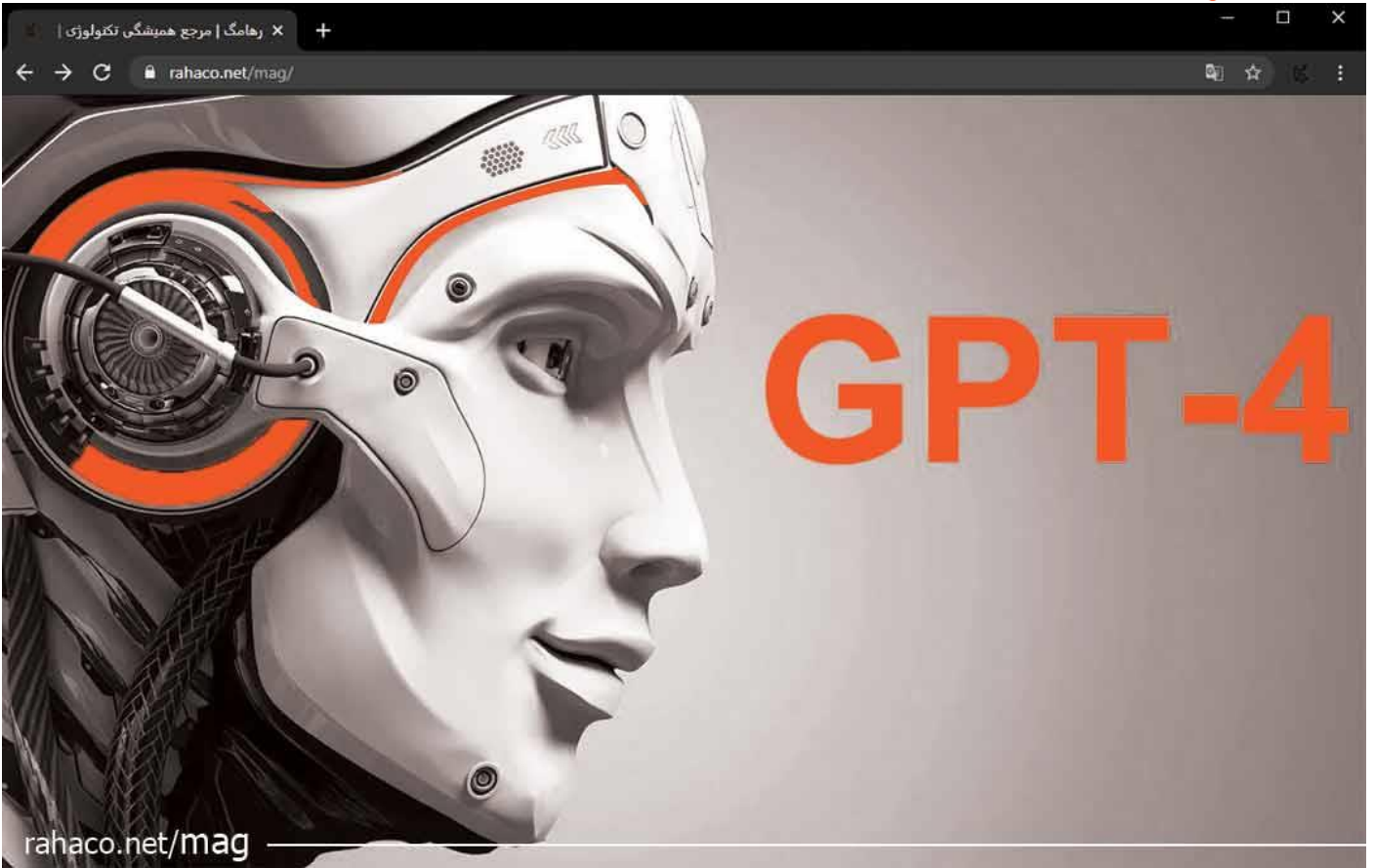




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

رونمایی مایکروسافت از چت GPT-4 در هفته آینده

شرکت رهاکو



فهرست

- 3 استفاده از چت GPT-4 در برنامه های آفیس
- 4 چت GPT-4 چیست؟
- 4 GPT-4 در تولید کدهای کامپیوتری بهتر خواهد بود
- 4 آیا GPT-4 هوش مصنوعی چندوجهی خواهد بود؟
- 5 قابلیت های چت GPT-4
- 5 نتیجه گیری



مایکروسافت از مدل زبانی GPT-4 رونمایی کرد. به لطف چت GPT-4 بینگ هم اکنون با سرعت بیشتری به سوالات پاسخ خواهد داد. چت بات هوش مصنوعی ChatGPT که اخیراً مورد توجه بسیاری از کاربران قرار گرفته است با قابلیت های پیشرفته راه را برای توسعه مدل های زبانی بزرگ (LLM) نیز هموارتر کرد. در حال حاضر شرکت Open AI قرار است مدل پیشرفته تری از فناوری هوش مصنوعی را عرضه کند. مایکروسافت از هوش مصنوعی GPT-4 در هفته آینده رونمایی می کند و قابلیت های جدیدی را در اختیار کاربران قرار می دهد.

