



# «ChatGPT»

## به دنبال تسخیر جهان!

در باره چت بات خبر سازی که این روزها در دنیا حسابی سروصدا کرده و می تواند جواب تمام سوال های شما را بدهد  
پایان نامه تان را بنویسد، حتی به جای شما تصمیم بگیرد و خیلی ها ظهور آن را ورود انسان به مرحله تازه ندگی می دانند

زینب سادات کسنوی | روزنامه نگار

پرونده

همه ما می دانیم که آینده در دستان هوش مصنوعی خواهد بود. شاید باور این اتفاق برای بعضی از ماسخت باشد، اما با این روند چند سال دیگر لازم نیست دنبال یافتن جواب یک سوال در کتاب ها یا چندین سایت و ... باشید، حتی لازم نیست یک موتور جست و جو مثل گوگل را زیر و رو کنید و بین پیشنهادهایش دنبال پاسخ باشید، زیرا هوش مصنوعی پاسخ تمام سوالات شما را در کسری از ثانیه خواهد داد. این سوالات می تواند از پاسخ به مسئله های ریاضی و فیزیک تا صدور حکم برای یک موضوع جنایی باشد. عده ای معتقدند باور و این فناوری جدید که به آن توفان آنالین چت جی پی تی گفته می شود باید با دنیای خدمات فعلی موتورهای جست و جو نظیر گوگل خداحافظی کرد. افرادی که از این چت بات استفاده کرده اند، آن را به گونه ای جایگزین گوگل توصیف می کنند چرا که می تواند توضیحات ارائه کند، به سوالات پیچیده پاسخ دهد و برای مواردی مانند نحوه نوشتن کد و حل مشکلات راه حل نشان دهد و همچنین پرسش ها را بهینه کند! البته این ابزار جدید هوش مصنوعی، معلمان و استادان دانشگاه را از کاهش کارایی شیوه های رایج آموزش نگران کرده است و این سوال را به وجود آورده که آیا پایان تکلیف نویسی دانش آموزان و پایان نامه نویسی دانشجویان نزدیک است؟ در پرونده امروز زندگی سلام آن همه آن چیزهایی خواهیم گفت که باید درباره این چت بات بدانید.

### چت جی پی تی چیست و آیا ترسناک است؟

ChatGPT یک ابزار پردازش زبان است که توسط فناوری هوش مصنوعی هدایت می شود و به شما این امکان را می دهد که مکالماتی دقیقاً شبیه یک انسان با یک «چت بات» داشته باشید. این ابزار به سوالات شما پاسخ می دهد و در انجام کارهایی مانند نوشتن ایمیل، مقاله، کدنویسی و ... به شما کمک می کند. ChatGPT توسط OpenAI در ۳۰ نوامبر ۲۰۲۲ راه اندازی شده است. بنابراین تنها چند ماه از انتشار آن گذشته اما گفته می شود که بسیاری از شرکت های دنیا در حال بررسی برای سرمایه گذاری روی این فناوری و استفاده از آن هستند.

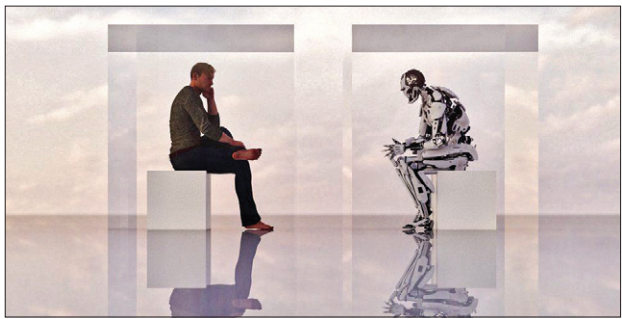
#### سریع ترین برنامه در حال رشد در تمام دوران

این فناوری مطمئناً سروصدای زیادی به پا کرده است. ایلان ماسک که یکی از بنیان گذاران OpenAI است، در این باره گفته: «چت جی پی تی ترسناک است. ما با هوش مصنوعی بسیار قوی فاصله ای نداریم. ... سام آلتمن»، رئیس OpenAI، در توییتر گفته که چت جی پی تی در پنج روز اول پس از راه اندازی، بیش از یک میلیون کاربر جذب کرده است. بر اساس تجزیه و تحلیل های دنیای فناوری، چت جی پی تی سریع ترین برنامه در حال رشد تمام دوران است. در ژانویه (تنها دو ماه پس از راه اندازی) تخمین زده شد که چت جی پی تی ۱۰۰ میلیون کاربر فعال دارد. (برای مقایسه ۹ ماه طول کشید تا TikTok با ۱۰۰ میلیون دنبال کننده برسد.)

