

قابلیت جستجوی چندگانه هوش مصنوعی گوگل رونمایی شد



گوگل یک قابلیت هوش مصنوعی در آمریکا عرضه کرد که به کاربران امکان می دهد با استفاده از تلفن های همراه خود، همزمان در تصویر و متن جستجو کنند. به گزارش ایسنا، گوگل در مراسم رونمایی گوشی پرچمدار جدید سامسونگ الکترونیکس، اعلام کرد کاربران تلفن های هوشمند مانند پیکسل ۸ و پیکسل ۸ پرو و سری جدید گلکسی اس ۲۴ سامسونگ، می توانند از قابلیت جستجوی چندگانه با استفاده از حرکات اشاره و بدون نیاز به سوییچ اپلیکیشن، استفاده کنند.بخش عمده درآمد گوگل از بازار جستجوی آنلاین است و با عرضه هوش مصنوعی مولد از سوی مایکروسافت در سال میلادی گذشته، این غول جستجوی آنلاین با تشدید رقابت روبرو شده است. براساس گزارش رويترز،این شرکت که زیرمجموعه آلفابت است، اعلام کرد قابلیت جستجوی چندگانه می تواند با آیکن دوربین لنز در اپلیکیشن گوگل برای اندروید و iOS استفاده شود.

نانوربات ها قاتل تومورهای مثانه

می شوند

محققان نانوربات هایی ابداع کرده‌اند که در آزمایش ها با کمک مواد موجود در مثانه حجم تومور سرطانی این عضو را تا ۹۰ درصد کاهش می دهد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیوپالئس محققان روشی نوین برای درمان سرطان مثانه ابداع کرده اند. آنها در اصل نانوربات هایی ابداع کرده اند که با اوره در ادرار فعال می شوند و می توانند به تومور سرطانی نفوذ کنند و داروی رادیواکتیو خود را منتقل کنند. در آزمایش ها تومورهای مذکور در موش های مدل پس از دریافت یک دوز حدود ۹۰ درصد کوچک تر شد. بنابراین کارشناسان امیدوارند این روش درمانی برای سرطان مثانه پس از حذف تومور است. هرچند این روش نرخ درمان خوبی دارد اما تاثیرگذاری محدودی دارد زیراشواهد نشان داده در ۳۰ تا ۷۰ درصد موارد تا ۵ سال بعد دوباره عود می کند و نیازمند آن است که بیمار تحت فرآیندهای پر هزینه نظارت مثانه و احتمالاً درمان های بیشتر باشد. در همین راستا محققان انستیتو تحقیقات بیومدیسین بارسلونا با همکاری انستیتو مهندسی زیستی کاتالونیا، Cic biomaGUNE و دانشگاه UAB بارسلونا نانوربات های خودرانی ابداع کرده‌اند که در محل تومور تجمع می شوند تا درمان‌های مقابله با سرطان را به طور مستقیم ارائه کند. نانوربات های مذکور که با اوره فعال می شوند از محیط داخلی مثانه کمک می گیرند. سطح این کره‌ها از جنس سیلیکا و متخلخل است که طوری اصلاح شده تا محتویات خاصی را حمل کند. یکی از این موارد اوریزا است این ماده در واقع آنزیمی است که به عنوان کاتالیزور فرایند هیدرولیز اوره موجود در ادرار و تبدیل به آمونیاک و دی اکسید کربن به کار می رود. با کمک این آنزیم نانوربات خود را حرکت می دهد.دیگر ویژگی کلیدی سطح بود رادیواکتیو (یو ۱۱۳n) است که در واقع یک رادیویزوتوپ معمول در درمان های موضعی سرطان است. محققان پس از تزریق نانوربات‌های مذکور به مثانه موش های مدل از لسکن PET استفاده کردند تا نشان دهند ربات ها در محل تومور تجمع می می شوند. آزمایش های میکروسکوپی نشان داد ربات ها به تومور نفوذ کردند. تزریق نانوربات های حامل ید۱۳۱ در محل تومور به کاهش حدودی ۹۰ درصدی حجم تومور منجر شد.

