

هوش مصنوعی شغل گرافيست‌ها را می‌دزدد

در سال‌های گذشته یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های تحلیلگران در زمینه هوش مصنوعی این بوده که آیا این پدیده می‌تواند نرم‌افزارهایی مانند (Adobe) را کنار بزند یا خیر؟ و اینکه آیا نرم‌افزارهای جدیدی مانند (Midjourney) که بر اساس محتوا، تصاویر خلاقانه تولید می‌کنند، می‌توانند باعث

گزارش



شرکت (Adobe) در این سال‌ها بیکار نبوده و بر پایه پایگاه اطلاعاتی که در اختیار دارد، نرم‌افزار هوش مصنوعی (Firefly) طراحی کرده که از زمان راه‌اندازی تاکنون، بیش از یک میلیارد عکس تولید کرده و سهام آن ۳۶ درصد رشد داشته است. این بازار داغ رقابت در تولید نرم‌افزارهای هوش مصنوعی، ارزش بیش از پیش دسترسی به اطلاعات را نشان می‌دهد. شرکت‌های هوش مصنوعی که تا پیش از این، بدون کسب اجازه از داده‌های فضای وب استفاده می‌کردند، اکنون برای رقابت در این بازار پر مخاطب، به دنبال منابع اطلاعاتی جدید هستند و البته شرکت‌هایی که ذخیره داده‌ای غنی در اختیار دارند، در حال بررسی بهترین روش برای کسب سود در این رقابت بر سر اطلاعات هستند و به نظر می‌رسد که از برندگان این بازی خواهند بود.

هر روز قوی‌تر از دیروز

نرم‌افزارهای هوش مصنوعی بر دو عنصر اصلی و ضروری استوار هستند؛ اول مجموعه داده‌هایی که سیستم بر اساس آن‌ها داده‌های جدید تولید می‌کند و دوم قدرت پردازش. این دو عنصر تاحدی قابلیت جایگزینی دارند. یعنی یک مدل هوش مصنوعی را می‌توان با مصرف داده‌های بیشتر یا افزودن قدرت پردازش بیشتر بهبود بخشید. اما مسئله اینجاست که تقویت قدرت پردازش به دلیل کمبود تراشه‌های هوش مصنوعی در حال دشوار شدن است و همین امر باعث شده، سازندگان مدل‌های هوش مصنوعی تمرکز مضاعف بر جست‌وجوی داده‌ها داشته باشند. یک مجموعه تحقیقاتی، تخمین زده که تقاضا برای داده‌ها به قدری سریع در حال رشد است که ممکن است ذخیره متن با کیفیت که برای آموزش در دسترس است تا سال ۲۶ به اتمام برسد. به‌طور مثال، جدیدترین مدل‌های هوش مصنوعی گوگل و متا، دو غول فناوری، احتمالاً با بیش

گزارش

در دو سال گذشته، سیاست‌مداران در اکثر اقتصادهای بزرگ جهان، با معضل رکود تورمی روبه‌رو بوده‌اند. آن‌ها از یک‌سو با تورم بالا دست‌وپنجه نرم می‌کنند که نرخ بالای بهره را می‌طلبد و از سوی دیگر با ترس از رکود اقتصادی مواجه هستند که معمولاً به کاهش سیاست‌ها نیاز دارد، اما کشور چین یک استثناست.

چین اکنون هم با کاهش رشد و هم با تورم پایین دست‌وپنجه نرم می‌کند. رکود، نه رکود توری، ارقام جدید نشان می‌دهد که قیمت‌های مصرف‌کننده در ماه جولای، ۰.۳ درصد در مقایسه با سال قبل کاهش یافته است. مقامات چین علت آن را قیمت‌های بی‌ثبات مواد غذایی اعلام کردند، اما با این حال فشار کاهش تورم گسترده‌تر از این‌هاست. قیمت‌های صادرکنندگان و سایر تولیدکنندگان برای کالاها در حال کاهش است و عدم پرداخت اوراق قرضه توسط سازنده