#### از آخرین وضعیت چت جی پی تی چه خبر؟

این فناوری برای ایران، روسیه، چین، اوکراین، ونزوئلا، بلاروس و افغانستان در دسترس نیست. هم اکنون استفاده از چت جی پی تی رایگان بوده، زیرا هنوز در مرحله تحقیق است. به دلیل هیاهویی که قابلیت های پیشرفته آن ایجاد کرده است، افراد زیادی برای استفاده از آن هجوم آورده اند. گفته می شود هم اکنون وبسایت آن با استفاده از یک سرور کار می کند و زمانی که افراد زیادی وارد سرور می شوند، اطلاعات بیش از حد بارگذاری می شود و این چت بات نمی تواند درخواست شما را پردازش کند. این به آن معنا نیست که شما هرگز نمی توانید به آن دسترسی داشته باشید. این فقط به این معنی است که شما باید سعی کنید در زمان دیگری از آن بازدید و استفاده کنید که افراد کمتری سعی در دسترسی به آن دارند. استفاده از چت جی پی تی نیاز به هیچ دانش فنی ندارد و در عوض، تمام آن چه باید انجام دهید این است که به گونه ای طبیعی و محاوره ای شروع به سوال کردن از چت جی پی تی کنید.

#### ایا باید درباره چت جی پی تی نگران بود؟



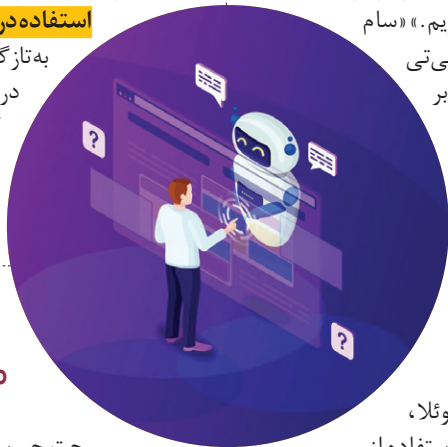
مردم از جایگزینی با تحلیل رفتن هوش انسانی توسط چت روبات های هوش مصنوعی ابراز نگرانی می کنند. به عنوان مثال، روبات چت می تواند مقاله ای را درباره هر موضوعی (البته نه لزوماً دقیق) در عرض چند ثانیه بنویسد و در نتیجه نیاز به نویسنده انسانی را از بین ببرد. روبات چت همچنین می تواند تقلب، تکلیف نوشتن و ... را برای دانش آموزان آسان تر کند تا از یادگیری در دست نوشتن اجتناب کنند. این موضوع باعث شده است که برخی از مدارس دسترسی به آن را مسدود کنند. نگرانی دیگر درباره روبات چت هوش مصنوعی، انتشار احتمالی اطلاعات نادرست است. از آن جایی که روبات به اینترنت متصل نیست، ممکن است در اطلاعاتی که به اشتراک می گذارد، اشتباه کند. خود روبات می گوید: «پاسخ های من به عنوان واقعیت در نظر گرفته نمی شوند و من همیشه از مردم می خواهم که اطلاعاتی را که از من یا هر منبع دیگری دریافت می کنند، تأیید کنند.» OpenAI همچنین می گوید که ChatGPT گاهی اوقات «پاسخ هایی با صدای معقول اما نادرست پای معنی» می نویسد. با این همه، هنوز برای ارزیابی این روبات و تحولاتی که رقم خواهد زد، خیلی زود است.

### امکانات شگفت انگیز چت جی پی تی در آینده

شرکت OpenAI در بیانیه ای در سال ۲۰۱۵ گفته بود: «هدف ما توسعه هوش دیجیتال پیشرفته به نحوی است که بالاترین احتمال برای کمک به کل بشریت را داشته باشد و در قید نیاز برای بازدهی سرمایه نباشد. از آن جایی که تحقیقات ما از تعهدات مالی آزاد است، راحت تر می توانیم روی اثر مثبت بر بشریت تمرکز کنیم». همچنین مدیرعامل این شرکت درباره مقابله با ایده انحصار طلبی شرکت ها در زمینه تحقیقات هوش مصنوعی گفته بود که هدف آن ها نقطه مقابل این ایده است. این شرکت می خواهد هوش مصنوعی را دموکراتیزه کند تا همه از طریق انتشار عمومی تحقیقات، اقدامات و حتی پتنت های این شرکت بتوانند به صورت منصفانه به مزایای این فناوری دسترسی داشته باشند، اما درباره آینده چت جی پی تی برخی احتمال های جذاب مطرح شده است.