لیزر زمینی ریززباله های فضایی را هدف می گیرد

یک استارت آپ ژاپنی قصد دارد با همکاری یک شرکت استرالیایی زباله های فضایی کوچکتر از ۱۰ سانتیمتر را با کمک لیزر نابود کند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترنستینگ اینجینرینگ، «ای ایکس فیوژن» یک استارت آپ ژاپنی است که تصمیم دارد سیستم لیزری زمینی را برای از بین بردن زباله های فضایی بسازد. این روش نوآورانه در صورت موفقیت آمیز بودن، روشی مناسب برای پاکسازی فضای اطراف سیاره خاکی است. زباله های فضایی به اشیای ساخت انسان در مدار زمین مانند ماهواره ها و بوستر موشک ها گفته می شود. احتمال دارد این قطعات با اندازه‌ای مختلف با ماهواره های عملیاتی و ایستگاه فضایی بین‌المللی برخورد کنند. حتی زباله هایی به کوچکی چند میلیمتر نیز هنگامیکه به ماهواره های فعال و فضاپیماها برخورد می کنند، مشکل ساز می شوند.به همین دلیل نیاز به ردیابی و از بین بردن زباله های فضایی های کوچک با توجه به گسترش فعالیت های فضایی افزایش یافته است. شرکت ای ایکس فیوژن قصد دارد با لیزر زمینی این زباله ها را حذف کند و برای این منظور روی فناوری لیزری خود تمرکز کرده که برای دستیابی به قدرت همجوشی ابداع شده بود. این استارت آپ در ماه اکتبر ۲۰۲۳ میلادی تفاهم نامه ای با یک پیمانکار استرالیایی به نام Space Systems EOS امضا کرد تا زباله های فضایی را ردیابی کند ای ایکس فیوژن قصد دارد یک سیستم لیزری قدرتمند در رصدخانه فضایی EOS در نزدیکی کانبرا احداث کند.

دانش

اگر زمین از چرخش بایستد چه اتفاقی رخ خواهد داد؟

اگر زمین به طور ناگهانی چرخش خود را متوقف کند، فاجعه بار خواهد بود و تقریباً همه چیز، با سرعت فعلی به حرکت خود ادامه خواهد داد.

اگرچه زمین همیشه در حال چرخش است، اما ما نمی‌توانیم آن را احساس کنیم ولی اگر از چرخش باز ایستد چه اتفاقی می‌افتد؟ اگر زمین به طور ناگهانی چرخش خود را متوقف کند، فاجعه بار خواهد بود و تقریباً همه و هر چیزی که به سیاره متصل نیست، با سرعت فعلی به حرکت خود ادامه می‌دهد.

چرخش زمین، در سریع ترین حالت خود که در امتداد خط استواست، حدود ۱۰۰۰ مایل در ساعت (۱۶۰۰ کیلومتر در ساعت) است.

اندرو لیدن، اختریف‌یکدان در ایالت بولینگ گرین می‌گوید: در صورت توقف چرخش زمین، فراوانی موادی که به طور معمول در حال چرخش هستند باعث می‌شود که به حرکت خود ادامه دهند، بنابراین آن‌ها از سطح زمین جدا می‌شوند و اساساً در مدار پایین زمین به گردش خود ادامه خواهند داد.

لیدن افزود: تنها قسمت‌هایی از سیاره ما که احتمالاً کمتر تحت تأثیر قرار می‌گیرند، در قطب‌ها یا نزدیک آن‌ها خواهند بود که کم می‌چرخند یا اصلاً نمی‌چرخند. با این حال، نیروی شدید احتمالاً باعث سونامی و زمین‌لرزه می‌شود و

از کجا بفهمیم با هوش مصنوعی

کلاهدر داری صوتی شده است؟



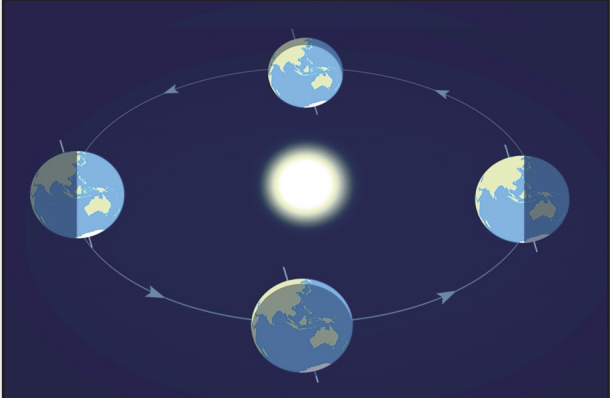
اما در واقع دختر سالم و سلامت بود و کلاهدراران صدای او را ردیپ فیک کرده بودند. اصطلاح "آدم ربایی مجازی" چندین سال است که وجود دارد. این می‌تواند اشکال مختلفی داشته باشد، اما یک رویکرد رایج این است که قربانیان را فریب دهند و باج بگیرند تا عزیزی را که فکر می‌کنند در معرض تهدید هستند، آزاد کنند.

