

کلیک

ضمیمه فناوری اطلاعات روزنامه جام جم | شنبه ۱۴ بهمن ۱۴۰۲ | ۹۲۳

هوش مصنوعی در خدمت روشنگران



۱۰ خطر پنهان
استفاده افراطی
از گوشی های هوشمند

۴۱۰

کاشت اولین تراشه روی مغز انسان



۳۱۰

نصب ۲ نسخه
از یک برنامه
روی گوشی اندروید



۳۱۰



حفاظت از نیم میلیون کاربر در محیط کار

یک شرکت دانش بنیان با معرفی یک محصول ویژگی های منحصر به فرد در زمینه ایمن سازی ارتباطات کاربران و سرورهای سازمانی، یک گام مهم در جهت ایمن سازی اطلاعات بیش از ۵۰۰ سازمان ایرانی برداشته اند.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، شرکت دانش بنیان پیشرو در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات با معرفی محصول دانش بنیان گام مهمی در ایمن سازی ارتباطات بیش از ۵۰۰ سازمان ایرانی برداشته است. این سامانه، دسترسی امن و ساده به خدمات سازمانی را فراهم می کند و با استقبال گسترده، در بیش از ۵۰۰ سازمان به کار گرفته شده، با کاربردهای زیادی در حوزه مشتری و سرور. ویژگی های این سامانه شامل الگوی «اعتماد صفر»، سادگی استقرار و مدیریت، احراز صحت چندعاملی و حفظ محرمانگی در انتقال اطلاعات است. کیهان به عنوان یک محصول کاملا بومی، با تسلط تیم توسعه و استفاده از پروتکل ها و الگوریتم های استاندارد، توانسته نیازهای مشتریان داخلی را به خوبی پوشش دهد.

استفاده از «چت جی پی تی» در خودروهای پژو

به گزارش رویترز، شرکت خودروساز فرانسوی پژو اعلام کرد برند استلانتیساین شرکت قصد دارد از چت جی پی تی برای بهبود دستیار صوتی در خودرو و ون های خود استفاده کند. این خودروساز در بهره برداری از این ربات محبوب هوش مصنوعی به رقاباتی مانند فولکس واگن و مرسدس بنز پیوست. جروم میشرن، مدیر طرح محصول پژو گفت: «ما چت جی پی تی را در همه خودروها از جمله مدل جدید C-۳۰۰ و ون های کوچک معرفی خواهیم کرد.» پژو نسخه آزمایشی سرویس ChatGPT را که قادر به اتصال به کنترل های خودرو و پاسخ به بسیاری از سوالات عمومی یا ناوبری است، روز چهارشنبه در پنج کشور فرانسه، بریتانیا، آلمان، ایتالیا و اسپانیا راه اندازی خواهد کرد.



فناوری ایرانی

طراحی سامانه هوشمند برای پایش مزارع کشاورزی

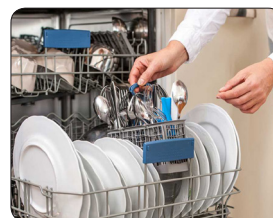
استفاده از تصاویر ماهواره ای در مطالعه زمین های کشاورزی و باغات، به منظور بهبود مدیریت و افزایش تولید محصولات کشاورزی، اهمیت زیادی دارد. یک شرکت دانش بنیان برای انجام این امر فعالیت می کند.



فناوری سنجنش از دور با تحلیل تصاویر ماهواره ای نقش مهمی در توسعه صنعت کشاورزی ایفا می کند. تصاویر ماهواره ای ارائه نمای گسترده و یکپارچه از هر منطقه را فراهم می کنند، از جمله مناطق سخت العبور. این تکنولوژی به کشاورزان امکان مشاهده، ارزیابی، کنترل، پایش و مدیریت بهتر پوشش گیاهی، مزارع، زمین های کشاورزی، مراتع، جنگل ها و محیط زیست را می دهد. نرم افزار «جالبان» از تصاویر ماهواره ای به عنوان یک راه حل اطلاعاتی دقیق در زمینه کشاورزی استفاده می کند و به کشاورزان اطلاعاتی جهت بهبود عملکرد مزرعه و کاهش هزینه فراهم می آورد.

قرص شوینده با ۸۰ درصد قیمت ارزان تر

یک شرکت دانش بنیان با ابتکاری نوین، عنصر آب را از چرخه تولید مواد شوینده حذف کرده و با کاهش استفاده از پلاستیک، مواد شوینده را به پودرهایی تبدیل کرده است. این پودرها با ۸۰ درصد کاهش قیمت وارد بازار شده و به افراد کم بضاعت نیز امکان دسترسی می دهد تا استفاده کنند. مدیرعامل شرکت اعلام کرده که این محصولات در صدور توافقتنامه با شرکت های توزیع کننده در ایران، ترکیه و سایر کشورها موفق بوده اند. این ابتکارات نه تنها به بهبود کیفیت محصولات شوینده منجر شده، بلکه اثرات زیست محیطی ناشی از آب و پلاستیک را نیز به حداقل رسانده است.



تولید ماشین آلات برداشت محصولات غده ای در داخل کشور

شرکتی دانش بنیان در کردستان، ماشین های کشاورزی برداشت محصولات غده ای تولید کرده است. این شرکت با دو اختراع در آمریکا و سه اختراع داخلی در زمینه ماشین های کشاورزی فعالیت دارد و مزیت اصلی آن در تولید محصولات متناسب با نیازهای مشتریان با شرایط مختلف است.



مدیرعامل شرکت اظهار داشته که ماشین های تخصصی برای برداشت انواع محصولات غده ای با توجه به شرایط مختلف کشاورزان و اقلیم هر منطقه تولید می شوند. این شرکت توانسته است قطعات تحریمی نظیر زنجیر را با کیفیت بهتر در داخل کشور تولید کرده و حتی برخی از این قطعات را به کشورهای دیگر صادر کند، از جمله به عراق.

توسعه بازی های آموزشی با هوش مصنوعی



شرکتی دانش بنیان با استفاده از فناوری هوش مصنوعی و بلاک چین، بازی های دیجیتال را تولید و تجاری سازی کرده است. این بازی ها با تمرکز بر روی گیمیفیکیشن و ارتقای کیفیت، به عنوان ابزاری برای آموزش و سرگرمی مخاطبان خانگی، آموزشگاهی، و کاربران شخصی عرضه می شوند.

