

بالرزی سالی سرشار از
موفقیت و نوآوری

بنیاد تک

Bonyad Tech

نشریه فناوریانه بنیاد مستحقان انقلاب اسلامی

بنیاد تک در صدد است در شماره‌های پیوسته خود به بررسی کوتاه و تخصصی برخی پرونده‌ها با محوریت کمک به امر تحول دیجیتال و هوش مصنوعی در صنایع بنیاد پردازد. امید ما به نقد، نظرات و پیشنهادات شما برای بهبود این حرکت است.

معرفی بهترین ابزارهای هوش مصنوعی رایگان

جستجوی بینگ و سیستم عامل ویندوز (IOS) کار می‌کند. هوش مصنوعی Copilot بسیار قدرتمند بوده و قابلیت‌های زیادی را برای افرادی که از آن استفاده می‌کنند فراهم می‌آورد. در ادامه به صورت مختصر به برخی از قابلیت‌های کپی‌لوت می‌پردازیم:

سفارشی‌سازی: تولید محتواهای مختلف از تصاویر گرفته تا متن‌ها و خیلی از موارد دیگر به صورت یونیک.

خلق تصویر: یکی از ویژگی‌های هوش مصنوعی Copilot هماهنگی آن با ابزار Paint است که این امکان را برای شما به همراه می‌آورد تا بتوانید تصاویر جدیدی را خلق نمایید.

امنیت: بهبود امنیت ویندوز با استفاده از این هوش مصنوعی.
تولید محتوا: شما می‌توانید با دادن یک موضوع و یا طرح یک سوال از هوش مصنوعی بخواهید تا به سوالات شما پاسخ و برای شما به تولید محتوای متنی بپردازد.

Runway ML

Runway ML یک ابزار هوش مصنوعی و پلتفرم هوش مصنوعی خلاقانه است که به کاربران اجازه می‌دهد از مدل‌های یادگیری ماشین برای تولید و ویرایش محتوای بصری، ویدیویی و صوتی استفاده کنند. این ابزار به‌ویژه برای فیلم‌سازان، طراحان، هنرمندان دیجیتال و توسعه‌دهندگان کاربرد دارد و امکان ویرایش حرفه‌ای ویدیوها را بدون نیاز به دانش برنامه‌نویسی فراهم می‌کند. این پلتفرم تحت وب کار می‌کند و کاربران می‌توانند از مدل‌های از پیش آموزش دیده استفاده کنند یا مدل‌های خود را در محیطی کاربرپسند اجرا نمایند. یکی از ویژگی‌های برجسته این ابزار، قابلیت همکاری با نرم‌افزارهای حرفه‌ای مانند Adobe Premiere و After Effects است که امکان تلفیق هوش مصنوعی با جریان کاری سنتی را فراهم می‌کند.

مهمترین ویژگی‌های مدل Runway ML عبارتند از:

۱. ویرایش ویدیو با هوش مصنوعی
۲. تبدیل متن به ویدیو (Text-to-Video)
۳. ادغام با نرم‌افزارهای حرفه‌ای
۴. مدل‌های هوش مصنوعی آماده استفاده
۵. پردازش ابری و عدم نیاز به سخت‌افزار قوی

چند سالی است که شرکت‌های بزرگ و کوچک تکنولوژی، بر روی توسعه AI سرمایه‌گذاری‌های بسیاری کردند که در نتیجه‌ی این سرمایه‌گذاری‌ها، برای هر نیازی، پلتفرم‌های مختلف مجهز به هوش مصنوعی وجود آمده است. از این رو در این شماره از گاهنامه بنیاد تک، به معرفی بهترین و معروف‌ترین ابزارهای هوش مصنوعی رایگان می‌پردازیم تا کمکتان کنیم به شکلی بهینه‌تر از انقلابی که در دنیای تکنولوژی رخ داده است، نهایت بهره را ببرید.

ChatGPT

به‌طور ساده چت جی پی تی یک ربات چت هوش مصنوعی با زبان طبیعی است، به این معنی که می‌توان از آن هر سوالی پرسید و جواب دریافت کرد. ChatGPT مخفف عبارت Chat Generative Pre-Trained Transformer است، که به معنای چت مبتنی بر مدل از پیش آموزش دیده شده‌ی زایشی می‌باشد. این نام نشان می‌دهد که مدل می‌تواند متون جدیدی تولید کند و به‌طور پویا به سوالات کاربران پاسخ دهد. عنوانی که به‌خودی‌خود تفاوت آن با دستیارهای صوتی مانند Siri و Alexa را نشان می‌دهد. کلمات Generative و Pre-Trained بیان‌کننده‌ی این مطلب هستند که ChatGPT از شبکه‌های عصبی توسعه‌یافته با مدل‌های دیپ لرنینگ یا یادگیری عمیق بهره می‌برد. این شبکه‌ها پاسخ‌های شان را در قالب الگوهای نوشتاری زبان انسان ارایه می‌کنند.