کلاهدردار سعی می‌کند تا قبل از اینکه فریب کشف شود یا پای پلیس به میان بیاید، قربانی را مجبور به پرداخت یک باج سریع کند. شاید بگویید ما گول چنین رفتاری را نمی‌خوریم و تماس را قطع می‌کنیم؛ این درست است و قطع کردن تماس با یک تماس‌گیرنده ناشناس منطقی به نظر می‌رسد، اما برای قطع کردن تماس شخصی که دقیقاً شبیه فرزند یا شریک زندگی شما است، چه رویکردی دارید؟

چگونه از کلاهدرداری‌های هوش مصنوعی جلوگیری کنیم

نرم افزاری وجود دارد که می‌تواند برای شناسایی دیپ‌فیک‌ها استفاده شود و نمایشی بصری از صدا به نام طیف گرام ایجاد کند. وقتی به تماس گوش می‌دهید تشخیص آن از شخص واقعی غیرممکن به نظر می‌رسد اما زمانی که طیف‌نگارها در کنار هم تحلیل می‌شوند، صداها قابل تشخیص هستند. در این زمینه یک گروه، نرم‌افزار تشخیص را برای دانلود ارائه کرده‌اند، اما اکثر مردم قادر به استفاده از این طیف‌نگار نیستند و در واقع اگرچه چنین راه‌حل‌هایی مفید است اما هنوز برای استفاده عموم و به رسمیت شناختن چنین نرم افزارهایی به زمان و دانش فنی بسیاری نیاز دارد.

اما مراحل زیر ممکن است به شما در شناسایی و جلوگیری از کلاهدرداری‌های صوتی با هوش مصنوعی کمک کند:



همه چیز برای کل زمین بسیار بد خواهد بود و اگر زمین به تدریج کند و متوقف شود زندگی ما نیز به شدت تغییر خواهد کرد. به عنوان مثال، روزها و شب‌های ما بسیار طولانی خواهد شد و هر کدام تا شش ماه ادامه خواهند یافت. وی افزود: وضعیت آب و هوای ما نیز تغییر می‌کند؛ چرا که جریان‌های هوایی و اقیانوس‌ها به شدت تحت تأثیر گردش زمین هستند.

لیدن گفت که فقدان چرخش در زمین احتمالاً بر بقای حیات روی آن نیز تأثیر می‌گذارد و سیاره ما یک میدان مغناطیسی تولید می‌کند که از ما در برابر تشعشعات مضرى که از فضا می‌آیند، محافظت می‌کند. دانشمندان معتقدند که میدان

شنبه ۳۰ دی ۱۴۰۲ / شماره ۶۴۴۱ / سال سی ام نورخوزستان ۵

مغناطیسی زمین با جریان فلز مایع در هسته بیرونی سیاره مرتبط است که باعث تولید جریان‌های الکتریکی می‌شود. برخی از محققان معتقدند که از دست دادن میدان مغناطیسی مریخ در گذشته‌های دور باعث شده تا این سیاره غیر قابل سکونت شود.

دانشمندان می‌گویند خبر خوب این که بعید است زمین چرخش خود را متوقف کند. تمام سیاراتی که ما می‌شناسیم، می‌چرخند و حتی ستاره‌ها به آرامی می‌چرخند. ستارگان از توده‌های عظیم و چرخشی گاز و غبار تشکیل شده‌اند که به تدریج با هم متراکم می‌شوند و از آن جایی که منظومه شمسی متشکل از یک قرص عظیم از لاشه‌ها به دور خورشید است و ماده‌ای که منظومه شمسی را تشکیل می‌دهد نیز در حال چرخش است به همین دلیل بیشتر سیارات منظومه شمسی در یک جهت می‌چرخند.

