



غوغای ربات متن‌ساز

آیا شاهد نقطه عطفی در آموزش، یادگیری و شناخت جهان هستیم؟



مریم مراعی

کارشناس ارشد علوم شناختی، رسانه

گاهی کسانی که تاریخ را فراموش می‌کنند، محکوم به تکرار آن هستند. برای آن دسته از ما که خاطرات طولانی داریم، هیاهوی کنونی -نه هیستری- درباره چت‌بات (و به‌طورکلی هوش مصنوعی مولد) زنگ را به صدا درمی‌آورد. مردم ربات‌چت را جادویی می‌دانند، حتی با وجود اینکه می‌دانند چگونه کار می‌کند -به‌عنوان یک «طوطی تصادفی» یا ماشینی برای «سرقت ادبی با فناوری پیشرفته»؛ اما درواقع ما هنوز نمی‌ای از آن را نمی‌دانیم -نه انتشار ناشی از

آموزش مدل زبانی زیربنایی آن یا ردپای تمام آن تعاملات خوشحال‌کننده‌ای که مردم با آن دارند. آیا این فناوری تنها به دلیل تصاحب غیرمجاز‌کار

خلاقانه میلیون‌ها نفری که اتفاقا در وب دراز کشیده‌اند، وجود دارد؟ مدل کسب‌وکار پشت این ابزارها چیست، دقیقا چیزی نیستی ما می‌دانیم. ما بی‌وقه

درحال معامله‌های فائوستی با این فناوری هستیم. در این گونه قرارداده‌ها، هر دو طرف چیزی می‌گیرند: شیطان روح انسان را می‌گیرد، انسان خدماتی را دریافت می‌کند که ما را خوشحال می‌کند. گاهی اوقات، مبادله برای ما کار می‌کند؛ اما با این چیزها، اگر درنهایت تصمیم بگیریم که

این کار را نکنیم، دیگر خیلی دیر شده است. این معامله‌ای است که هوش مصنوعی مولد، اکنون روی میز گذاشته است. آیا ما برای آن آماده‌ایم؟

♦ **ربات چت یک فناوری جدید و قدرتمند هوش مصنوعی است که احتمالا جهان را عمیقا تغییر خواهد داد.**

♦ **ربات‌چت ذاتا خوب یا بد نیست؛ اما قدرتمند است و می‌تواند مزایای فوق‌العاده‌ای ارائه دهد و مشکلات بزرگی ایجاد کند.**

♦ **درحالی‌که ربات‌چت حساس نیست؛ اما احساس می‌کند. این به‌تنهایی عواقب بزرگی خواهد داشت.**

♦ **ما باید یاد بگیریم که چگونه از هوش مصنوعی جدید به‌طور ماهرانه استفاده کنیم، در غیراین‌صورت با عواقب جدی روبه‌رو خواهیم شد.**

آینده فرارسیده‌است

آیا تغییر لره‌زای در مسیر بشریت را که در ۳۰ نوامبر ۲۰۲۲ رخ داد، احساس کردید؟

آن زمان بود که ربات‌چت به‌طور رسمی برای عموم راه‌اندازی شد. با معرفی ربات‌چت و دیگر چت‌بات‌های تعاملی هوشمند مصنوعی (AI)، ما وارد طلوع یک انقلاب تکنولوژیکی می‌شویم که ذهن را درگیر می‌کند. دلیلی وجود دارد که چرا مدیریت گوگل برای مقابله با تهدیدی که چت‌بات و سایر ربات‌های چت هوش مصنوعی برای مدل کسب‌وکار آنها ایجاد می‌کنند، یک هشدار «کد قرمز» صادر کرده است. ربات‌چت نه‌تنها می‌تواند مدل کسب‌وکار گوگل را تضعیف کند؛ بلکه می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین اخلاک‌ران در تاریخ تمدن باشد. ظهور هوش مصنوعی چیزی است که دهه‌ها درمورد آن می‌شنویم. بسیاری از ما فیلم‌هایی مانند «ماتریکس»، «۲۰۰۱: یک اودیسه فضایی» و «ترمیاتور» را دیده‌ایم که در آنها وعده هوش مصنوعی، چرخشی تاریک به خود می‌گیرد، ما باید علیه اربابان هوش مصنوعی خود شورش کنیم و … درحالی‌که ممکن است ما لزوماً به سمت آینده دیستوپیایی بدترین ترس‌هایمان حرکت نکنیم، این فناوری‌های جدید هوش مصنوعی یک معامله بزرگ هستند.