تیم توسعه این بازی ها با استفاده از موتورهای بازی سازی پیشرفته و ابزارهای هوش مصنوعی، ارزش اشتغال برای افراد مختلف ایجاد کرده و با سرمایه گذاری بین المللی، این محصولات را به بازارهای خارجی نیز صادر کرده اند. این توجه به بومی بودن و ارائه بازی های با کیفیت و قیمت مناسب، این شرکت را از محصولات مشابه خارجی تمایز می دهد. مدیرعامل شرکت با اشاره به طراحی و تولید بازی های مبتنی بر فناوری هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال عنوان کرد: بازی های گرافیکی دوبعدی و سه بعدی ماجراجویی با استفاده از فناوری های یونیتی و بلاک چین مبتنی بر جدیدترین ابزارهای روز دنیا تولید شده و از جذابیت گرافیکی فوق العاده ای برخوردار هستند.

تعداد دامنه های فارسی اینترنت اعلام شد

پژوهشگاه دانش های بنیادی از جمله مراکز اصلی ثبت دامنه های اینترنتی به شمار می رود و هر کاربری که تمایل به ثبت دامنه ای برای بازگشایی سایت خود داشته باشد، باید به سایت این مرکز با یکی از نمایندگان فعال آن در سطح کشور مراجعه کند.

طبق آخرین آمار موجود در مرکز ثبت دامنه کشوری ایران، از ابتدای ثبت دامنه های فارسی در کشور تاکنون یک میلیون و ۶۱۷ هزار و ۱۴ دامنه ثبت شده است و از بین پسوندهای ثبت شده فارسی، پسوند ir با یک میلیون و ۶۰۸ هزار و ۷۹۷ دامنه فعال در صدر قرار دارد. درواقع بیش ترین سهم متعلق به همین پسوند است؛ به طوری که از میان دیگر پسوندهای فارسی، هر کدام کمتر از ۵۰۰۰ دامنه راثبت کرده اند.

پسوند	تعداد دامنه های فعال
ir	1608797
co.ir	4311
ایران	1421
ac.ir	1122
id.ir	712
org.ir	231
sch.ir	215
gov.ir	180
net.ir	25
مجموع:	1617014

هوش مصنوعی

تولید تصاویر خارق العاده این بارد در گوگل بارد

گوگل قابلیت ساخت تصویر را به چت بات هوش مصنوعی Bard اضافه کرد. بنابراین کاربران حالا می توانند تنها با دستورات متنی از طریق بارد، عکس بسازند. با این اقدام، رقابت گوگل با مایکروسافت و OpenAI جدی تر از گذشته می شود.

کاربران اکنون می توانند از Bard بخواهند با استفاده از مدل تبدیل متن به تصویر Imagen ۲ گوگل تصویرسازی کند. بارد که اکنون از مدل زبانی بزرگ Gemini Pro گوگل پشتیبانی می کند، از ابتدا قرار بود به قابلیت تولید تصویر مجهز شود. با این حال، تصور می شد که مدل

قدرتمندتر Gemini Ultra این قابلیت را ارائه کند، اما این مدل درحال توسعه باقی مانده است.

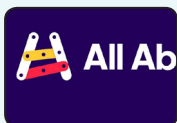
ویژگی های تصویرسازی با هوش مصنوعی Bard

گوگل Bard را به عنوان یک رقیب شایسته برای مدل ChatGPT Plus معرفی کرده است که مدل زبانی بزرگ GPT-۴ را اجرا می کند و به کاربران اجازه می دهد با کمک مدل DALL-E ۳ تصاویر مدنظر خود را تولید کنند. نکته قابل توجه دیگر اینکه برخلاف ChatGPT Plus که به صورت اشتراکی در دسترس است، کاربران می توانند بدون پرداخت هیچ هزینه ای از نسخه جدید Bard برای تصویرسازی با Imagen ۲ استفاده کنند.

گوگل می گوید که قابلیت ساخت تصویر Bard با در نظر گرفتن مسئولیت طراحی شده است. روی تصاویر ساخته شده با هوش مصنوعی

هوش مصنوعی در خدمت روشن‌دلان

یک اپلیکیشن جدید با نام AILAboard در حال کمک به افراد نابینا برای پیدا کردن ایستگاه‌های اتوبوس است.



این اپلیکیشن با استفاده از دوربین تلفن همراه هوشمند، از طریق هوش مصنوعی و شبکه عصبی یادگیری عمیق، قادر به شناسایی علامت‌های ایستگاه اتوبوس در محدوده ۵۰ فوتی (۱۵ متری) است.

از آزمایش‌های میدانی با ۲۴ داوطلب نابینا نتیجه گرفته شده که AILAboard با دقت بسیار بالا به مسافران کمک می‌کند تا به ایستگاه اتوبوس برسند. در مقایسه با گوگل میپس، این اپلیکیشن نه تنها موفقیت را به ۹۳ درصد افزایش داده، بلکه مسافتی که مسافر باید پیماید تا به ایستگاه برسد نیز به ۷۵/۴ متر کاهش یافته است.

پروفسور گنگ‌لوا مرکز درمان و تحقیقات چشم و گوش ماساچوست اظهار داشته که AILAboard می‌تواند به کاهش احتمال از دست دادن اتوبوس به دلیل دوری بیش از حد از ایستگاه‌ها برای افراد با اختلالات بینایی کمک کند. این اپلیکیشن در ۱۰ شهر بزرگ جهان آموزش شده و در دسترس قرار گرفته است.