گزارش

همان‌طور که دانمارک می‌گوید این یک مشکل لوکس است. بسیاری از شهروندان دانمارک، فنلاند، هلند، نروژ و سوئد به زبان انگلیسی مسلط هستند و اغلب گردشگران را با تسلط بر این زبان تحت تأثیر قرار می‌دهند. این استعداد از آنجایی که دانشگاه‌ها در این کشورها به مؤسسات بین‌المللی

فائقه و آگان مورد نیاز برای موضوعات به‌روز و پیشرفته خواهد بود. افرادی که در مورد چنین موضوعاتی بحث می‌کنند باید زبان هلندی خود را با کلمات انگلیسی تلفیق کنند تا زمانی که صحبت کردن به این شکل آن قدر دشوار شود که زبان تخصصی به‌طور کامل به انگلیسی تغییر کند. تگرانی‌های زبانی به دلیل مشکلات اقتصادی تقویت شده است. دانشگاه‌های اروپایی به میزان زیاد یا کامل توسط دولت تأمین مالی می‌شوند. حتی در برخی کشورها، دانشجویان خارجی بر منابع کمیاب مانند مسکن فشار وارد می‌کنند (حدود ۱۲۰ هزار نفر در هلند، یکی از پرجمعیت‌ترین کشورهای اروپا زندگی می‌کنند). در کشورهای دیگر مانند دانمارک، حتی کمک‌های نقدی برای هزینه‌های زندگی به دانشجویان داده می‌شود. با این همه اگر دانشجویان برنامه‌های

از یک تریلیون (هزار میلیارد) کلمه آموزش دیده‌اند، در حالی که مجموع کلمات انگلیسی در ویکی‌پدیا، حدود ۴ میلیارد است. علاوه بر این، مجموعه اطلاعات تخصصی در دسترس این نرم‌افزارها نیز روز به روز مهم‌تر و باارزش‌تر می‌شود، زیرا به مدل‌های هوش مصنوعی اجازه می‌دهد تا به کاربران تخصصی خدمات بهتری ارائه دهند. از سوی دیگر، به دلیل همین افزایش تقاضا برای داده، دسترسی به آن هم پیچیده‌تر شده و بسیاری از تولیدکنندگان محتوا خواستار جریان خسارت هستند. گروهی از نویسندگان و هنرمندان، علیه سازندگان نرم‌افزارهای هوش مصنوعی به علت استفاده غیرقانونی از محتوا اعلام جرم کرده‌اند. نتیجه این اتفاقات، انبوهی از قراردادها بین دارندگان اطلاعات و صاحبان نرم‌افزارهای هوش مصنوعی بوده است تا بتوانند در این بازار داغ رقابت کنند. مثلاً در ژوئیه شرکت (Openai)، قراردادی با خبرگزاری آسوشیتد پرس برای دسترسی به آرشیو داستان‌های آن امضا کرد. همچنین اخیراً قراردادی را با (Shutterstock)، ارائه‌دهنده عکاسی سهام، که متا نیز با آن قرارداد دارد، امضا کرده است. همچنین، گزارش شده که گوگل در حال مذاکره با یونیورسال موزیک، یک شرکت ضبط، برای مجوز دادن به صدای هنرمندان برای تغذیه ابزار آهنگ‌نویسی هوش مصنوعی است. البته این فرصت باعث شده تا دارندگان اطلاعات از قدرت چانه‌زنی بیشتری برخوردار شوند.

گسترش مرزها

در نتیجه این اتفاقات، سازندگان مدل‌های هوش مصنوعی به سختی تلاش می‌کنند تا کیفیت ورودی‌هایی را که از قبل دارند، بهبود بخشند. البته بخش عظیمی از این کار به سمت کشورهایی با نیروی کار ارزان هدایت می‌شود. همچنین شرکت‌های هوش مصنوعی در حال جمع‌آوری داده‌ها از طریق تعامل بیشتر کاربران با ابزارهای خود هستند. بسیاری از این نرم‌افزارها از مکانیسم بازخورد برخوردارند که در آن کاربران مشخص می‌کنند کدام خروجی برای آن‌ها مفید بوده است.