در حقیقت، چت جی پی تی یک مدل پردازش زبان طبیعی در مقیاس بزرگ (LLM) است که از معماری پیشرفته‌ی GPT-4 بهره می‌برد. این مدل نه تنها به تجزیه و تحلیل داده‌های متنی گسترده می‌پردازد، بلکه توانایی درک مفاهیم پیچیده، ارایه پاسخ‌های منطقی و حتی انجام وظایف خلاقانه مانند تولید متن، کدنویسی و خلاصه‌سازی را دارد. نسخه‌های جدید این مدل، مانند GPT-4 و GPT-4.5، قادرند تعاملات بهتری ایجاد کنند و با ترکیب اطلاعات از منابع متعدد، پاسخ‌هایی دقیق‌تر و متناسب‌تر ارایه دهند. همچنین، مدل‌های جدیدتر توانایی درک زمینه‌ی مکالمه و تولید متون با کیفیت نزدیک به زبان انسانی را دارند.

Copilot

مایکروسافت کپی‌لوت یک ابزار مبتنی بر هوش مصنوعی است که در درجه اول برای پشتیبانی از کاربران مایکروسافت با ویژگی‌های خودکارسازی برای ورد، اکسل، پاورپوینت، اوت‌لوک و تیمز طراحی شده است. همچنین با موتور

Nero

Nero AI Image Upscaler یک ابزار مبتنی بر هوش مصنوعی است که توسط Nero Software توسعه یافته است که به طور خودکار تصاویر را در عرض چند ثانیه ارتقا می دهد. این ابزار قادر است تصاویر را تا چهار برابر بدون افت کیفیت ارتقا دهد و همچنین می تواند برای تولید تصاویر تولید شده توسط هوش مصنوعی استفاده شود. علاوه بر این، Nero AI Image Upscaler می تواند برای بهبود عکس ها با ویژگی هایی مانند تنظیم کنتراست، کنترل روشنایی و کاهش نویز استفاده شود.

DreamFace

DreamFace یک اپلیکیشن انیمیشن سازی عکس است که با بهره گیری از هوش مصنوعی، به شما امکان می دهد تنها با یک کلیک ویدیوهای جذاب و شگفت انگیز بسازید. این برنامه قابلیت تبدیل متن به گفتار را نیز دارد، به طوری که شما می توانید صدای شخصیت های دیجیتالی خود را به دلخواه تغییر دهید. چه بخواهید فایل صوتی خود را بازگذاری کنید یا از متن به گفتار استفاده کنید، کنترل کامل برگفتار شخصیت دیجیتالی خود دارید.

DreamFace با انیمیشن سازی چهره و هماهنگی لب ها، عکس های شما را به تصویری زنده تبدیل می کند. ویژگی هایی مانند Talker این امکان را فراهم می کنند که حتی یک عکس ساده به یک تصویر سخنگو تبدیل شود، و یا یک خواننده دیجیتالی خلق کنید که بعد تازه ای به خاطرات شما اضافه می کنند. همچنین با DreamFace، تنها با یک کلیک می توانید آثار هنری دیجیتالی تولید کنید. هوش مصنوعی پیشرفته این برنامه، آثار خلاقانه ای را در عرض چند ثانیه خلق می کند.

Grok

هوش مصنوعی Grok یک مدل زبانی بزرگ (LLM) توسعه یافته توسط شرکت X AI است که توانایی انجام وظایف متعددی مانند پاسخگویی به سوالات، خلاصه کردن متون، تحلیل محتوا و حتی تولید تصاویر با کیفیت را دارد. این هوش مصنوعی به طور منحصربه فرد با شبکه اجتماعی X (توییت سابق) ادغام شده، به طوری که کاربران این پلتفرم می توانند به راحتی از قابلیت های آن بهره مند شوند. دسترسی آسان و امکانات گسترده Grok، آن را به ابزاری جذاب و کارآمد برای کاربران تبدیل کرده است.

دلایل محبوبیت هوش مصنوعی Grok عبارتند از:

۱. **ادغام با شبکه اجتماعی ایکس:** یکی از دلایل محبوبیت Grok، ادغام آن با پلتفرم ایکس است. کاربران این شبکه اجتماعی می توانند به سادگی از هوش مصنوعی استفاده کنند و نیازی به نصب یا دسترسی جداگانه ندارند.

۲. **کیفیت و عملکرد بالا:** هوش مصنوعی Grok از معماری های پیشرفته هوش مصنوعی بهره می برد که باعث شده عملکرد آن در زمینه های مختلف قابل مقایسه با سایر مدل های برتر جهان باشد.

۳. **نام ایلان ماسک:** ایلان ماسک، به عنوان فردی که در حوزه های مختلف فناوری پیشتاز بوده است، توانسته اعتماد کاربران را به Grok جلب کند.

Shadow AI

Shadow AI یا هوش مصنوعی پنهان به سیستم های ابزارهای هوش مصنوعی اشاره دارد که کارکنان سازمان ها، بدون تایید رسمی یا نظارت از سوی تیم های فناوری اطلاعات یا امنیت سازمان خود استفاده می کنند. این ابزارهای هوش مصنوعی معمولاً برای حل مشکلات فوری یا افزایش بهره وری اتخاذ می شوند. اما اگر به درستی مدیریت نشوند، می توانند کسب و کارها را در معرض خطراتی مانند نشت داده ها، نقض های قانونی و عدم تبعیت از مقررات قرار دهند.