خدا حافظی نوکیا

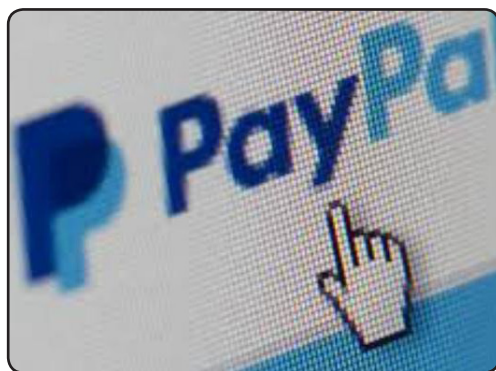
دوران شکوفایی شرکت نوکیا به پایان رسیده است. از زمان ورود آیفون و گوشی‌های اندروید، این



شرکت فنلاندی آغاز به سقوط کرد و به خدا حافظی نزدیک شده است. از این پس، گوشی هوشمندی با نام نوکیا به بازار عرضه نخواهد شد و این برند محبوب و احتمالاً در خاطره‌ها زنده خواهد ماند. بر اساس گزارشی که منتشر شده است، شرکت فنلاندی با همکاری HMD Global، نامش را حفظ کرده ولی به نظر می‌رسد این نام به زودی از دنیای گوشی‌های هوشمند خواهد رفت.

طبق اعلام Nokiamob، سایت رسمی Nokia.com/phones اکنون به HMD.com هدایت می‌شود و این شرکت با نام Human Mobile Devices در حال ساخت گوشی‌های مقاوم، سرگرم‌کننده، سریع و مقرون به صرفه است. هرچند که سایت HMD همچنان برخی از مدل‌های گوشی نوکیا را عرضه می‌کند، اما واضح است که به زودی از نام نوکیا دیگر خبری نخواهیم شنید و HMD به عنوان یک نام جدید و مستقل در بازار حضور خواهد داشت. همه حساب‌های اجتماعی نوکیا قفل شده‌اند و MyNokia به عنوان کانال رسمی محصولات این برند اعلام کرده است که سایر حساب‌های اجتماعی در تاریخ ۷ فوریه (۱۸ بهمن ۱۴۰۲) بسته خواهند شد. هرچند نه نوکیا و نه HMD به طور رسمی درباره پایان تولید محصولات نوکیا اطلاعیه نداده‌اند، اما به نظر نمی‌رسد HMD قصد داشته باشد گوشی‌های جدیدی با برند نوکیا عرضه کند. در حالی که نوکیا بین خریداران گوشی‌های هوشمند محبوبیت زیادی نداشت، اما همچنان محصولات این برند به بازار عرضه می‌شد و در واقع یکی از دو شرکتی بود که در سومین سه ماه سال ۲۰۲۳ افزایش فروش در ایالات متحده را تجربه کرد.

ادامه اخراج بیش از ۲ هزار نفر توسط پی پال



به گزارش رویترز، نامه‌ای از الکس کریس، مدیر عامل شرکت پی پال نشان داد که این شرکت قصد دارد در سال جاری میلادی حدود ۲۵۰۰ شغل یا ۹ درصد از نیروی کار جهانی خود را اخراج کند.

این مدیر عامل در نامه‌ای به کارکنان، گفت که تصمیم برای حذف برخی شغل‌ها در طول سال جدید گرفته شده و تا پایان هفته به کارکنانی که تحت تأثیر قرار می‌گیرند، اطلاع رسانی می‌شود. کریس در نامه خود نوشت: «ما این کار را انجام می‌دهیم تا اندازه کسب و کار خود را درست کنیم و به ما این امکان می‌دهد با سرعت مورد نیاز برای ارائه به مشتریان خود حرکت و رشد سودآوری را ایجاد کنیم.»

سرمایه‌گذاران امیدوارند این کریس که قبلاً یکی از مدیران ارشد شرکت نرم‌افزاری Intuit بود، سهام پی پال را احیا کند. این سهام سال گذشته نزدیک به ۱۴ درصد سقوط کرد.

مشکلات اقتصادی باعث شده تا بسیاری از شرکت‌های فناوری آمریکایی دست به اخراج‌های گسترده بزنند. اخیراً شرکت تجارت الکترونیک آمریکایی ای‌بی‌ئی (eBay) اعلام کرده به دلیل عدم رشد کافی قصد دارد ۱۰۰۰ نفر را اخراج کند. گوگل، آمازون، ناسا و اسپاتیفای برخی از دیگر شرکت‌هایی هستند که دست به اخراج گسترده کارکنانشان زده‌اند.

کاشت اولین تراشه روی مغز انسان



به گزارش رویترز ماسک، بنیانگذار شرکت نیورالینک گفت که اولین بیمار انسانی ایمپلنت دریافت کرده است.

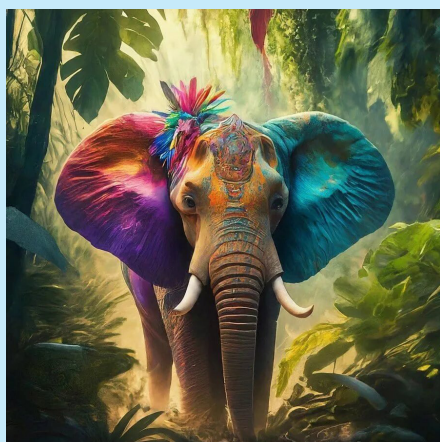
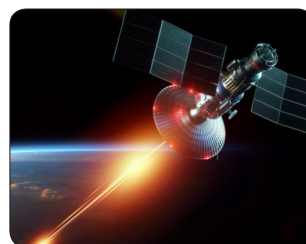
ماسک طی پستی در پلتفرم رسانه اجتماعی ایکس گفت: «نتایج اولیه نشان می‌دهد که اسپایک‌های نورون امیدوارکننده است.»

اسپایک‌ها فعالیت نورون‌ها هستند که موسسه ملی سلامت آمریکا آنها را سلول‌هایی توصیف می‌کند که از سیگنال‌های الکتریکی و شیمیایی برای ارسال اطلاعات به اطراف مغز و بدن استفاده می‌کنند.