#### استفاده در دادگاه ها و صدور رأی توسط قاضی

به تازگی یک قاضی در کلمبیا با کمک این چت روبات درباره صدور حکم یک پرونده حقوق پزشکی کودکان مشورت کرده است. این قاضی در یک مصاحبه گفت که ChatGPT و سایر برنامه های هوش مصنوعی می توانند برای «تسهیل



### خداحافظی با

### موتورهای جست و جو؟

چت جی پی تی یک مدل زبان است که با هدف برقراری مکالمه با کاربر ایجاد شده است. یک موتور جست و جو، صفحات وب را در اینترنت فهرست می کند تا به کاربر کمک کند اطلاعاتی را که خواسته است، پیدا کند. چت جی پی تی توانایی جست و جوی اطلاعات در اینترنت را ندارد و از اطلاعاتی که از داده های آموزشی آموخته است برای ایجاد پاسخ استفاده می کند. با تمام توصیفاتی که از این فناوری شد چندان دور از ذهن نیست که شرکت گوگل که هم اکنون بزرگترین موتور جست و جو است، احساس خطر کند. درست است که گوگل همیشه با رقبای خود در سراسر جهان دست و پنجه نرم می کرده است، اما این چت جی پی تی رقیب قدری است که بعید به نظر می رسد گوگل بتواند آن را شکست دهد. برای درک این که چرا گوگل از چت بات های ترسید ابتدا فناوری پشت آن را در نظر بگیرید. ChatGPT با پیش بینی کلمه بعدی در یک جمله کار می کند که پاسخی به برخی پرسش ها است. این بدان معناست که پاسخ ها در اصل می توانند دارای متغیرهای بسیار بیشتری باشند. آیا می خواهید به یک سفر یک روزه به جایی خارج از مسیر معمولی بروید که ارزان و مناسب برای کودکان و آموزشی باشد؟ برای یافتن یک پاسخ دقیق در گوگل نیاز به مقایسه ده ها وبسایت و چندین متن دارید در مقابل، چت جی پی تی فهرستی از گزینه های مناسب را در چند لحظه ارائه می کند.

#### نبردها در راه است!

Google Bard سرویس چت هوش مصنوعی گوگل است که رقیب ChatGPT است. در ۶ فوریه، گوگل سرویس آزمایشی چت هوش مصنوعی خود را معرفی کرد. باردا مدل زبان گوگل برای برنامه های گفت و گو (LaMDA) و از تمام اطلاعات و برای ارائه پاسخ ها استفاده می کند. با شنیدن چنین اخباری به یک نتیجه قطعی می رسیم: «نبردها در راه است». این وضعیت روشی را که کاربران در اینترنت جست و جو می کنند تغییر خواهد داد. با ادامه این روند ممکن است کسب و کار سودآور جست و جو مختل شود.



در دنیای واقعیت مجازی است. قابلیت Live Forever که این شرکت روی آن کار می کند، از روی مجموعه ای از داده های شخصی، آواتار دیجیتالی شما را می سازد که تا ابد در دنیای متاورس «زنده» می ماند. به عبارت دیگر، با ساخت این آواتار می توانید مطمئن شوید که حتی پس از مرگ این امکان را برای فرزندان و بازماندگان خود فراهم می کنید تا بتوانند با نسخه دیجیتالی شما تعامل برقرار کنند. سیچوف می گوید تاکنون حدود پنج سال با عرضه Live Forever فاصله داشتیم، اما حالا به لطف هوش مصنوعی چت جی پی تی، این زمان بندی به دو سال یا کمتر رسیده است. این ابزار اجازه می دهد پروژه جاودانگی سریع تر پیاده سازی شود. حتی خود چت جی پی تی نقشه ای را برای تلفیق خودش در دنیای دیجیتالی ارائه کرده است.



### آیا چت جی پی تی می تواند

### اطلاعات واقعی را تشخیص دهد؟

یکی از بزرگترین نگرانی های افراد از پیشرفت هوش مصنوعی آن جایی است که برای روبات ها، واقعیت قابل تمایز و تشخیص از اطلاعات نادرست نباشد. OpenAI، شرکت تحقیقاتی هوش مصنوعی پشت چت جی پی تی، یک ابزار رایگان برای شناسایی این مشکل منتشر کرده است. اما این ابزار طبقه بندی کننده فقط می تواند ۲۶ درصد از متن های نوشته شده با هوش مصنوعی را با نام «احتمالاً نوشته شده با هوش مصنوعی» به درستی شناسایی کند. علاوه بر این، در ۹ درصد مواقع موارد مثبت کاذب را ارائه می دهد و به اشتباه کارهای نوشته شده انسان را به عنوان AI نوشته شده شناسایی می کند. این در حالی است که به تازگی عکسی در فضای مجازی منتشر شده که توسط هوش مصنوعی ساخته شده است و کاربران می گویند تفاوت این عکس با واقعیت دندان های افراد و دست های شان است یعنی هوش مصنوعی هنوز به اندازه کافی در تشخیص دست ها و دندان ها قوی نشده است و آن را یک آدم واقعی تشخیص داده است.



