



عنوان مقاله: هوش مصنوعی GPT-۴۰ چیست؟ بررسی ویژگی‌های فراتر از تصور عصر جدید فناوری

نویسنده مقاله: تیم فنی نیک‌آموز

تاریخ انتشار: ۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۳

منبع: <https://nikamooz.com/artificial-intelligence-gpt-۴۰/>

هوش مصنوعی GPT-4۰ به‌تازگی به‌عنوان جدیدترین مدل شرکت Open AI رونمایی شده است و گامی به‌سوی تعامل بسیار طبیعی‌تر میان انسان و رایانه محسوب می‌شود. به بیان ساده، این مدل می‌تواند ترکیبی از متن، صدا، تصویر و ویدئو را به‌عنوان ورودی دریافت کرده و خروجی‌هایی را نیز به‌صورت ترکیبی از آن‌ها تولید نماید. "۰" در GPT 4 مخفف omni است و به‌معنای «همه‌جانبه» است. در این مقاله، به بررسی این مدل قدرتمند می‌پردازیم و قابلیت‌های نوین و همچنین نحوه دسترسی به آن را شرح می‌دهیم.

هوش مصنوعی GPT-4۰ چیست؟

هوش مصنوعی GPT-4۰ جدیدترین مدل پیشرفته Open AI است که سطح هوشمندی آن معادل با GPT-4 است؛ اما بسیار سریع‌تر عمل می‌کند و قابلیت‌های آن در زمینه متن، صدا و تصویر بهبود بخشیده شده است. در حال حاضر، GPT-4۰ از هر مدل دیگری از **هوش مصنوعی** در درک و بحث در مورد تصاویری که به اشتراک می‌گذارید، بهتر عمل می‌کند. برای مثال، شما می‌توانید از منوی رستورانی که به زبان دیگری است، عکس بگیرید و با GPT-4۰ صحبت کنید تا آن را برای شما ترجمه کند. بدین شیوه، می‌توان در مورد تاریخچه و اهمیت غذا اطلاعات کسب کرده و پیشنهاداتی را دریافت کنید. در آینده، پیشرفت‌ها و بهبودات به مکالمه صوتی طبیعی‌تر و بلادرنگ و همچنین، امکان گفتگو با **هوش مصنوعی ChatGPT** از طریق ویدئوی زنده منجر خواهند شد. به‌عنوان مثال، می‌توانید یک بازی ورزشی زنده را به ChatGPT نشان دهید و از این ابزار هوش مصنوعی بخواهید تا قوانین را برای شما شرح دهد.



ویژگی‌های GPT-4o چیست؟

زمان استفاده از GPT-4o، کاربران که به نسخه رایگان ChatGPT دسترسی دارند، می‌توانند به ویژگی‌های زیر دسترسی داشته باشند:

- تجربه هوشمندی در سطح GPT-4
- امکان دریافت پاسخ از مدل و وب
- تجزیه و تحلیل داده‌ها و ایجاد نمودار
- چت و گفتگو در خصوص تصویر گرفته شده توسط شما
- بارگذاری فایل برای خلاصه‌سازی، نوشتار و تجزیه و تحلیل
- اکتشاف و استفاده از GPT ها و GPT Store
- ارائه یک تجربه مفیدتر به واسطه حافظه ChatGPT
- یکپارچگی از طریق API، اپلیکیشن و Microsoft Azure

قابلیت‌های GPT-4o چیست؟

بر اساس اطلاعاتی که شرکت Open AI به اشتراک گذاشته است، شاخص‌ترین قابلیت‌های GPT-4o عبارتند از:

- **تولید متن:** هوش مصنوعی GPT-4o، قابلیت تولید متن منسجم و مرتبط با زمینه مورد بحث را دارد. این موضوع در زمینه تولید محتوا، پشتیبانی مشتری و موارد دیگر کاربردی است.
- **درک و تولید ویدئو:** مدل GPT-4o می‌تواند محتوای ویدئویی را درک و تولید کند و می‌توان آن را برای صنایع رسانه و سرگرمی به کار برد.
- **قابلیت‌های صوتی:** این مدل هوش مصنوعی امکان پردازش و تولید با کیفیت بالا را دارد و با کنترل دقیق Feature های صدا و صوت، امکان استفاده از آن در Virtual Assistant ها و رسانه تعاملی وجود دارد.
- **تولید تصویر:** این نسخه، قابلیت ایجاد تصاویر دقیق و با جزئیات را دارد و برای طراحی، بازاریابی و سایر محتویات بصری مفید واقع می‌شود.