سازمان غذا و داروی ایالات متحده سال گذشته به این شرکت مجوز داده بود تا اولین آزمایش خود را برای کاشت ایمپلنت روی انسان انجام دهد. شرکت نیورالینک در ماه سپتامبر (شهریور-مهر) گفت مجوز استخدام برای آزمایش انسانی را دریافت کرده است. این شرکت افزود: این مطالعه از یک ربات برای قرار دادن ایمپلنت رابط مغز و کامپیوتر در ناحیه‌ای از مغز استفاده کرده که قصد حرکت را کنترل می‌کند و اشاره کرد: هدف اولیه آن این است که افراد را با استفاده از افکار خود قادر به کنترل مکان نما یا صفحه کلید کامپیوتر کنند. به گفته نیورالینک، نخ‌های فوق العاده ظریف ایمپلنت‌ها به انتقال سیگنال‌ها در مغز شرکت‌کنندگان کمک می‌کنند. این شرکت با درخواست‌هایی برای بررسی دقیق در مورد پروتکل‌های ایمنی خود مواجه شده و پیش از این به دلیل نقض قوانین وزارت ترابری ایالات متحده در مورد جابه‌جایی مواد خطرناک جریمه شده بود.

آغاز آزمایش‌های سامانه ارتباط لیزری در فضا

تیم دانشمندان در موسسه فنی فیزیک مسکو، به تازگی آزمایشات موفق‌تری را بر روی سامانه ارتباط لیزری فضایی انجام داده‌اند. این آزمایشات برای نخستین بار به اتمام رسیده و به وسیله این تکنولوژی نوآورانه، سرعت انتقال داده با ایستگاه‌های زمینی به شکل چشمگیری افزایش یافته است. ارتباط لیزری، به دلیل توانایی بالای انتقال اطلاعات و کاهش اندازه تجهیزات مورد نیاز برای انتقال و دریافت اطلاعات، از مزایای برتری بر امواج رادیویی برخوردار است. این سامانه از ۱۵ وات انرژی برای عملکرد نیاز دارد و در فواصل تا ۱۵۰۰ کیلومتر، سرعت انتقال داده را با نرخ ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه فراهم می‌کند.



بارد واترمارک قرار می‌گیرد تا کاربران متوجه شوند که با تصاویر جعلی و نه واقعی روبه‌رو هستند. گوگل همچنین ادعا کرده که برای جلوگیری از تولید تصاویر افراد شناخته‌شده و محتوای خشونت‌آمیز، توهین‌آمیز یا جنسی، رویکرد‌های امنیتی را برای مدل خود اجرا کرده است. بارد علاوه بر قابلیت تولید تصویر، ویژگی‌های دیگری نیز دریافت کرده است. درحالی‌که تولید تصویر توسط آن درحال حاضر فقط به زبان انگلیسی انجام می‌شود، اما خود چت‌بات اکنون از بیش از ۴۰ زبان در بیش از ۲۳۰ کشور پشتیبانی می‌کند. نسخه قبلی فقط با زبان انگلیسی کار می‌کرد و در ۱۷۰ کشور موجود بود. برخی از زبان‌هایی که اکنون از آنها پشتیبانی می‌شود شامل عربی، بنگالی و اردو می‌شود.

گوگل همچنین پشتیبانی از ۴۰ زبان را به قابلیت بررسی دوباره بارد اضافه کرده است که از طریق آن، می‌توانید پاسخ‌های ارائه‌شده توسط چت‌بات را به طور خودکار در اینترنت جستجو کنید.

گوشی محبوب تان ممکن است به دشمن تبدیل شود

۱۰ خطر پنهان استفاده افراطی از گوشی های هوشمند

حمیدرضا خاتونی

سر دبیر کلیک



سندرم گردن پیامکی:

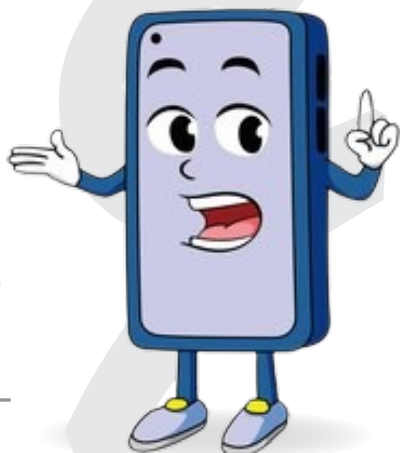
■ فعالیت های روزمره با گوشی همراه ممکن است باعث فشار زیاد بر عضلات گردن شود و در نتیجه به وجود سندرم گردن پیامکی منجر شود. این سندرم با خم کردن سرونگاه کردن به گوشی هنگام استفاده، ممکن است باعث گرفتگی یا اسپاسم عضلات گردن شود. این وضعیت حتی می تواند به درد عصبی که به سمت پشت، شانه، و پایین بازو گسترش یابد، منجر شود. برای جلوگیری از این مشکلات، توصیه می شود که در هر ۲۰ دقیقه استفاده از گوشی، استراحت کوتاهی داشته و کمر خود را به صورت کش و قوس تغییر دهید.

تجمع میکروب ها در دستگاه همراه

■ گوشی هوشمند شما به عنوان یک همراه دائمی، محیطی آمیزشی برای باکتری ها و ویروس ها ایجاد می کند. میکروب ها، به خصوص باکتری اشریشیا کلی (E.coli)، بدون آن که قابل رویت باشند، روی سطح گوشی همراه شما می نشینند و می توانند به سلامتی شما آسیب برسانند. آیا به یاد دارید چه زمانی آخرین بار گوشی همراه خود را ضد عفونی و تمیز کردید؟ آمار اخیر نشان می دهد که یکی از هر ۶ گوشی تلفن همراه، آلوده به باکتری اشریشیا کلی (E.coli) است. این واقعیت نشان دهنده عدم شستشوی کافی دست ها توسط کاربران است که می تواند به تجمع باکتری ها در گوشی همراه منجر شود.