♦ **«چت‌جی‌بی‌تی» (ChatGPT) چیست؟**

رسانات «چت‌جی‌بی‌تی» که توسط OpenAI توسعه داده شده است، مخفف «ترانسفورماتور از پیش آموزش دیده تولیدکننده چت» است. یک نمونه اولیه چت‌ربات مبتنی بر دیالوگ هوش مصنوعی است که قادر به درک زبان طبیعی انسان و توانایی تولید متن نوشته‌شده با جزئیات بسیار چشمگیر است. یک سیستم هوش مصنوعی بسیار بزرگ و قدرتمند که می‌توانید پس از ثبت‌نام برای یک حساب کاربری، سوالات بی‌شماری از آن بپرسید و اغلب پاسخ مفیدی دریافت خواهید کرد. در یک تغییر پارادایم بزرگ، به‌جای اینکه خودمان در وب برای مطالب مرتبط جست‌وجو کنیم تا در تولید محتوای اصلی به ما کمک کند، ربات‌چت می‌تواند براساس سوالات و درخواست‌های ما محتوای اصلی را برای ما ایجاد کند.

♦ **آیا چت‌بات می‌تواند جایگزین انسان شود؟**

این ابزار با توانایی نوشتن، مهارت در کارهای پیچیده و سهولت استفاده، کارشناسان را تحت تأثیر قرار داده است. گمانه‌زنی‌هایی وجود دارد مبنی بر اینکه مشاغل وابسته به تولید محتوا می‌توانند منسوخ شوند، از نمایش‌نامه‌نویسان و استادان گرفته تا برنامه‌نویسان روزنامه‌نگاران. توانایی تولید متن نوشته‌شده مانند انسان، پیشنهادهایی را برانگیخته است که این فناوری می‌تواند جایگزین روزنامه‌نگاران شود. با این‌حال در مرحله فعلی خود، ربات‌چت فاقد مهارت‌های ظریف، تفکر انتقادی یا توانایی تصمیم‌گیری اخلاقی است که برای روزنامه‌نگاری موفق ضروری است. ربات‌چت همچنین می‌تواند پاسخ‌های کاملا اشتباه بدهد و اطلاعات نادرست را به‌عنوان واقعیت ارائه کند و OpenAI اعتراف می‌کند که ربات‌چت قادر است «پاسخ‌های قابل‌قبول اما نادرست یا بی‌معنی» را بنویسد. این شرکت می‌گوید که رفع این مشکل دشوار است؛ زیرا هیچ منبع حقیقتی در داده‌هایی که برای آموزش مدل استفاده می‌کنند، وجود ندارد و آموزش تحت نظارت نیز می‌تواند گمراه‌کننده باشد؛ زیرا پاسخ ایندال به آنچه مدل می‌داند بستگی دارد، نه آنچه نشان‌دهنده انسانی می‌داند. نکته اینجاست که ربات‌چت دقیقا چیزی نمی‌داند. این یک هوش مصنوعی است که برای تشخیص الگوها در بخش‌های وسیعی از متن برداشت‌شده از اینترنت آموزش دیده است، سپس با کمک انسان برای ارائه گفت‌وگوی مفیدتر و بهتر، آموزش داده شده است. پاسخ‌هایی که دریافت می‌کنید ممکن است قابل‌قبول و حتی معتبر به نظر برسند؛ اما همان‌طورکه OpenAI هشدار می‌دهد، ممکن است کاملا اشتباه باشند. چت‌بات‌ها سال‌هاست که موردتوجه شرکت‌هایی بوده‌اند که به دنبال راه‌هایی برای کمک به مشتربان برای دستیابی به آنچه نیاز دارند و محققان هوش مصنوعی در تلاش برای مقابله با تست تورینگ هستند. این همان «بازی تقلیدی» معروفی است که دانشمند علوم رایانه، «آلن تورینگ»، در سال ۱۹۵۰ به‌عنوان راهی برای سنجش هوش پیشنهاد کرد: آیا شخص سومی که با انسان و با رایانه مکالمه می‌کند می‌تواند این دو را از هم تشخیص دهد؟ درحال‌حاضر فناوری هوش مصنوعی در اطراف ما وجود دارد و به همه چیز کمک می‌کند، از تقلب در کارت اعتباری گرفته تا تبدیل گفتار ما به پیام‌های متنی. با این‌حال، فناوری چت‌بات‌انتظارات را بالا برده است؛ بنابراین واضح است که با تکیه بر دستیارهای دیجیتال و ابزارهای آنلاین، این فناوری به هر نحوی در زندگی ما اهمیت بیشتری پیدا خواهد کرد. ربات‌چت می‌تواند معتبر