کاربردهای هوش مصنوعی GPT-4o

کاربردهای بالقوه GPT-4o بسیار گسترده هستند. در ادامه، به چند نمونه جذاب آن اشاره می‌کنیم:

- **ایجاد انقلابی هیجان‌انگیز در آموزش:** یک معلم مجازی را تصور کنید که می‌تواند مفاهیم پیچیده را از طریق متن، نمودار و حتی شبیه‌سازی توضیح دهد و رویکرد خود را بر اساس سبک یادگیری و سؤالات گفتاری شما تنظیم و سازگار کند.
- **ارتقاء خدمات مشتری:** چت‌بات‌های خدمات مشتری می‌توانند به صورت کارآمدتر و مفیدتر کار کنند. چت‌بات‌های مبتنی بر GPT-4o، با درک لحن و هدف کاربر از طریق صدا و متن، این قابلیت را دارند که مشکلات را سریع‌تر حل کرده و یک تجربه شخصی‌سازی‌تر شده به او ارائه دهند.
- **عبور از موانع زبانی:** تصور کنید امکان ترجمه روان و بلادرنگ بین زبان‌های گفتاری فراهم شود. GPT-4o نه تنها کلمات را ترجمه می‌کند، بلکه لحن و نحوه بیان را نیز برای یک مکالمه طبیعی تنظیم خواهد کرد.

مقایسه GPT-4o با نسخه های قبل

پیش از معرفی GPT-4o، قادر بودید با استفاده از حالت Voice Mode با ChatGPT صحبت کنید. میانگین تأخیر این ارتباط برای نسخه GPT-3.5 حدود ۲.۸ ثانیه و برای ورژن GPT-4 حدود ۵.۴ ثانیه بود. Voice Mode یک پایپ‌لاین محسوب می‌شود که از سه مدل مجزا تشکیل شده است. مدل اول، صدای ورودی را به متن تبدیل می‌کند، GPT-3.5 یا GPT-4 متن ورودی را دریافت کرده و خروجی متنی را ارائه می‌دهد و مدل سوم، متن خروجی را دوباره به صدا تبدیل می‌کند. این فرآیند باعث می‌شود تا هوش مصنوعی اصلی، یعنی GPT-4، اطلاعات زیادی را از دست دهد. این مدل امکان درک مستقیم لحن صدا، صحبت کردن چندین نفر یا نویزهای پس‌زمینه را ندارد.

با هوش مصنوعی GPT-4o، یک مدل واحد جدید و به‌صورت End-To-End در متن، بینایی و صدا آموزش داده شده است؛ این یعنی، تمام ورودی‌ها و خروجی‌ها توسط همان شبکه عصبی پردازش می‌شوند. با توجه به اینکه GPT-4o اولین مدلی محسوب می‌شود که همه این حالت‌ها را باهم ترکیب می‌کند، هنوز در ابتدای راه اکتشاف قابلیت‌ها و محدودیت‌های این مدل قرار داریم. براساس Benchmark های متداول، GPT-4o در زمینه متنی، استدلال و کدنویسی هوشمند به عملکردی در سطح GPT-4 توربو دست می‌یابد و درعین حال، در قابلیت‌های چندزبانی، صوتی و بصری نیز به سطح بالاتری رسیده است.