بدون مدیریت مناسب، Shadow AI می تواند آسیب پذیری هایی را در زیرساخت شبکه سازمان ایجاد کرده و داده های حساس را در معرض دسترسی غیرمجاز قرار دهد. با افزایش فراگیر شدن هوش مصنوعی، سازمان ها باید این خطرات را درک کنند و اقدامات پیش گیرانه ای برای تامین امنیت عملیات های مرتبط با AI انجام دهند.

Adobe Firefly

Firefly یک گام عظیم و رو به جلو است. مدل اولیه بر روی ساخت تصاویر و اثرات متن تمرکز دارد. این به ویژه برای افرادی که به دنبال تولید محتوای تجاری هستند، ارزشمند است زیرا بر روی صدها میلیون تصویر حرفه ای و مجوز دهی شده در Adobe Stock همراه با محتوای متن باز و محتوای دامنه عمومی که حقوق نشر آن منقضی شده، آموزش دیده شده است. شرکت ادوبی بیان می کند که مدل ما با یک موتور سبک قدرتمند تقویت شده است تا به شما کمک کند امکانات تولیدی را بیشتر بررسی کنید و عکس، هنر، گرافیک و اثرات متن با کنترل های چشم گیر در سبک، رنگ، تن، نور و ترکیب طراحی کنید. همه چیز از ابتدا، برای بهبود جریان کار شما در Creative Cloud، Document Experience Cloud و Adobe Express طراحی شده است.

Remaker

تغییر چهره با هوش مصنوعی امروزه بسیار متداول شده است. افراد زیادی حالا از این فناوری استفاده می کنند تا تصاویر و ویدئوهای بامزه و با هدف سرگرمی بسازند. ویدیوهایی که نمونه های آن ها را در شبکه های اجتماعی و وبسایت ها بسیار دیده ایم. Remaker یک پلتفرم مبتنی بر هوش مصنوعی است که به کاربران امکان می دهد تا به سادگی و سرعت، تغییرات چشمگیری در عکس ها و ویدیوهای خود ایجاد کنند. این ابزار با استفاده از الگوریتم های پیشرفته یادگیری ماشین، قادر است چهره ها را جایگزین کند، سبک های هنری مختلف را به تصاویر اعمال کند، کیفیت تصاویر را بهبود بخشد و حتی از روی متن، تصاویر جدیدی تولید کند.

ویژگی های کلیدی هوش مصنوعی Remaker می توان به تغییر چهره، افزایش کیفیت تصویر، تبدیل متن به تصویر، اعمال سبک های هنری و ساخت آواتار اشاره کرد. همچنین مزایای استفاده از این ابزار هوش مصنوعی عبارتند از:

۱. **سادگی استفاده:** رابط کاربری ساده و شهودی Remaker، استفاده از آن را برای افراد با هر سطح از دانش فنی امکان پذیر کرده است.

۲. **سرعت بالا:** الگوریتم های قدرتمند Remaker، پردازش تصاویر را بسیار سریع انجام می دهند.

۳. **تنوع قابلیت ها:** این ابزار طیف گسترده ای از قابلیت ها را در اختیار کاربران قرار می دهد.

۴. **بهبود خلاقیت:** Remaker می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند برای افزایش خلاقیت و تولید ایده های جدید مورد استفاده قرار گیرد.

Suno

هوش مصنوعی Suno یک ابزار تبدیل متن به موسیقی است که هم از طریق وب و هم در قالب اپلیکیشن قابل استفاده است. این ابزار می تواند تنها با یک درخواست متنی ساده، یک آهنگ کامل را در چند ثانیه بسازد. برای مثال، اگر از Suno بخواهید یک آهنگ درباره دوستی که به گوشی نوکیا علاقه خاصی دارد، بسازد، Suno دو آهنگ چهار دقیقه ای با آواز، تنظیم موسیقی، متن ترانه، عنوان آهنگ و حتی کاور آرت برای شما تولید می کند. باید بدانید که نسخه جدید Suno حالا می تواند علاوه بر متن از شما آهنگ مورد نظرتان را هم دریافت کند تا در تولید آهنگ جدید به کار بگیرد.

نسخه رایگان هوش مصنوعی Suno به کاربران این امکان را می دهد که روزانه تا سقف ۱۰ آهنگ تولید کنند، اما علاوه بر محدودیت تعداد، محدودیت های دیگری هم دارد؛ در این نسخه، کاربران روزانه ۵۰ اعتبار رایگان دریافت می کنند که ساخت هر آهنگ ۵ اعتبار را مصرف می کند. پس از اتمام اعتبار، یا همان سقف مصرف، باید تا روز بعدی برای ساخت آهنگ صبر کرد که از این جهت شبیه به نسخه رایگان چت جی پی تی است. همچنین، آهنگ های تولید شده در نسخه هوش مصنوعی رایگان Suno برای استفاده تجاری مجاز نیستند و بیشتر باید برای سرگرمی، ایده پردازی یا ساخت آهنگ های شخصی به کار گرفته شوند.