از دور خارج شدن نرم‌افزار (Adobe) بشوند؟ در همین راستا، سایت خبری (Seeking Alpha) چندی پیش مقاله‌ای با عنوان «آیا هوش مصنوعی قاتل (Adobe) است؟» را منتشر کرد که به همین دغدغه تحلیلگران می‌پرداخت. اما آیا واقعاً هوش مصنوعی می‌تواند در این مسیر یکه‌تاز باشد؟



شرکت‌های تبدیل متن به تصویر مانند (Firefly) به کاربران اجازه می‌دهند یکی از چهار گزینه را انتخاب کنند. بارد-چت ربات گوگل-سه پاسخ را پیشنهاد می‌کند. کاربران می‌توانند به (Chatgpt) پاسخ‌هایشان را با جواب مثبت و منفی نشان دهند. این فرایند بازخورد به شرکت‌ها کمک می‌کند داده‌های بیشتر و متنوع‌تری تولید کنند. حتی این نرم‌افزارها از امکان تشخیص اینکه آیا شما به عنوان یک کاربر متن را کپی و در جای دیگری استفاده کرده‌اید یا خیر برخوردارند. این کار به شرکت‌هایی مانند گوگل کمک می‌کند تا ابزار ترجمه خود را به سرعت بهبود بخشند.

با این حال، یک منبع بزرگ داده وجود دارد که تا حد زیادی تاکنون دست نخورده باقی مانده است: اطلاعاتی که در داخل پروفایل‌های مشتریان شرکت‌های فناوری وجود دارد. بسیاری از کسب‌وکارها، اغلب ناخواسته حجم وسیعی از داده‌های مفید، از رزروشت‌های مرکز تماس گرفته تا سوابق هزینه‌های مشتری را در اختیار دارند که بدون طبقه‌بندی به حال خود رها شده‌اند. چنین اطلاعاتی از آنجایی بسیار ارزشمند است که به هوش مصنوعی در اهداف تجاری کمک می‌کند. به‌طور مثال این

تضاد است. «شی جین‌پینگ» رهبر چین، مشتاق ترویج رشد باکیفیت، نوآورانه، با درآمد خوب، سبز و انعطاف‌پذیر به جای رشد کیفیت پایین است. اقداماتی مانند هزینه زیرساخت‌های اضافی، تولید ارزان یا ساخت‌وساز مسکن، نمونه‌ای از این رشد باکیفیت هستند. با این حال اصلاحات و محرک‌های اقتصادی لزوماً در تعارض با یکدیگر نیستند. سرمایه‌گذاری بیشتر در زیرساخت‌های عمومی و به اصطلاح سبز مانند پیشگیری از سیل، هم تقاضا را افزایش می‌دهد و هم به دولت چین کمک می‌کند تا با محیط در حال تغییر سازگار شود. کاهش محدودیت‌های هوکو در چین، که از اوت سال ۲۰۲۳ اجرائی شده، همچنان برخی از خدمات عمومی شهری را به مهاجران روستایی ممنوع می‌کند، اما همین کاهش اندک محدودیت‌های آن، به نیروی کار این اجازه را می‌دهد تا آزادانه‌تر حرکت کند و میزان مصرف را در چین افزایش دهد. اگر سیاست‌گذاران در این راستا بیشتر تلاش نکنند، رشد چین در آینده نزدیک کندتر خواهد شد.

عالی تبدیل شده‌اند که دوره‌هایی را عمدتاً یا حتی به‌طور کامل به زبان انگلیسی ارائه می‌دهند. برخی شهروندان هلند و کشورهای اسکاندیناوی این پرسش را طرح می‌کنند که اگر دانشگاه‌های برجسته کشورشان به‌طور روزافزون به انگلیسی آموزش بدهند، چه اتفاقی برای زبان‌های ملی آن‌ها خواهد افتاد و چه فضایی برای‌شان باقی می‌ماند؟