این خبر توسط مدیر بخش فناوری شعبه آلمان برند مایکروسافت به نام آندریاس براون در طی رویدادی به نام AI in Focus-Digital Kickoff تایید شد. طبق گفته های این مقام مسئول، مایکروسافت از نسخه جدید هوش مصنوعی GPT در هفته آینده رونمایی خواهد کرد و به کاربران امکان تولید محتوای مختلف بر پایه هوش مصنوعی را می دهد. آقای براون اذعان داشت: ما هفته آینده از هوش مصنوعی GPT-4 پرده برداری خواهیم کرد که در آن مدل های چند رسانه ای با قابلیت های متفاوت مانند تولید ویدئو ارائه خواهند شد.

مدل جدید Chat GPT از هوش مصنوعی GPT-3.5 بهره می برد که تنها به ارائه جواب های متنی محدود می شود. با عرضه چت GPT-4 این محدودیت به طور کامل برطرف می شود و تولید محتوای تصویری و ویدئویی امکان پذیر خواهد شد. این هوش مصنوعی از قدرت بسیار بیشتری در مقایسه با GPT3.5 برخوردار خواهد بود و قابلیت های تازه تری را به ارمغان خواهد آورد.

استفاده از چت GPT-4 در برنامه های آفیس

مایکروسافت ظاهراً در حال آماده شدن برای نمایش نحوه عملکرد برنامه های آفیس با هوش مصنوعی مشابه ChatGPT است. این کمپانی که چند وقت پیش از نسخه جدید بینگ با هوش مصنوعی رونمایی کرد، حالا می خواهد چنین ابزاری را به برنامه های محبوبش مانند ورد، پاورپوینت و اوت لوک بیاورد.

مدل جدید Prometheus مایکروسافت که مبتنی بر نسل بعدی مدل Open AI است، موتور جستجوی بینگ را متحول می کند و حالا مایکروسافت می خواهد چنین کاری را برای برنامه های آفیس انجام دهد. این نشان می دهد که مایکروسافت از عملکرد هوش مصنوعی مد نظرش اطمینان کامل دارد. البته در حال حاضر کاربران به لطف نوار بینگ در مرورگر اچ می توانند از مدل Prometheus در نسخه تحت آفیس بهره ببرند.

مایکروسافت به خاطر رقابت با گوگل می خواهد هرچه سریع تر هوش مصنوعی را به سرویس های مختلفش اضافه کند. حتی طبق برخی گزارش ها، ردموندی ها ابتدا قصد داشتند بینگ جدید را در اواخر ماه فوریه معرفی کنند، اما چند هفته زودتر رونمایی شد. البته گوگل هم از Bard رونمایی کرد.



چت GPT-4 چیست؟

GPT-4 یک مدل زبان جدید است که توسط Open AI ایجاد شده است و می تواند متنی شبیه به گفتار انسان تولید کند. ChatGPT بر فناوری GPT-3.5 مبتنی است و با این روش ارتقا خواهد یافت. GPT مخفف Generative Pre-trained Transformer است، یک فناوری یادگیری عمیق که از شبکه های عصبی مصنوعی برای عملکرد شبیه به انسان استفاده می کند. برای دستیابی به نتیجه مطلوب از میلیاردها پارامتر برای تنظیم خروجی نوروهای شبیه سازی شده ChatGPT استفاده می شود. جزئیات بسیار زیاد به رایانه کمک می کند تا به ارتباط مغز انسان که حاوی میلیاردها نرون می باشد، نزدیک شود. Open AI هیچ جزئیاتی را در مورد چت GPT-4 تایید نکرده است، اما تایید می کند که در حال انجام است.

به عنوان مثال در اوت 2021، Wired گزارش داد که کارشناسان صنعت پیش بینی می کنند که چت GPT-4 دارای 100 تریلیون پارامتر باشد. ساختن یک هوش مصنوعی با پارامترهای بیشتر لزوماً عملکرد بهتر را تضمین نمی کند. با این حال می تواند بر پاسخ تاثیر بگذارد.

GPT-4 در تولید کدهای کامپیوتری بهتر خواهد بود

یکی از چشمگیرترین ویژگی های ChatGPT و به خصوص GPT-3 توانایی آن در تولید زبان های انسانی و رایانه ای می باشد. این بدان معنی است که می تواند به راحتی از کدهای کامپیوتری در انواع زبان های برنامه نویسی از جمله جاوا اسکریپت، پایتون و سی پلاس پلاس سه زبانی استفاده کند. از این کدها بیشتر در توسعه نرم افزار، توسعه وب و تجزیه و تحلیل داده ها استفاده می شود.