نحوه دسترسی به GPT-4o

در زمان نگارش این مقاله، می‌توانید با ورود به چت جی‌پی‌تی، به نسخه Chat از GPT-4o دسترسی پیدا کنید. سایر قابلیت‌ها طی هفته‌های آینده به‌تدریج منتشر خواهند شد و در ابتدا برای حساب‌های Plus و Team در دسترس قرار می‌گیرند. کاربرانی که از نسخه رایگان ChatGPT استفاده می‌کنند، بیشترین تغییر را احساس خواهند کرد. چون GPT-4o نه‌تنها از مدل ۳.۵ بهتر است، بلکه نسبت به ورژن GPT-4 نیز پیشرفته‌تر محسوب می‌شود. در این نسخه، کاربر امکان اجرای code Snippet ها، تحلیل تصاویر و فایل‌های متنی را دارد و می‌تواند از چت‌بات‌های GPT کاستوم‌شده استفاده کند.

برای دسترسی به GPT-4o اقدامات زیر را انجام دهید:

- **ورود به ChatGPT:** صرف نظر از اینکه شما نسخه رایگان یا Premium این ابزار را استفاده کنید، اولین گام، ورود و Sign In در آن است. برای این کار به [وب سایت ChatGPT](#) وارد شوید یا اپلیکیشن آن را دانلود کنید.
- **بررسی گزینه های مدل GPT:** در وبسایت و بالای صفحه، یک منوی کشویی وجود دارد که لیستی از مدل ها را نمایش می دهد. ممکن است در این منو، گزینه GPT-4o انتخاب شده باشد. همچنین ممکن است گزینه های GPT-4 یا GPT-3.5 را نیز مشاهده کنید. اگر گزینه GPT-4o قابل مشاهده نبود، یعنی هنوز به این مدل دسترسی ندارید. روی موبایل، در صورت دسترسی داشتن به GPT-4o، نام آن را در Navigation Bar مشاهده خواهید کرد.
- **شروع چت:** مشابه چت با GPT-4، می توانید یک مکالمه را با GPT-4o آغاز کنید. البته توجه کنید که این مدل، محدودیت هایی برای تعداد دفعات استفاده در روز، به ویژه در اکانت های رایگان دارا است؛ این یعنی، شما روزانه تنها قادر به ارسال تعداد مشخصی پیام خواهید بود و این تعداد اتمام یابند، می توانید مکالمه خود را با GPT-4 یا GPT-3.5 ادامه دهید.

چالش های هوش مصنوعی GPT-4o

این احتمال وجود دارد که حالت های صوتی GPT-4o خطرات جدیدی را به همراه داشته باشند. در حال حاضر، ورودی های متنی و تصویری و خروجی های متنی به صورت عمومی منتشر می شوند. در طول هفته ها و ماه های آینده، روی زیرساخت فنی، قابلیت استفاده از طریق Post-Training و ایمنی لازم برای انتشار سایر Modality ها کار خواهد شد.

آینده GPT-4o

هوش مصنوعی GPT-4o نشان دهنده تغییری اساسی و محوری در توسعه هوش مصنوعی است؛ به طوری که به جای تمرکز روی افزایش اندازه و پیچیدگی مدل، روی تجربه کاربری و کارکردهای عملی تمرکز می شود. این تکامل، اهمیت به حداکثر رساندن هوشمندی برای بهبود تعاملات کاربری را بیش از پیش برجسته می کند. در حال حاضر، شرکت OpenAI قابلیت های متنی و تصویری GPT-4o را در ChatGPT ارائه می کند و به زودی، قابلیت های صوتی را نیز معرفی خواهد کرد. این موضوع لحظه مهمی در حوزه هوش مصنوعی به شمار می رود و به طور بالقوه، دوره جدیدی را در قابلیت های چندرسانه ای ایجاد می کند.

جمع بندی: بررسی قابلیت های هوش مصنوعی GPT-4o

در این مقاله به بررسی هوش مصنوعی GPT-4o به عنوان آخرین و سریع ترین ورژن قابل استفاده در ChatGPT پرداختیم و قابلیت های مختلف آن را همراه با کاربردهای آن تشریح کردیم. شما می توانید برای آشنایی بیشتر با ابزارهای کاربردی فعلی جهان تکنولوژی، به [مقاله بهترین ابزارهای هوش مصنوعی](#) مراجعه کنید.