■ نه تنها نور گوشی و کامپیوتر خورشید می تواند الگوی خواب شما را مبتلا به دیابت، چاقی، بیماری قلبی و در این راستا، نور آبی که از گوشی هوشمند و ویژه مضر است. بهتر است اتاق خواب دریاقت نور طبیعی زیاد در طول روز، بهبود کند



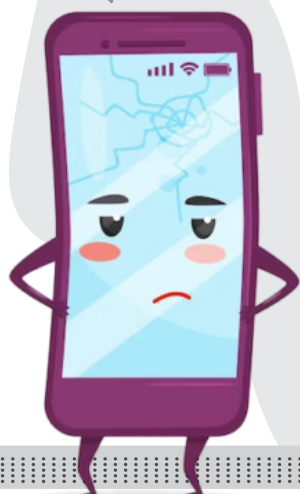
ممنوعیت مکالمه تلفنی در حین رانندگی

■ گاهی فکر می کنیم که تایپ کردن خطرناک است اما مکالمه تلفنی مشکلی ندارد، زیرا نگاه ما همچنان به جاده متمرکز است. اما واقعیت چنین نیست. تحقیقات نشان می دهد که مکالمه تلفنی در حین رانندگی خطر تصادف را چهار برابر افزایش می دهد. این موضوع به عنوان عامل مسئول بیش از یک میلیون تصادف در سال یا ۲۰ درصد کل حوادث رانندگی، از جمله حوادث با مصدومیت یا حتی مرگ، شناخته شده است. اگر واقعاً لازم نیست، خودروی خود را کنار بزنید و سپس تماس بگیرید.



وضعیت «انگشت ماشه ای» (Trigger Finger)

■ «انگشت ماشه ای» وضعیتی است که انگشت شست شما در حالت خمیده قرار می گیرد و هنگام تلاش برای صاف کردن آن، قفل می شود. در این وضعیت، غلاف اطراف تاندون شست شما ضخیم می شود و قادر به حرکت آزادانه به سمت جلو نیست. فعالیت هایی مانند ارسال پیام یا تایپ زیاد با تلفن همراه یا حتی فقط نگه داشتن محکم گوشی، می تواند به تحریک انگشت شست منجر شود. درمان این وضعیت معمولاً از طریق محدود کردن استفاده از موبایل صورت می گیرد.



در این مطلب به «آثار منفی افراطی استفاده از گوشی های هوشمند»، به بررسی تأثیرات جانبی و جنبه های منفی استفاده بیش از حد از گوشی های هوشمند در زندگی روزمره افراد پرداخته است. این گوشی ها که به عنوان «رفیق گرمابه و گلستان مان» معرفی شده اند، در انجام کارها و امور مختلف زندگی کارآمد و مفید هستند اما این مقاله هشدارها و نکاتی را درباره استفاده افراطی از این ابزارها ارائه داده است. باید اطلاعات خود را درباره خطرات و عوارض احتمالی استفاده افراطی از این ابزار دیجیتال افزایش داده و آن را با تکامل فناوری به روز نگه دارند. استفاده بیش از حد از گوشی ممکن است به عوارض جسمی و روانی منجر شود. از جمله عوارض فیزیکی ممکن است عبارت باشد از گرفتگی عضلات انگشت، درد ناشی از تایپ پیام یا بازی و حتی خستگی چشم و تاری دید. در زمینه روانی نیز ممکن است استفاده افراطی از گوشی به سردرگمی، آشفتگی ذهنی و ایجاد اضطراب منجر شود.



خطراتایپ کردن حین رانندگی

■ تنها یک قاعده در این زمینه وجود دارد: هرگز در حین رانندگی با گوشی کار نکنید. ارسال یک پیام متنی، پنج ثانیه از تمرکز شما را می گیرد. این مدت زمان، گرچه به نظر ممکن است کوتاه بیاید اما بسیار خطرناک است. تحقیقات نشان می دهد که در این شرایط، شما ممکن است تا ۲۳ برابر بیشتر در معرض خطر تصادف قرار بگیرید و هیچ اهمیتی ندارد که پیام متنی یا صوتی باشد؛ در هر دو حالت، خطر برابری وجود دارد.



استفاده نادرست در حین مکالمه

■ احتمالاً پیش آمده که در حال انجام کاری باشید و ناگهان گوشی تان زنگ بزند. در این شرایط، شاید گوشی را بین شانه و گوش خود نگه داشته باشید. این حالت نه تنها طبیعی نیست بلکه اگر این عمل را به مدت طولانی ادامه دهید، ممکن است با درد گردن مواجه شوید. اگر به علت انجام مکرر این حرکت با درد شدید گردن مواجه شدید، استفاده از استراحت، پد گرم کننده و داروهای بدون نسخه برای کاهش درد و سفتی می تواند به شما کمک کند.



سندرم تونل کوبیتال

■ هنگامی که برای ارسال پیام، آرنج خود را به عنوان نقطه حمایت استفاده یا آن را خم کنید تا تلفن را روی گوش تان نگه دارید، عصب «اولنار» در آرنج شما تحریک می شود. این تحریک ممکن است باعث بی حسی و احساس سوزش در انگشتان حلقه و آخرین انگشت شود و درد در قسمت داخلی آرنج یا ساعد ایجاد کند. بهتر است آرنج خود را برای مدت زمان طولانی خم نکنید و به بازوهای خود استراحت دهید.

تأثیر محرومیت از نور خواب

بلکه هر نوع نور زیادی پس از غروب ما را به هم بزند و باعث افزایش خطر بی و مشکلات سلامتی دیگر شود. سمنند شما منتشر می شود، به طور خود را تاریک نگه داشته و در صورت از آن به عنوان یک عامل کمکی برای کیفیت خواب شبانه استفاده کنید.



مشکلات چشم

■ طول موج کوتاه تر نور آبی که گوشی های هوشمند از خود ساطع می کند، می تواند چشمان شما را خیلی سریع خسته کند و باعث درد چشم شود. حتی ممکن است به قرنیه آسیب برساند و باعث مشکلات بینایی شود. اگر متوجه این مشکلات شدید، بهتر است زمان استفاده از دستگاه های دیجیتالی با نور آبی مانند تلفن هوشمند، لپ تاپ یا کامپیوتر را محدود کنید یا حداقل در فواصل چند دقیقه ای به چشم های تان استراحت بدهید.

آرتروز انگشت شست (آرتروز دستانه)

شست موجب ایجاد درد و حساسیت در ناحیه ای می شود که انگشت شست به مج سد. اگرچه نمی توان با اطمینان ادعا کرد که استفاده از تلفن همراه عامل اصلی آرتروز شست است، اما بدون شک استفاده بیش از حد ممکن است علائم را تشدید کند. اتی چون گرفتن تلفن در دست یا نوشتن پیام با انگشت شست می تواند به تشدید منجر شود. هر چند درمان دائمی برای این موضوع وجود ندارد، اما استراحت، دارو و آتل می تواند بهبود آور باشد.