پیش نویس متون «ونه جایگزینی باقاضی ها مفید باشند. با این حال، این قاضی مشخص نکرده که روبات ChatGPT تا چه اندازه به او کمک کرده است، اما گفته می شود در آینده، چت جی پی تی رای نهایی را در دادگاه ها صادر خواهد کرد. قاضی پادیل از استفاده خود از این فناوری دفاع کرده و تاکید دارد که سوال کردن از چنین برنامه هایی، قضاوت انسانی و متفکر بودن ما را نقض نمی کند. این قاضی همچنین استدلال کرد که چت جی پی تی خدماتی را انجام می دهد که قبلاً یک منشی ارائه می کرد و این کار را به شیوه ای سازمان یافته، ساده و ساختارمند انجام می دهد که می تواند زمان پاسخگویی و رسیدگی را در سیستم قضایی بهبود بخشد.

#### تبدیل رویای احیای مردگان به واقعیت

اما ChatGPT یک دستاورد شگفت انگیز هم دارد و باعث می شود نسخه ای از مادر دنیای متا زندگی کند حتی اگر خودمان مرده باشیم. ماجرا از این قرار است که «آرتور سیچوف»، مدیرعامل SomniumSpace مشغول توسعه حالتی موسوم به Live Forever برای آواتارهای دیجیتالی

### ایرادهای وارده به چت جی پی تی

به رغم ظاهر بسیار چشمگیر و امکانات خیره کننده این نرم افزار، چت جی پی تی هنوز محدودیت هایی دارد که کاربران آن ها را گزارش داده اند. **ناتوانی در درک بعضی سوالات** محدودیت هایی شامل ناتوانی در پاسخ به سوالاتی که به روشی خاص بیان می شوند، در این چت بات جزو ایرادهاش محسوب می شود. در این حالت برای درک سؤال ورودی، کاربر نیاز به بازنویسی چندین باره دارد. به عبارت دیگر، کیفیت خروجی به کیفیت ورودی بستگی دارد و دستورهای دقیق و مشخص به پاسخ های بهتری خواهد رسید.

**حدس پاسخ و احتمال غلط بودن آن** محدودیت بزرگترین چت بات، فقدان کیفیت در پاسخ هایی است که ارائه می کند که گاهی اوقات می تواند به نظر قابل قبول باشد، اما معنای عملی ندارد. به جای درخواست توضیح درباره سؤالات مبهم، مدل فقط معنای سؤال شما را حدس می زند که می تواند منجر به پاسخ های ناخواسته و غلط به سؤالات شود. **محدود بودن به زمان و به روز نبودن** ایراد اصلی دیگر این است که داده های چت جی پی تی محدود به سال ۲۰۲۱ است. روبات چت از رویدادها یا اخباری که از آن زمان به بعد رخ داده است، آگاهی ندارد. بنابراین برخی از سوال هایی که شما از او می پرسید، هیچ نتیجه ای ندارد.



### هوش به سبک انسانی در هوش مصنوعی

حالا سوال این است که آیا تسخیر جهان با هوش مصنوعی با این چت بات محقق می شود؟ سام آلتمن رئیس OpenAI فکر می کند که مطمئناً هوش به سبک انسانی در هوش مصنوعی اکنون چندان از ما دور نیست. آلتمن در پاسخ به اظهار نظر ماسک درباره هوش مصنوعی در توییتر نوشت: «من موافق هستم که به هوش مصنوعی خطرناکی نزدیک هستیم که به عنوان مثال خطر امنیت سایبری بزرگی را به همراه دارد و فکر می کنم می توانیم در دهه آینده به نهایت این فناوری واقعی برسیم. بنابراین ما باید خطر آن را بسیار جدی بگیریم.» او درباره نوع رفتار هوش مصنوعی می گوید: «سیستم های هوش مصنوعی قدرتمند باید به شیوه ای که کاربران می خواهند رفتار کنند. این سوال که ما این سیستم ها را با چه ارزش هایی هماهنگ می کنیم، یکی از مهم ترین بحث های جامعه خواهد بود که هم اکنون جوابی برای آن نداریم.»