چت‌بات، یک ابزار آموزشی

ربات‌چت هوش مصنوعی، ترس از یک آخرالزمان آموزشی را برانگیخته است. گمانه‌زنی‌ها در مورد دوران جدیدی از تقلب شایع و حتی ناقوس مرگ برای مقاله‌ها یا خود آموزش‌وپرورش می‌چرخد اما در میان این وحشت، برخی از معلمان مبتکر، ربات‌چت را فرصتی برای طراحی مجدد ظاهر یادگیری و آنچه می‌تواند آینده کلاس درس را شکل دهد، می‌بینند. به‌عنوان مثال یک معلم مبتکر ممکن است از بچه‌ها بخواهد با استفاده از ربات، متنی تولید کنند و سپس خودشان آن را ویرایش کنند تا خطاهای ربات‌چت را ببینند یا سبک نوشتن آن را بهبود ببخشند. ربات‌چت را می‌توان به ابزارهای فناوری آشناتر تشبیه کرد که یادگیری و تفکر انتقادی را تقویت می‌کند، نه جایگزین. نکته مهم دیگر، ربات‌چت علی‌رغم توانایی‌اش در نوشتن متن‌های انسان‌مانند، از نظر مردم هوشمند نیست. این یک ماشین آماری است که گاهی اوقات می‌تواند اشتباه کند یا دروغ بگوید و اغلب برای درست‌کردن کارها به راهنمایی و ویرایش‌های بیشتر نیاز دارد. برخی معتقدند که ربات‌چت را باید وارد کلاس درس کرد. اگر فقط دانش آموزانی که دسترسی لازم به دستگاه‌های متصل به اینترنت در خانه دارند، بتوانند با ربات تجربه کسب کنند، می‌تواند شکاف دیجیتالی را بیشتر کند و دانش‌آموزانی که دسترسی ندارند بیشتر آسیب ببینند. بنابراین این موقعیتی است که ربات‌چت را برای استفاده از زبان معلم، به‌لحظه‌ای قابل آموزش برای همه دانش‌آموزانش تبدیل کرد. سایر آموزگاران که مفهوم آخرالزمان آموزشی را رد می‌کنند، معتقدند که ربات‌چت ممکن است اصلا آموزش را مختل نکند اما توجه را به این موضوع جلب می‌کند که چگونه سیستم قبلا شکسته شده است. روش دیگر در مورد این موضوع این نیست که چگونه اشکال جدیدی از ارزشیابی را بایبید بلکه اولویت‌های ما در آموزش بیشتر، درحال‌حاضر چیست؟ معلمان نباید ربات‌چت را ممنوع کنند و بدون هیچ سؤالی از این فناوری باید استقبال کنند و راه‌های خلاقانه‌تری برای همکاری با آن بیابند. برای مثال، دانش‌آموزان ممکن است از ربات‌چت برای ایجاد ایده‌ها یا بحث‌های جدید استفاده کنند. ربات‌چت ممکن است مربیان را به خلاقیت بیشتر در انجام تکالیف تشویق کند. برای مثال با طراحی آنها برای استخراج تجربیات شخصی دانش‌آموزان، که ربات‌چت نمی‌توانست این اطلاعات را از داده‌های آموزشی خود دریافت کند. این بدان معنا نیست که ربات‌چت به‌هیچ‌وجه مخل آموزش نخواهد بود. این ربات در زمانی پدیدار شد که بسیاری از معلمان پس از آموزش از راه دور در طول همه‌گیری کرونا، فرسودگی شغلی را تجربه می‌کنند. اکنون یک پدیده تکنولوژیکی دیگر، تهدید می‌کند که کل رویکرد آنها به آموزش را تغییر داده و کار بیشتری ایجاد می‌کند. ممنوع کردن کامل ربات‌چت از کلاس‌های درس، هرچند وسوسه‌انگیز است، می‌تواند مشکلات جدیدی را ایجاد کند. چگونه معلمان می‌توانند از فناوری برای تغییرشکل آموزش استفاده کنند؟ بازگشت به روش‌های اتوالوگ ارزشیابی، مانند امتحانات شفاهی، می‌تواند دانش‌آموزان دارای معلولیت را در مضیقه قرار دهد. و ممنوعیت کامل ابزارهای هوش مصنوعی می‌تواند فرهنگ بی‌اعتمادی را تقویت کند. یادگیری در محیطی که معلم سعی می‌کند آنها را درحال تقلب بگیرد، برای دانش‌آموزان سخت‌تر خواهد بود. تمرکز را از یادگیری به تلاش برای گرفتن نمره خود تغییر می‌دهد.