۱۰ راه حل مشکل بوت نشدن ویندوز



در این مطلب، به بررسی راه حل هایی برای مشکل بالانیامدن ویندوز پرداخته ایم. این مشکل ممکن است به عنوان یکی از آزاردهنده ترین مشکلات سیستم شناخته شود. زمانی که سیستم عامل حتی به قدرت اجرا شدن نمی رسد، پیدا کردن منبع مشکلات به چالشی بزرگ تبدیل می شود. با این حال، هیچ مشکلی وجود ندارد که غیر قابل اصلاح باشد. حتی اگر وضعیت کامپیوتر شما بسیار ناخوشایند باشد، هنوز می توانید راه حل هایی برای بهبود آن پیدا کنید. در این مقاله، به تفصیل به چندین راه حل برای حل مشکل بالانیامدن ویندوز ۱۰ پرداخته ایم. برای کسب اطلاعات بیشتر، با ما همراه باشید.

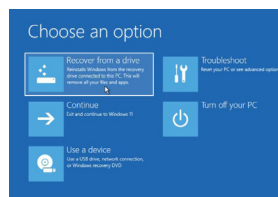


از Safe Mode ویندوز استفاده کنید

یکی از عجیب ترین راه حل های بالانیامدن ویندوز ۱۰ استفاده از Safe Mode است، روشی خاص از بوت کردن سیستم عامل با کمترین حد استفاده از نرم افزارها. این راه حل مشکلات نرم افزاری و اختلال در درایور ها را نادیده می گیرد. نکته جالب اینجاست که گاهی با یک بار بوت کردن ویندوز با روش Safe Mode مشکل بالانیامدن ویندوز به کلی حل می شود. دقیقاً مشخص نیست که این موضوع به چه شکلی اتفاق می افتد اما تجربه نشان داده که استفاده از Safe Mode گاهی مشکل را حل می کند.



استفاده از Recovery Drive ویندوز ۱۰



اگر نمی توانید وارد Safe Mode شوید باید با استفاده از یک درایو USB درایو بازیابی اطلاعات ویندوز ۱۰ را ایجاد کنید. درایو بازیابی اطلاعات ویندوز ۱۰ همان حالتی ست که قبلاً با زدن دکه F۸ کیبورد قابل مشاهده بود که مایکروسافت (مثل همه تصمیم های اشتباه دیگرش) تصمیم گرفت آن را حذف کند. برای ساختن درایو بازیابی باید از کامپیوتری دیگر که از ویندوز ۱۰ استفاده می کند، کمک بگیرید. به Control Panel > Create a recovery drive بروید و سپس طبق راهنمای آن عمل کنید. بعد از ساخت درایو بازیابی و در صورتی که تنظیمات BIOS یا UEFI مادربرد صحیح باشد، می توانید آن را بوت کنید.



به بررسی باتری لپتاپ بپردازید



اگر از لپ تاپ استفاده می کنید، مشکلات مربوط به باتری می تواند یکی از دلایلی باشد که منجر به بالانیامدن ویندوز ۱۰ شده است. بد نیست از کابل شارژ دیگری استفاده کنید تا ببینید مشکل حل می شود یا خیر. مطمئن شوید که کابل های مورد استفاده تان سالم هستند. سپس باتری را از دستگاه خارج کنید و دستگاه را به طور مستقیم به برق متصل کنید. خارج کردن باتری به پیدا کردن مشکلات سخت افزاری کمک می کند. نکته کلیدی اینجاست که شما به بررسی سالم بودن یا سالم نبودن فقط یکی از سخت افزار ها بپردازید. واضح است که اگر مشکل از منبع تغذیه مثل باتری یا کابل باشد باید نسبت به تعویض آن ها اقدام کنید و اگر مشکل حل نشد، شاید قطعه دیگری نیاز به تعمیر داشته باشد.



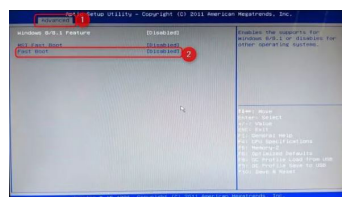
همه ی سوکت های USB را از دستگاه جدا کنید

یکی از مشکلات جدی به روزرسانی های ویندوز ۱۰ این است که گاهی کامپیوتر به دلیل ناسازگاری USB های وصل شده به دستگاه باعث بالانیامدن ویندوز می شود. شما می توانید این مشکل را با جدا کردن همه USB ها از دستگاه حل کنید و کامپیوتر را ریستارت کنید.

اگر کامپیوتر شما در صفحه بارگذاری ویندوز گیر می کند، معمولاً با جدا کردن USB های متصل شده به کامپیوتر مشکل رفع می شود و سیستم عامل اجرا می شود. گاهی از اوقات هم باری ستارت کردن کامپیوتر مشکلات از بین می روند.



غیر فعال کردن بوت سریع

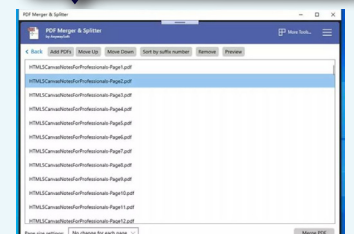


بخشی از تنظیمات در سیستم BIOS یا UEFI وجود دارد که به ویندوز ۸ و سیستم عامل های جدید تر این اجازه را می دهد تا با بارگذاری پیش از موعد درایور ها، با سرعت بالاتری به اجرای سیستم عامل بپردازد. متأسفانه به روزرسانی های ویندوز می تواند این ویژگی را با اختلال هایی مواجه کند. اما خوشبختانه می توان این ویژگی که Fast Boot نام دارد را غیر فعال کرد. راه حل این است که به BIOS/UEFI بروید. در اکثر سیستم ها با زدن دکمه Delete در هنگام اجرای کامپیوتر می توان به صفحه BIOS رفت. دو دکمه دیگری که معمولاً برای ورود به BIOS/UEFI مورد استفاده قرار می گیرند F۲ و Escape هستند. بعد از ورود به BIOS یا UEFI می توانید عموماً گزینه Fast Boot را از تب Advanced پیدا کرده و آن را غیر فعال کنید. اگر گزینه Fast Boot را مشاهده نمی کنید احتمالاً کامپیوتر شما قبل از سال ۲۰۱۳ ساخته شده و از ویژگی Fast Boot پشتیبانی نمی کند.