در سی خود را بدون یادگیری زبان محلی به پایان برسانند، این احتمال می‌رود که به جای ماندن و کمک به اقتصاد کشور میزبان، آنجا را ترک کنند و تمام هزینه‌ها دود شود. بنابراین این سؤال مطرح می‌شود که چرا کشورهای آموزش‌دهنده باید برای چنین مدارکی یارانه بدهند؟ پاسخ تاحدی در تلاش ضروری برای جذب معلمان و دانشجویان با استعداد نهفته است. «هایکل گازولا» از دانشگاه «ولستر» در بلغاست ایرلند می‌گوید که دانشگاه‌ها برای جذب افراد با استعداد از رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها، مانند آنچه توسط (Times Higher Education) انجام شده استفاده می‌کنند. این امر باعث می‌شود دانشگاه‌ها سعی کنند تا بهترین‌ها را جذب کنند تا در رتبه‌بندی دانشگاهی بالا بروند و در نتیجه کلاس‌های بیشتری را به زبان انگلیسی ارائه دهند. مانند هلند، این

املاک، یادآور رکود مداوم مسکن در این کشور است. همچنین نرخ رشد «اسمی» اقتصاد (که اثرات تورم را از بین نمی‌برد) به زیر نرخ واقعی و تعدیل‌شده تورم کاهش یافته است. این نشان می‌دهد که بسیاری از قیمت‌ها در سراسر اقتصاد چین در حال کاهش هستند. این ترکیب رشد آهسته اقتصادی و خطر کاهش تورم برای دولت چین نگران‌کننده است. از یک طرف چین به دنبال اصلاح امور و تنظیم مقررات سازگار با مصرف‌کننده است که باعث شده از دو ابزار مهم غفلت کند؛ نرخ بهره و هزینه‌های دولت مرکزی. بانک مرکزی نرخ بهره را فقط یک درصد کاهش داده اما بسا توجه به کاهش تورم، هزینه واقعی استقراض در حال افزایش است. اگر چه وزارت دارایی از دولت‌های محلی خواسته که اوراق قرضه منتشر کنند، اما انجام این کار برای دولت‌های محلی سخت خواهد بود، چرا که بار شدیدی بر دولت‌های محلی و ابزارهای تأمین مالی آن‌ها ایجاد می‌کند.

اعتراض به گسترش زبان انگلیسی در شمال اروپا

عالی تبدیل شده‌اند که دوره‌هایی را عمدتاً یا حتی به‌طور کامل به زبان انگلیسی ارائه می‌دهند. برخی شهروندان هلند و کشورهای اسکاندیناوی این پرسش را طرح می‌کنند که اگر دانشگاه‌های برجسته کشورشان به‌طور روزافزون به انگلیسی آموزش بدهند، چه اتفاقی برای زبان‌های ملی آن‌ها خواهد افتاد و چه فضایی برای‌شان باقی می‌ماند؟

در سی خود را بدون یادگیری زبان محلی به پایان برسانند، این احتمال می‌رود که به جای ماندن و کمک به اقتصاد کشور میزبان، آنجا را ترک کنند و تمام هزینه‌ها دود شود. بنابراین این سؤال مطرح می‌شود که چرا کشورهای آموزش‌دهنده باید برای چنین مدارکی یارانه بدهند؟ پاسخ تاحدی در تلاش ضروری برای جذب معلمان و دانشجویان با استعداد نهفته است. «هایکل گازولا» از دانشگاه «ولستر» در بلغاست ایرلند می‌گوید که دانشگاه‌ها برای جذب افراد با استعداد از رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها، مانند آنچه توسط (Times Higher Education) انجام شده استفاده می‌کنند. این امر باعث می‌شود دانشگاه‌ها سعی کنند تا بهترین‌ها را جذب کنند تا در رتبه‌بندی دانشگاهی بالا بروند و در نتیجه کلاس‌های بیشتری را به زبان انگلیسی ارائه دهند. مانند هلند، این

خبر



شیوع سویه‌های جدید کرونا

سازمان بهداشت جهانی و مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های ایالات متحده در حال ردیابی ویروس‌های به‌شدت جهش یافته کرونا هستند، چند نوع ویروس جهش یافته در سه هفته اخیر در چندین کشور شناسایی شده است. دانشمندان در حال بررسی سویه جدید بانام (۲.۸۶.BA) هستند؛ چرا که دارای ۳۶ جهش است که آن را از نوع غالب فعلی یعنی (۱.۵.XBB) متمایز می‌کند. تاکنون هیچ مدرکی مبنی بر اینکه (۲.۸۶.BA) سریع‌تر گسترش می‌یابد یا باعث بیماری جدی‌تری نسبت به نسخه‌های قبلی می‌شود وجود ندارد.