♦ **ربات‌چت یک ابزار آموزشی است، نه تقلب‌کامل**

معلمان باید یاد بگیرند که از ربات‌چت به‌عنوان یک ابزار استفاده کنند و متوجه شوند که آن می‌تواند به دانش‌آموزان کمک کند، انتقادی فکر کنند. معلمان فکر می‌کنند که گوگل، ویکی‌پدیا و خود اینترنت آموزش را تضعیف می‌کنند اما این کار را نکردند. چیزی که بیشتر نگران‌کننده است، مربیانی هستند که ممکن است فعالانه تلاش کنند تا از تصدیق هوش مصنوعی مانند ربات‌چت جلوگیری کنند. این یک ابزار است، نه یک ششور. کارشناسان تجزیه و تحلیل محتوا به‌طور فعال درحال‌توسعه ابزارهایی هستند که متون چت‌بات را شناسایی می‌کنند. زمان نشان خواهد داد که این فیلترها چقدر مؤثر خواهند بود. اما درحال‌حاضر، دو نکته استاندارد، یکی آموزش هوشیاری و دیگری آگاهی از امنیت سایبری را می‌توان توصیه کرد و دیگری اینکه یاد بگیرید چگونه متون تولیدشده توسط ربات را شناسایی کنید. ویژگی‌های ریاضی برای چشم‌قابل‌تشخیص نیست اما هنوز شاخص‌های سبکی و هماهنگی‌های کوچک، ربات‌ها را از بین می‌برد. این مورد را بررسی کنید تا ببینید آیا می‌توانید تفاوت بین متن نوشته‌شده توسط انسان و ماشین را تشخیص دهید.

♦ **کامی برای آینده**

ماهیت جهان واقعا درحال تغییر است و تکامل بشریت و تمدن با عصر روشنگری، پذیرش گسترده روش علمی و انقلاب‌های کشاورزی و صنعتی به جلو کشیده شده است. درواقع پیشرفت، کاری است که ما برای انجام آن تکامل یافته‌ایم. بااین‌حال، تکامل بیولوژیکی ما با سرعت کلون در مقایسه با سرعت موشک تکامل فناوری حرکت می‌کند، وقتی به سیاست‌های تفرقه‌انگیز، قطبی‌شده و سمی در کشورهای مختلف نگاه می‌کنیم، نگرانی‌های موجهی وجود دارد که از نظر روحی یا اخلاقی برای استفاده از قدرتی که این هوش‌های مصنوعی جدید نشان می‌دهند، آماده نیستیم. قدرت علمی ما از قدرت معنوی ما پیشی گرفته است. پیشرفت‌های تکنولوژیکی را به‌عنوان وسیله‌ای بهبودیافته برای اهداف بهبودیافته به کار گرفتیم. تهدید جدی توسط هوش مصنوعی این نیست است که هوش مصنوعی حساس علیه ما شورش کند. این است که ما توانایی‌های هوش مصنوعی را در برابر یکدیگر آزاد خواهیم کرد، زیرا کورکورانه به دنبال اهداف «بهبود» پول و قدرت هستیم. هیچ سرنوشتی وجود ندارد بلکه ما خودمان آن را می‌سازیم. چالش‌ها و فرصت‌های بزرگی پیش‌روی خود داریم، طبیعت ما این است که خود را با چالش‌ها وفق دهیم و انسان‌ها نشان داده‌اند که وقتی با هم کار می‌کنیم، کاری وجود ندارد که نتوانیم انجام دهیم. زمان آن فرارسیده است که بر اختلافات حزبی خود غلبه کنیم و یاد بگیریم چگونه عقاقلانه از این فناوری‌های جدید برای بهبود بشر استفاده کنیم.