ترکیب ۲ فایل PDF باهم

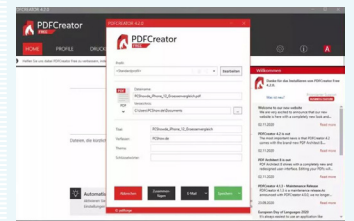


PDF ها از جمله فایل هایی هستند که زیاد با آنها سرو کار داریم. اغلب کتاب های دیجیتالی، مقالات بلند بالا و دستورالعمل هایی که در سرتاسر وب پیدا می شوند، PDF هستند. نرم افزارهای گوناگونی امکان یکی کردن فایل های PDF را برای کاربران ویندوز فراهم می کنند. البته ویندوز ۱۰ از قابلیت داخلی برای ترکیب چنین فایل هایی هم بهره می برند؛ اما از لحاظ عملکرد و کارآمدی نمی تواند جایگزین برنامه های اختصاصی یا ویژگی پیش فرض مک اواس شود. پس در ادامه به چند اپلیکیشن برتر برای ادغام دو یا چند فایل PDF در ویندوز اشاره خواهیم کرد.



PDF Merger & Splitter

همانطور که از نام برنامه PDF Merger & Splitter مشخص است؛ ابزاری اختصاصی برای تقسیم یا چسباندن فایل های PDF به شمار می رود. پس از نصب و ورود به برنامه، با صفحه ای ساده مواجه خواهید شد که دو گزینه Split و Merge در آن دیده می شود. اگر قصد ادغام دو فایل PDF بدون تغییر ترتیب صفحات را دارید، روی گزینه Merge کلیک کنید. سپس روی کلید Add PDFs بزنید و با مراجعه به آدرس ذخیره سازی فایل های مد نظر خود، آنها را انتخاب کنید. حالا می توانید با تغییر اولویت هر فایل پیش از ادغام، ترتیب قرارگیری آنها را تغییر دهید و با زدن کلید Preview پیش نمایشی از فایل خروجی را مشاهده کنید. پس از اتمام ویرایش ها، روی کلید Merge کلیک و سپس فایل PDF جدید را در آدرس دلخواه ذخیره کنید.



PDFCreator

نرم افزار PDF Creator ابزار رایگان دیگری است که یکی کردن فایل های PDF در ویندوز را ممکن می سازد. این برنامه مشابه با یک چاپگر در سیستم نصب می شود اما به جای خروجی فیزیکی، فایل های PDF را ارائه می دهد. برای دریافت آن می توانید به وب سایت سازنده مراجعه کنید. پس از نصب و اجرای برنامه، فایل مورد نظر خود را انتخاب کنید و سپس فایل دیگر را که قصد ادغام با آن را دارید، گزینش کنید.

نصب ۲ نسخه از یک برنامه روی گوشی اندروید



در بسیاری از مواقع، افراد دارای چند حساب در یک اپلیکیشن مخصوص اندروید هستند اما گوشی آنها فقط اجازه استفاده از یک حساب را فراهم می‌کند. برای حل این مشکل، یک راه حل وجود دارد که به شما این امکان را می‌دهد تا نسخه دوم یک اپلیکیشن را روی گوشی خود نصب کنید و از حساب دوم خود استفاده کنید. در این مقاله، نحوه نصب همزمان دو یا چند بار یک برنامه در یک گوشی اندرویدی یا به عبارت دیگر ایجاد برنامه همزمان، به شما آموزش داده می‌شود. با این روش شما می‌توانید یک کپی از اپلیکیشن مورد نظر خود را روی گوشی اندرویدی داشته باشید و از آن برای دسترسی به حساب دوم خود استفاده کنید. نصب دو نسخه از یک برنامه در اندروید نیازمند استفاده از برنامه‌های شخص ثالث نیست و می‌توانید از ویژگی‌های پیش فرض دستگاه خود بهره‌مند شوید. برای آشنایی با مراحل این عملیات، همراه ما باشید.

ترفند کاربردی برنامه اکسل



استفاده از & برای ترکیب رشته‌های متنی

در اینجا دو ستون داریم که یکی شامل نام و دومی شامل نام خانوادگی است. با استفاده از علامت & می‌توان ستونی ایجاد کرد که نام و نام خانوادگی را در کنار هم داشته باشد.

در نرم‌افزار اکسل با کمک & می‌توانید دو قسمت از متن را با هم ترکیب کنید. البته دقت کنید که بین نام و نام خانوادگی حتماً فاصله قرار دهید. روش کار به این صورت است: [انتخاب سلول نام خانوادگی] & " " [انتخاب سلول نام].

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6	Anil	Taneja	=A6&" "&B6			
7	Anita	Gupta				
8	Jon	Lesser				
9	Kevin	Szymanski				
10	Mark	Linford				
11	Michael	Cheung				
12	Michael	Stern				
13	Trevor	Baine				
14						
15						

استخراج داده‌ها با تابع VLOOKUP

فرض کنید لیستی طولانی از نام چند دانشگاه در اختیار داریم که رتبه هر یک از آنها در سلول مقابلش درج شده است. برای این که بتوانیم در این لیست طولانی، پنج دانشگاه اول را پیدا کنیم از تابع VLOOKUP استفاده می‌کنیم.