سیارات همچنین به دلیل برخورد اجسام با آن‌ها، اغلب در هنگام شکل‌گیری خود، می‌چرخند.

لیدن گفت: برخورد یک سیاره با دیگر اجرام آسمانی یکی از راه‌های است که ممکن است به طور ناگهانی باعث توقف چرخش آن شود، یا حداقل سرعت آن را به میزان قابل توجهی کاهش دهد، مانند آنچه برای کره ماه رخ داد؛ بنابراین برخورد عظیم می‌تواند چرخش زمین را از بین ببرد یا حتی باعث شود که سیاره در جهت مخالف بچرخد. این اتفاق ممکن است حداقل برای یک سیاره در منظومه شمسی ما اتفاق افتاده باشد.منبع: الیوم السابع

سامسونگ از حلقه هوشمند خود رونمایی کرد

سامسونگ از گجت تناسب اندام جدید خود یعنی حلقه گلکسی رونمایی کرد. به گزارش ایسنا، سامسونگ در رویداد آپتکد در مورد نرم‌افزار سلامت محور خود، به نام سامسونگ هلت صحبت کرد.سامسونگ پس از تبلیغ ویژگی‌های ردیابی خواب ساعت هوشمند گلکسی واچ ۶ و ابزارهای نرم‌افزاری مانند مدیریت دارو و به‌روزرسانی نرم‌افزار سلامتی خود، یک قطعه سخت‌افزاری با تمرکز بر سلامتی به نام گلکسی رینگ را ارائه کرد. به نظر می‌رسد این یک حلقه با مجموعه‌ای از حسگرها است که به وضوح در داخل آن قابل مشاهده‌اند.

به نقل از انگجت، این تمام چیزی است که اعلام شده است.هیچ توضیحی در مورد زمان عرضه آن داده نشد و مشخص نیست که این حلقه هوشمند چه کاری انجام می‌دهد یا چقدر قیمت خواهد داشت.

لازم به ذکر است که سامسونگ اولین شرکتی نیست که یک حلقه‌متمرکز بر سلامتی را امتحان کرده اما احتمالاً بزرگ‌ترین شرکتی خواهد بود که تاکنون این کار را انجام داده‌است.شرکت اورامدتی است که در این حوزه فعالیت دارد و حلقه نسل سوم خود را در سال ۲۰۲۲ عرضه کرده‌است.این حلقه می‌تواند خواب‌شمارا ردیابی کند، ضربان قلب شما را در حین ورزش اندازه‌گیری و فعالیت روزانه شما را ردیابی کند تا مطمئن شود که به اهداف خاصی می‌رسید. اکثر ابزارهای پوشیدنی پیش‌تر این نوع کارها را انجام می‌دادند اما مطمئنا اندازه آنها به این کوچکی نبوده است.می‌توان فرض کرد که حلقه گلکسی سامسونگ همین موارد را در کنار معیارهای جدیدی که به سامسونگ هلت اضافه می‌شوند، ارائه خواهد داد.