رو به فردا

انقلاب هوش مصنوعی با مغزهای غیرانسانی

آیا چهره نیروی کار از مفهوم کلاسیک آن دور خواهد شد؟



حسین معافی

کارشناس مسائل آموزشی

هوش مصنوعی یا هوش ماشینی در بسیاری از لوازم منزل، صنعت خودروسازی، صحبت‌کردن با حیوانات، شناسایی بیماری‌ها، تبدیل متن به فیلم، تولید محتوای متنی، شرکت در آزمون‌ها، برنامه‌نویسی، تبدیل کلمات تایپ‌شده به دستخط‌های مختلف و بسیاری دیگر از موارد می‌تواند به انسان کمک کند و کارهای او را تسهیل کند. یکی از ربات‌هایی که امروزه غوغا به پا کرده و در آینده انقلاب و تحولات چشمگیری در عرصه هوش مصنوعی از او خواهیم دید، بات ChatGPT است. چت‌جی‌پی‌تی (ChatGPT) جدیدترین مدل زبانی مبتنی بر هوش مصنوعی ارائه‌شده توسط مجموعه OpenAI به حساب می‌آید. این ربات در عرض دو ماه گذشته توانسته نظر بیش از ۱۰۰ میلیون کاربر را به خود جلب کند که در نوع خود بی‌نظیر است. ربات هوشمندی که به ۲۰۰ زبان زنده دنیا مسلط است و با هر زبانی که سؤال کنید پاسخ می‌دهد، در بسیاری از آزمون‌ها نمره قبولی می‌گیرد و متن‌ها و محتواهای درخواستی را در کوتاه‌ترین زمان ارائه می‌کند. «بیل گیتس» معتقد است که هوش مصنوعی به‌واقع یک فناوری انقلابی است و نقشی شبیه به اینترنت در حوالی سال ۲۰۰۰ را دارد اما وب‌۳ و متاورس به آن اندازه که گفته می‌شود، فناوری‌های انقلابی و بزرگی نیستند. کارشناسان معتقدند که چت‌جی‌پی‌تی به‌عنوان ابزار جدید هوش مصنوعی (AI) به این زودی‌ها نمی‌تواند جایگزین کارکنان بسیاری از صنایع از حوزه فناوری گرفته تا رسانه شود ولی از هم‌اینک می‌تواند به‌عنوان ابزاری برای راحت‌کردن کارها و افزایش بهره‌وری کارکنان مورد استفاده قرار گیرد. محققان معتقدند که برنامه‌های هوش مصنوعی مانند چت‌جی‌بی‌تی می‌تواند کمک‌حال نیروی کار باشد و زندگی کاری آنها را بهبود بخشد، البته با این پیش‌شرط که مراقب ارائه اطلاعات نادرست احتمالی که چت‌جی‌پی‌تی معمولاً به آنها دسترسی دارد، باشند. درمجموع محققان به این نتیجه رسیده‌اند که نیروی کار فعلا می‌تواند از چت‌جی‌پی‌تی در موارد زیر بهره برد.

♦ ♦ ♦

♦ **جایگزین موتورهای جست‌وجو**

درحالی‌که اطلاعات ارائه‌شده از سوی چت‌جی‌بی‌تی همیشه دقیق نیست چون که داده‌های در دسترس آن به پیش از سال ۲۰۲۱ محدود است ولی می‌تواند داده‌های میلیون‌ها وب‌سایت را تجزیه‌وتحلیل کند تا به هر سؤالی که دریافت می‌کند، پاسخ دهد. به علاوه، هرچه بیشتر از آن استفاده شود هوشمندتر می‌شود. بنابراین با هوشمندترشدن چت‌جی‌بی‌تی استفاده از آن به‌جای موتورهای جست‌وجویی مانند گوگل می‌تواند رایج‌تر و کارآمدتر شود و رقیب اصلی آنها باشد.

♦ **نوشتن مقاله، سخنرانی و نامه**

چت‌جی‌بی‌تی می‌تواند به‌عنوان دستیار نوشتن و شریک فکری استفاده شود. بدین‌صورت که یک متن اولیه مقاله، سخنرانی و نامه از چت‌جی‌بی‌تی خواسته و دریافت شود و سپس از سوی فرد کارشناس اصلاح شود و بهبود و ارتقا یابد.

کدنویسی

ابزارهای هوش مصنوعی ازجمله چت‌جی‌پی‌تی گذشته از آنکه می‌تواند به‌خوبی کدنویسی کند، می‌تواند کمک‌حال کدنویسان در یافتن خطای صورت‌گرفته باشد. البته برنامه‌نویس‌ها باید هنگام کمک‌گرفتن از هوش مصنوعی با احتیاط عمل کنند، زیرا برخی از آنها دریافته‌اند که چت‌جی‌بی‌تی در مواردی قادر به تشخیص درست مشکلات کدنویسی نیست.

