



## برنامه بزرگنمایی

### وبهینه سازی فیلم با هوش مصنوعی

Topaz Video AI نرم افزاری کاربردی برای بزرگنمایی و بهینه سازی ویدیو با استفاده از یادگیری ماشین (Machine Learning) است. برنامه با بهره گیری از هزاران فیلم و تلفیق اطلاعات از ورودی فریم های ویدیویی چندگانه، می تواند بدون کاهش جزئیات و ثبات حرکتی ویدیوی شما را حداکثر تا سایز 8K بزرگ کند. تاکنون راهی بی نقص برای بازسازی ویدیویی با رزولوشن بالا از ویدیویی با رزولوشن پایین کشف نشده است. اما تا حد زیادی با نرم افزار Topaz Video Enhance می توانید از فیلم های خانگی قدیمی و با کیفیت پایین، ویدیویی با کیفیت بالا به دست آورید. این نرم افزار می تواند ویدیوهای شما را با عملکردی قابل قبول حداکثر تا رزولوشن 8K بزرگ کند. با این برنامه کاربر می تواند محتوای ویدیویی کم کیفیت (SD) را با افزایش در کیفیت به کیفیت بالا (HD) ارتقا دهد. تاکنون رویکردی که براساس یادگیری عمیق هوش مصنوعی باشد در محصولات تجاری برای بزرگ کردن ویدیو استفاده نشده است. نرم افزار Topaz Video Enhance تنها محصولی است که از یادگیری هوش مصنوعی برای بهینه سازی جزئیات استفاده می کند تا محتوای اولیه نمایشی واقعی داشته باشد. کیفیت ویدیوی خروجی این نرم افزار از هر محصول مشابه دیگری در بازار بالاتر است.

## ۶ سایت محبوب برای تست سرعت اینترنت

**SpeedSmart**

[www.speedsmart.net](http://www.speedsmart.net)

به کاربران امکان می دهد سرعت اتصال اینترنت خود را اندازه گیری کرده و نتایج دقیقی در مورد سرعت دانلود و آپلود دریافت کنند. برخی از ویژگی های SpeedSmart شامل رابط کاربری کاربر پسند، نمودارهای زمان واقعی برای نمایش تغییرات سرعت و قابلیت ذخیره نتایج تست به صورت تاریخچه است. همچنین، SpeedSmart قابلیت اجرای تست های سرعت روی دستگاه های مختلف از جمله کامپیوترها، تبلت ها، و گوشی های هوشمند را داراست.

**TestMy.net**

[www.TestMy.net](http://www.TestMy.net)

یک سرویس تست سرعت اینترنت است که به کاربران امکان می دهد سرعت اتصال اینترنت خود را اندازه گیری کنند. این سرویس از طریق وبسایت خود به نشان دادن سرعت دانلود و آپلود در محدوده زمانی معین می پردازد. برخی از ویژگی های TestMy.net شامل دقت بالا در اندازه گیری، امکان تست سرعت به صورت مستقیم از مرورگر بدون نیاز به نصب نرم افزارهای جانبی و پشتیبانی از فناوری های مختلف اتصال اینترنت است.

**Fast**

[www.Fast.com](http://www.Fast.com)

Fast.com یک سرویس ساده و سریع تست سرعت اینترنت است که توسط Netflix ارائه می شود. این سرویس با هدف ارائه تجربه سرعت اینترنت برای استفاده از خدمات پخش ویدئوی آنلاین، به خصوص پخش محتوای Netflix، طراحی شده است. ویژگی اصلی Fast.com اندازه گیری سرعت دانلود است. این سرویس به سرعت اطلاعات دانلود را اندازه گیری کرده و آن را به صورت بسیار ساده به کاربر ارائه می دهد.

**Speedtest**

[www.speedtest.net](http://www.speedtest.net)

Speedtest یکی از معروف ترین سرویس های تست سرعت اینترنت است که توسط شرکت Ookla ارائه می شود. این سرویس به کاربران اینترنتی امکان می دهد سرعت اتصال خود را به صورت دقیق اندازه گیری کرده و نتایج را بررسی کنند. ویژگی های Speedtest شامل اندازه گیری سرعت دانلود و آپلود، نمودارهای زمان واقعی از سرعت اتصال، تست پینگ و امکان انجام تست از نقاط مختلف جهان است.

**Speedcheck**

[www.speedcheck.org](http://www.speedcheck.org)

Speedcheck یک سرویس تست سرعت اینترنت است که به کاربران این امکان را می دهد تا سرعت اتصال خود را اندازه گیری کنند. این سرویس از طریق وبسایت و نیز اپلیکیشن های موبایل برای دستگاه های iOS و Android قابل دسترس است. ویژگی های Speedcheck شامل تست سرعت دانلود و آپلود، اندازه گیری پینگ (ping)، نمودارهای زمان واقعی از سرعت اتصال و امکان انجام تست از نقاط مختلف جهان است. این سرویس دارای رابط کاربری کاربر پسند و ساده است که به کاربران اینترنتی امکان استفاده آسان از آن را می دهد.

**SpeedOf.Me**

[www.speedof.me](http://www.speedof.me)

SpeedOf.Me یک سرویس تست سرعت اینترنت است که به کاربران اینترنتی این امکان را می دهد تا سرعت اتصال خود را اندازه گیری کرده و نتایج دقیقی دریافت کنند. این سرویس با استفاده از فناوری HTML5 اجرا می شود و نیازی به نصب هیچ افزونه ای در مرورگر ندارد. ویژگی های SpeedOf.Me شامل رابط کاربری ساده و کاربر پسند، تست سرعت دانلود و آپلود، نمودارهای زمان واقعی از سرعت اتصال و امکان اجرای تست از نقاط مختلف جهان است. همچنین، این سرویس قابلیت ذخیره تاریخچه نتایج تست را فراهم کرده است.

### مراحل اجرا

#### دریافت و نصب نرم افزار:

ابتدا، نسخه جدیدتر Topaz Video AI را از وبسایت رسمی Topaz Labs دانلود کنید. نصب نرم افزار را انجام دهید و به هنگام نصب، توجه داشته باشید که نسخه نرم افزار به روز باشد.

#### راه اندازی نرم افزار:

پس از نصب، Topaz Video AI را اجرا کنید. در صورتی که برای اولین بار استفاده می کنید، شاید بخواهید به اینترنت وصل شده و لایسنس خود را فعال کنید.

#### وارد کردن ویدیو:

ویدیوی خود را باز کنید یا آن را به نرم افزار درآید و درآپ کنید.

#### تنظیمات پیشرفته:

در Topaz Video AI، شما می توانید با استفاده از تنظیمات پیشرفته، مانند رزولوشن و اندازه پروژه، بهبودهای دقیق تری را انجام دهید.

#### انتخاب مدل بهینه:

Topaz Video AI انواع مدل ها و فیلترهای بهینه سازی را ارائه می دهد. مطالعه و آزمایش با مدل ها به شما کمک می کند تا بهترین نتیجه را برای ویدیوی خود انتخاب کنید.

#### پیش نمایش و ذخیره:

پس از اعمال تغییرات، یک پیش نمایش از ویدیوی خود را مشاهده کنید. اگر راضی بودید، ویدیو را با کیفیت بهبود یافته ذخیره کنید.



برای دانلود این نرم افزار  
کیوآرکد رو به رو را  
اسکن کنید