در چین؛

هوش مصنوعی برنده یک دادگاه شد

به تازگی یک دادگاه در چین در قدامی سنت‌شکنانه کبی‌رایت یک تصویر تولید شده با هوش مصنوعی را به رسمیت شناخت این رای گامی مهم در حوزه روبه رشد هوش مصنوعی مولد در چین به حساب می‌آید. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزمو چاینا، به این ترتیب سابقه‌ای به وجود آورد که احتمالاً تأثیری قابل توجه بر این حوزه داشته باشد.رگي مذکور توسط دادگاه اینترنت پکن صادر شده که مربوط به عکسی تولید شده با استفاده از نرم افزار Stable Diffusion(افزودن متن به تصویر) است. به رسمیت شناختن تصویر مذکور به عنوان یک اثر هنری حفاظت شده توسط دادگاه، اهمیت روزافزون هوش مصنوعی در حوزه خلاقیت هنری را نشان می‌دهد.در حقیقت این رای نشان دهنده درک دادگاه از اصالت و داده معنوی خالق انسانی است که نقش اساسی را در خلق تصویر تولید شده با هوش مصنوعی دارد. این چشم انداز از تمرکز هوش مصنوعی به فرایند خلاقانه و تصمیم‌گیری انسانی تغییر می‌دهد که این فناوری را راهبردی می‌کند. دادگاه با به رسمیت شناختن عنصر انسانی در محتوای تولید شده با هوش مصنوعی درهای تازه ای برای هنرمندان و خالقان اثر هنری باز می‌کند که مشغول کاوش این حوزه جدید هستند. یکی دیگر از دلایل اهمیت رای دادگاه آن است که با موضع‌گیری نسبت به هوش مصنوعی در کشورهایی دیگر از جمله آمریکا متضاد است. در آمریکا بحث و گمانه زنی درباره حفاظت از محتوای تولید شده با هوش مصنوعی با قانون کپی رایت همچنان جریان دارد. از سوی دیگر این اقدام نیاز به بررسی پرونده به پرونده را نشان می‌دهد. این رای مربوط به پرونده‌ای است که در آن فردی به نام لی ژو نرم افزارStable Diffusion استفاده کرد تا تصویری از یک زن آسیایی جوان بسازد. پس از آنکه از اثر لی بدون اجازه در پلتفرم چینی Baijiahao (مخصوص اشتراک گذاری محتوا) استفاده شد، او شکایتی برای نقض حق مالکیت معنوی در دادگاه ثبت کرد. رای دادگاه که به نفع لی است، این ایده را تقویت می‌کند که تصاویر تولید شده با هوش مصنوعی در ترکیب با خلاقیت و قضاوت انسانی را می‌توان نوعی تفسیر شخصی قلمداد کرد که شایستگی حفاظت توسط قانون کپی رایت را دارد.

این رای گامی مهم در حوزه روبه رشد هوش مصنوعی مولد در چین به حساب می‌آید و این رویداد نه تنها پتانسیل هوش مصنوعی در صنایع خلاق را به رسمیت می‌شناسد بلکه یک سابقه حقوقی فراهم می‌کند که به تشویق نوآوری و خلاقیت بیشتر در این زمینه منجر می‌شود.



را دلیل این اتفاق عجیب ذکر کرد. سایر کاربران ماشین لباسشویی هوشمند ال‌جی، داده‌های دستگاه را از روتر خود نشان دادند. به نظر می‌رسد که این لوازم خانگی، معمولاً کمتر از یک مگابایت در روز داده مصرف می‌کنند.

براساس گزارش وب‌سایت تامز هاردوار

یکی دیگر از دلایل نسبتاً بی‌ضرر برای حجم بالای آپلودها می‌تواند خطایی در سیستم عامل روتر ایسوس باشد. جانی در یک پست پیگیری، یک روز پس از تویت اولیه خود، با توجه به

استفاده از داده‌های آی‌مسپ‌اِیل، عدم دقت در ابزار روتر ایسوس

اینترنت اشیاء جذاب است اما وقتی جذاب‌تر می‌شود که به درستی پیکربندی شده و با در نظر گرفتن ملاحظات امنیتی ساخته شود، در غیر این صورت، مانند آنچه برای یک متخصص فناوری پیشرفته روی داد، می‌تواند پرهزینه باشد.

به گزارش ایسنا، یک متخصص فناوری در توئیتر، به تازگی از تجربه خود در خصوص یک دستگاه اینترنت اشیاء صحبت کرده که مصرف اینترنت زیادی داشته و روزانه، چند گیگابایت اطلاعات را بدون هیچ دلیل خاصی ارسال می‌کرده است. به طور مشخص، این دستگاه، یک ماشین لباسشویی ال‌جی بوده که روزانه، ۳.۶ گیگابایت ترافیک داده داشته است.

این کاربر که به نام جانی معرفی شده است، به دلیل مصرف زیاد اینترنت، دسترسی این دستگاه به روتر خود را مسدود کرد. اما آیا این دستگاه آلوده شده بود یا به نحوی، در اینترنت دستکاری شده بود یا این مصرف داده برای یک دستگاه هوشمند مدرن، عادی محسوب می‌شود؟ کاربران شبکه اجتماعی تلاش کردند سردیابورند که چرا یک ماشین لباسشویی ال‌جی، باید این میزان داده مصرف کند. اسکرین شات صاحب این لباسشویی نشان می‌داد در یک روز، این دستگاه ۳.۵۷ گیگابایت داده ارسال کرده و حدود ۱۰۰ مگابایت داده دانلود کرده و این ترافیک داده