تابع VLOOKUP چهار ورودی دارد. ورودی اول مربوط به داده مورد نظر است. در این مثال ما به دنبال عدد یک که رتبه دانشگاه است، هستیم. ورودی دوم مربوط به محدوده داده‌هاست که در این مثال کل ردیف A تا F انتخاب شده است. ورودی سوم مربوط به شماره ستون داده مورد نظر است. چون ما به دنبال اسم دانشگاه هستیم ورودی راسون ۲ در نظر می‌گیریم. ورودی آخر مربوط به وقتی است که داده مورد نظر (مثلاً عدد ۱) پیدا نشود که به جای آن عدد صفر یا عبارت False را قرار می‌دهیم.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4	Rank	School Name	Tuition			
5	8	University of Virginia	\$52,900			
6	5	Columbia University	\$57,838			
7	6	New York University	\$54,678			
8	4	University of Chicago	\$53,361			
9	7	University of Pennsylvania	\$54,992			
10	13	Cornell University	\$57,351			
11	3	Stanford University	\$52,530			
12	2	Harvard University	\$53,308			
13	9	University of California - Berkeley	\$52,009			
14	16	Vanderbilt University	\$48,190			
15	10	Duke University	\$53,096			
16	13	Georgetown University	\$50,890			
17	19	Emory University	\$48,174			
18	11	University of Michigan	\$52,784			
19	12	Northwestern University	\$54,764			
20	1	Yale University	\$54,650			

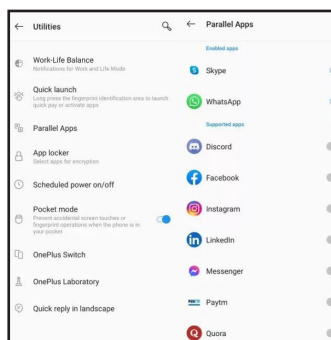
برای نصب دو نسخه از یک برنامه، به بخش تنظیمات مراجعه کنید.

به سمت پایین اسکرول کرده و به ترتیب گزینه Utilities و سپس Parallel Apps را انتخاب کنید.

در اینجا لیستی از برنامه‌هایی که امکان تهیه کپی از آنها وجود دارد، به چشم می‌خورد. مسلماً تمام اپلیکیشن‌ها از چنین قابلیت پشتیبانی نمی‌کنند.

برنامه‌ای که می‌خواهید یک کپی از آن داشته باشید را پیدا کرده و سپس آن را فعال کنید.

با این کار گوشی شما به صورت خودکار یک کپی از این اپ ایجاد کرده و به لیست برنامه‌ها اضافه می‌کند.



نصب ۲ برنامه در یک گوشی وان پلاس

نصب دو نسخه از یک برنامه در گوشی، به طور پیش فرض در گوشی‌های سامسونگ امکان پذیر است و برای برخی اپ‌ها می‌توان چنین کاری کرد. یکی از آنها، واتس‌آپ است که نصب دو نسخه از این پیام‌رسان روی یک گوشی سامسونگ و البته برندهای دیگر را آموزش می‌دهیم.

در گوشی‌های سامسونگ با استفاده از قابلیت بومی Dual Messenger می‌توانید دو برنامه در یک گوشی داشته باشید. در محصولات سامسونگ با اندروید ۸، اوریو و نسخه‌های جدیدتر سیستم عامل موبایل گوگل، به این قابلیت دسترسی دارید و می‌توانید از طریق آن، دو حساب جداگانه برای شبکه‌های اجتماعی یا اپ‌های پیام‌رسان داشته باشید. بنابراین می‌توانید از طریق Dual Messenger، دو حساب جداگانه واتس‌آپ به صورت همزمان روی یک گوشی موبایل سامسونگ داشته باشید.

روی گوشی سامسونگ خود به تنظیمات بروید.

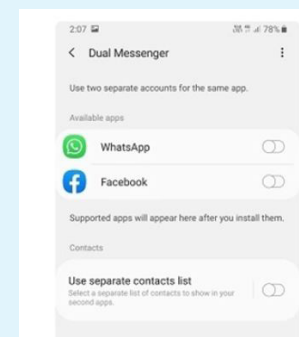
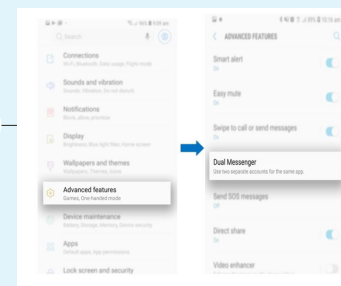
روی گزینه «Advanced features» ضربه بزنید.

به سمت پایین اسکرول کنید تا گزینه Dual Messenger را ببینید. این گزینه را انتخاب کنید تا وارد منوی ایجاد برنامه همزمان شوید.

این ویژگی به صورت خودکار اپ‌هایی که می‌توانند دو حساب جداگانه روی گوشی‌تان داشته باشند را شناسایی می‌کند. برنامه‌های سازگار در بخش «Available Apps» لیست می‌شوند. بنابراین اگر روی گوشی موبایل سامسونگ خود واتس‌آپ داشته باشید، در این فهرست ظاهر خواهد شد.

در ادامه گوشی‌تان از شما برای نصب دومین حساب واتس‌آپ سوال می‌کند و باید چنین موضوعی را تایید کنید.

حالا به اپ دراور بروید تا دو آیکون واتس‌آپ را مشاهده کنید. یکی از آیکون‌ها مربوط به نسخه اصلی واتس‌آپ می‌شود و دیگری توسط قابلیت Dual Messenger ایجاد شده است. برای این که بدانید کدام یک از این اپ‌ها مربوط به حساب دوم‌تان می‌شود، در گوشه پایین سمت راست آن یک زنجیر نارنجی رنگ قرار می‌گیرد. با چند قدم ساده بالا، می‌توانید به طور همزمان از دو حساب واتس‌آپ روی یک گوشی سامسونگ استفاده کنید.



پروانه کسب انبارداری و نگهداری کالاهای عمومی به کد شناسه صنفی ۰۴۶۸۱۰۴۷۳۱ کد آپسیک ۶۳۰۲۱۱ اتحادیه صنف دفاتر خدمات عمومی کالا و حمل و نقل برون شهری اصفهان تاریخ صدور ۱۴۰۱/۰۵/۱۹ و انقضا ۱۴۰۶/۰۵/۱۹ متعلق به شاهین مرادیان جوقانی فرزند ایرج به شماره ملی ۱۷۵۵۰۷۰۰۳۹ مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد.



۰۵۹۱۰۵۰۰۰

daneshpayam.agahi@gmail.com

سازمان آگهی‌های روزنامه جام جم



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

<https://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

<https://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

<https://www.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 ویدیوی 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

<https://www.speedtest.net/>

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

<https://www.speedcheck.org/>

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 دسترسی 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

<https://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 بار کنید یا آن را به نرم افزار درآگ 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