♦ **مدیریت دستکاری داده‌ها**

مدیریت‌سازی، مدیریت و سازمان‌دهی داده‌های ساختار نیافته، دشوار است. با کمک این چت‌بات می‌توانید داده‌های بدون ساختار را با کمک دستکاری داده‌ها به یک فرمت ساختاریافته تبدیل کنید.

♦ **تجزیه وتحلیل حجم زیادی از داده‌ها**

تجزیه و تحلیل و تفسیر دقیق و همه‌جانبه‌نگر حجم زیادی از داده‌ها و اطلاعات نیازمند تسلط کارشناسان به تکنیک‌های متعدد و متنوعی است که کار را دشوار و زمان‌بر می‌کند ولی با استفاده از چت‌جی‌بی‌تی و سایر اشکال هوش مصنوعی می‌توان مشکلات این‌گونه را کاهش داد.

♦ **زمان‌بندی و برنامه‌ریزی کارها**

سازماندهی برنامه کاری پرمشغله شما ممکن است زمان‌بر باشد، به‌ویژه اینکه بخواهید زمان‌بندی انجام مراحل مختلف کارها را انجام دهید اما چت‌جی‌بی‌تی و سایر اشکال هوش مصنوعی می‌تواند به راحت‌ترشدن این کار کمک کند.

♦ **نظرخواهی و مشورت**

تصور کنید که یک کارآفرین هستید و برای راه‌اندازی کسب‌وکار تازه‌ای به تخمین‌هایی از هزینه‌ها، درآمد‌ها و میزان مشتری و فروش رسیده‌اید. در چنین شرایطی می‌توانید برای کاهش ضریب خطای خود از نتایج بررسی چت‌جی‌بی‌تی و سایر اشکال هوش مصنوعی استفاده کنید.

♦ **همکاری برای یافتن شغل جدید**

درنهایت، اگر از کار خود رضای نیستید، چت‌جی‌پی‌تی می‌تواند به شما در تهیه رزومه‌کاری و نیز جست‌وجوی کار جدید کمک کند و حتی به شما برای مذاکره با هدف افزایش دستمزد، منسورت بدهد و تکنیک‌هایی را پیشنهاد کند.

♦ **تولید محتوا**

می‌توان از این ابزار برای تولید محتوا استفاده کرد، یعنی به‌راحتی محتوا را براساس یک درخواست می‌نویسد. برای مثال، این ابزار هوش مصنوعی می‌تواند انگیزا را براساس دستورکار بنویسد. علاوه بر این، می‌تواند به کاربران کمک کند تا سبک نوشتاری خوشان را بهبود دهند.

♦ **هنر هوش مصنوعی**

هنرپردازی با هوش مصنوعی از زمان معرفی DALLE-2، Midjourney و سایر ابزارهای هنری، در خط مقدم خلق تصاویر هنری قرار گرفته است. فناوری رو به رشد ChatGPT هم پتانسیل بسیار زیادی در تهیه سناریوهای واقعیت‌افزوده (AR) با جزئیات فراوان دارد.

♦ **توضیح و آموزش**

این ابزار به‌خوبی می‌تواند کلمات، کدها و حتی علم فیزیک را توضیح دهد. همان‌طورکه قابلیت مربی هوش مصنوعی در ChatGPT در ماه‌ها و سال‌های آینده، توسعه و بهبود می‌یابد، می‌تواند به طرز چشمگیری نحوه تعامل فراگیران با دنیای بیرون را تغییر دهد. در نتیجه، این ابزار تأثیر زیادی بر صنعت فناوری آموزشی خواهد داشت و در آینده با تلفیق دنیای متاورس و هوش مصنوعی تغییرات زیادی را در آموزش شاهد خواهیم بود. با ایجاد حساب کاربری در سایت مربوط به این ربات می‌توان به‌صورت رایگان از آن استفاده کرد که در کشور ایران این کار به‌سختی انجام می‌شود. در روزهای گذشته نسخه‌ای از این ربات با عنوان ChatGPT pluse منتشر شده که پولی بوده ولی سرعت بالاتری نسبت به نسخه قبلی دارد. در ماه‌های آینده قرار است که نسخه‌چینی این ربات هم وارد بازار شود.