ابتلا به کووید و بستری شدن در بیمارستان در ایالات متحده، اروپا و آسیا در حال افزایش است و موارد بیشتری در ماه‌های اخیر به زیرسویه «اریس» نسبت داده می‌شود که از اومیکرون جهش یافته است. طی چند روز گذشته مقامات بهداشت عمومی ایالات متحده، انگلیس و دانمارک نیز مواردی از زیرسویه (۲.۸۶.BA) ثبت کرده‌اند.

دکتر وسلی لانگ، مدیر پزشکی میکروبیولوژی تشخیصی در بیمارستان متدیست هوستون می‌گوید: «زیرسویه (۲.۸۶.BA) شاخه اولیه ویروس کرونا سرچشمه می‌گیرد بنابراین با نوع مورد هدف واکسن‌های فعلی متفاوت است.» او اضافه می‌کند: «پایداری (۲.۸۶.BA) می‌تواند از سایر سویه‌های ویروس پیشی بگیرد یا قابلیت فرار از پاسخ‌های ایمنی ناشی از ابتلای قبلی یا واکسیناسیون قبلی را داشته باشد. اما بسیاری از کشورها که توانسته‌اند آزمایش‌های بیماران و تلاش برای تجزیه و تحلیل ژنوم ویروس‌ها را ایجاد کنند موارد جدید کووید را به‌شدت کاهش داده‌اند.»

دکتر اریک توپول، متخصص ژنومیک و مدیر مؤسسه تحقیقاتی اسکرپس در لا جولا کالیفرنیا می‌گوید که در این شرایط با توجه به سرعت شناسایی موارد جدید مسیر (۲.۸۶.BA) خوب به نظر نمی‌رسد. دکتر توپول می‌گوید که جهش‌های فراوان (۲.۸۶.BA) باعث می‌شود این سویه در مقایسه با انواع قبلی به‌طور اساسی در ساختار متفاوت باشد. او اضافه می‌کند سؤال اصلی این است که آیا (۲.۸۶.BA) مسری‌تر خواهد بود یا خیر.

طبق داده‌های وب‌سایت مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های ایالات متحده، وزیر بهداشت وستی‌ها در بخش اورژانس آمریکا برای کووید کم بوده، اما از اوایل ژوئیه افزایش یافته است. با این حال پزشکان می‌گویند بیماران ویزیت شده در هفته‌های اخیر با گسترش سویه اریس به کووید مبتلا شده‌اند و شدت بیماری آن‌ها به اندازه بیمارانی که در طول دوره‌های اولیه همه‌گیری درمان شده‌اند نیست. توپول می‌گوید که گسترش بیشتر (۲.۸۶.BA) احتمالاً باعث بیماری و مرگ بیشتر در جمعیت‌های آسیب‌پذیر می‌شود. با این حال خیلی زود است که متوجه شویم آیا (۲.۸۶.BA) باعث بیماری شدیدتری می‌شود یا خیر. سخنگوی مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های ایالات متحده گفت: «طبق شواهد موجود هنوز نمی‌دانیم (۲.۸۶.BA) چه خطراتی ممکن است برای سلامت عمومی ایجاد کند. با توجه به کاهش همه‌گیری، ممکن است یک سال یا بیشتر از زمانی که بسیاری علیه کووید واکسینه شده‌اند یا به آن مبتلا شده‌اند گذشته باشد.

واکسن‌های فعلی برای مقابله با زیرسویه (۱.۵.XBB) اومیکرون به‌روزسانی شده‌اند. با این حال مدرنا گفته که آخرین نسخه واکسن این شرکت برای مقابله با زیرسویه اریس مؤثر است. شرکت فایزر نیز در مطالعه‌ای که روی موش‌ها داشته اعلام کرده که واکسن به‌روز شده این شرکت فعالیت خنثی‌کننده‌ای را در مقابله با زیرسویه اریس نشان داده است.

