‌های برجسته آن است.

dgb.lol

مناسب برای سیستم‌های ضعیف‌تر و کسانی که ترجیح می‌دهند از سرویس آنلاین استفاده کنند؛ اما باید به صف انتظار طولانی آن توجه داشت.

Pixelcut AI

ابزار آنلاین با کیفیت بالا و قابلیت‌های حرفه‌ای، مخصوصا برای کسانی که دنبال کیفیت بهتر نسبت به فتوشاپ هستند.

امکان افزایش کیفیت دسته‌ای تصاویر در نسخه پولی وجود دارد.

اگر بخواهید تعداد زیادی عکس را به صورت دسته‌ای و سریع افزایش کیفیت دهید و کامپیوترتان توان پردازشی کافی دارد، قطعا Upscayl بهترین گزینه است؛ اما اگر سیستم ضعیفی دارید یا عجله ندارید، Pixelcut و dgb.lol گزینه‌های مناسب‌تری هستند.

در نهایت، انتخاب بهترین ابزار به نیازهای شما، قدرت سیستم و نوع پروژه‌تان بستگی دارد. هر سه ابزار معرفی شده در این مقاله رایگان هستند و ارزش امتحان کردن را دارند.