در اوایل سال جاری میلادی اخباری منتشر شد مبنی بر اینکه Open AI به طور فعال برنامه نویسان و توسعه دهندگان نرم افزار را استخدام می کند. برنامه نویسانی که از زبان انسانی برای توصیف آنچه که کد انجام می دهد، استفاده می کنند. این امر باعث می شود که محصولات جدید مانند GPT-4 از هوش مصنوعی برای شکستن مرزهای جدید در تولید کد رایانه ای استفاده می کند. این امر به تولید نسخه های قدرتمندتر ابزارهایی مانند Github Copilot مایکروسافت منجر می شود که در حال حاضر از نسخه تنظیم شده GPT-3 برای بهبود توانایی در تبدیل زبان طبیعی به کد استفاده می کند.

ایا GPT-4 هوش مصنوعی چندوجهی خواهد بود؟

در حال حاضر، رویکرد هوش مصنوعی Open AI به کاربران اجازه می دهد تا از طریق ورودی های متنی با آن تعامل داشته باشند. اما اکنون که چت GPT-4 دارای قابلیت های چندوجهی است، کاربران در حالت ایده آل باید بتوانند از طریق حالت های مختلفی مانند متن، تصاویر و صدا با آن تعامل داشته باشند.



سام آلتمن، مدیر عامل Open AI در 13 سپتامبر 2022 در مورد آینده فناوری هوش مصنوعی صحبت کرد. نکته قابل توجه این است که او گفت که یک مدل چند وجهی در آینده نزدیک معرفی خواهد شد. Multimodal به معنای توانایی عملکرد در حالت های مختلف مانند متن، تصویر و صداست. Open AI از طریق متن با انسان تعامل دارد. ChatGPT و Dall-E کاملاً به صورت متنی تعامل می کنند. یک هوش مصنوعی با قابلیت های چندوجهی می تواند از طریق گفتار تعامل داشته باشد. می تواند به دستورات گوش دهد و اطلاعات را ارائه دهد یا یک کار مشخص را انجام دهد. آلتمن این جزئیات و سوسه انگیز را در مورد GPT-4 ارائه کرد: من فکر می کنم که ما مدل های چندوجهی را در آینده ای دور تر دریافت خواهیم کرد و این موضوع درهای جدیدی را باز خواهد کرد.

قابلیت های چت GPT-4

علاوه بر اینکه به کاربران اجازه می دهد تا با کمک هوش مصنوعی ویدیو بسازند، GPT-4 بسیار سریع تر از GPT 3.5 به درخواست های کاربران پاسخ می دهد. چت GPT-4 همچنین بیشتر شبیه انسان خواهد بود و پاسخ هایی را ایجاد می کند که انگار توسط انسان نوشته شده اند. قابلیت های دیگر حاکی از تولید کد کامپیوتری بهتر و توانایی تولید تصاویر و همچنین متن از همان رابط چت است. همچنین از این هوش مصنوعی انتظار می رود تا بتواند ویدیو تولید کند. مدیریت متن، تصاویر و ویدئو به عنوان یک مدل چند وجهی شناخته می شود. امیل والنر، کارشناس یادگیری ماشین، اعلام کرد که احتمالاً GPT-4 این قابلیت را دارد.

اشاره ای به جزئیات احتمالی چت GPT-4 توسط تراویس فیشر در توییتز آمده است. یک محصول توسعه دهنده جدید به نام Foundry شامل بیش از یک مدل می شود و دو مدل «DV» اضافه می کند که می تواند کلمات بیشتری را در یک زمان به عنوان ورودی مدیریت کند.

GPT-3.5 با حداکثر 2048 کلمه کار می کند اما دو مدل DV که ممکن است GPT-4 باشند، چهار برابر (رزولوشن K8) و 16 برابر (K32) ظرفیت دارند و به بحث های عمیق تر اجازه می دهند تا چالش ها و بحث های بزرگ تری را حل کنند. در نهایت، همه این ها حدس و گمان است و تنها چیزی که ما به طور قطع می دانیم این است که GPT-4 در حال پیشرفت است و می تواند بهبود قابل توجهی در نتایج ممکن با ChatGPT ایجاد کند.

نتیجه گیری

در نهایت باید اشاره کرد که مایکروسافت و Open AI برای بهبود قابلیت های هوش مصنوعی همکاری گسترده ای را با یکدیگر آغاز کرده اند. در این راستا، آقای براون ادعا می کند که چت GPT-4 سندی برای همکاری موفقیت آمیز و نزدیک این دو شرکت خواهد بود. در حال حاضر، مایکروسافت نسخه جدیدی از بینگ و مرورگر اج را عرضه کرده است که به ChatGPT مجهز است. به گفته سم التمن، GPT-4 یک تحول خواهد بود، نه یک انقلاب.