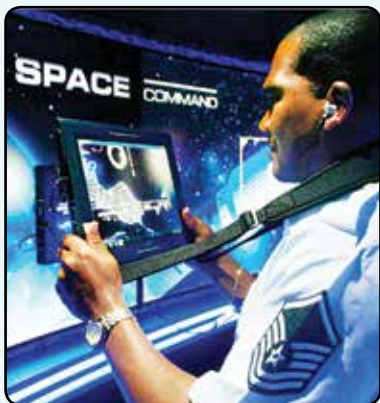


ترس نیروی فضایی آمریکا از هوش مصنوعی

اخیراگرارشی اختصاصی در رویترز منتشر شده که نشان می‌دهد نیروی فضایی ایالات متحده امکان استفاده از سرویس‌های هوش مصنوعی از قبیل چت جی تی پی را برای کارکنان ممنوع کرده است. زیرا این سازمان معتقد است استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی می‌تواند منجر به افشای اطلاعات شود. به گفته رویترز ممنوعیت استفاده از هوش مصنوعی برای کارکنان این سازمان طی نامه‌ای به آنها اطلاع رسانی شده و این سازمان به کارکنان خود اعلام کرد امکان استفاده از این قابلیت‌ها در سیستم‌های دولتی بدون دریافت مجوز رسمی وجود ندارد.

در حال حاضر کارکنان سیستم‌های دولتی نمی‌توانند از ابزارهای هوش مصنوعی مبتنی بر مدل‌های زبانی بزرگ در محیط کار خود استفاده کنند. البته به نظر می‌رسد این ممنوعیت در استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی فعلا به صورت موقت بوده و دلیل آن نیز به ترس از جمع‌آوری داده‌های مهم و محرمانه مربوط می‌شود. ابزارهای هوش مصنوعی از سال گذشته تاکنون و زمان معرفی روز به روز دارای محبوبیت بیشتری شده و کاربران بسیاری در سراسر جهان در حال استفاده از این ابزارها هستند.



هوش مصنوعی گوگل می‌تواند به اندازه کشور ایرلند برق مصرف کند

سیستم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی حجم عظیمی از داده‌ها را برای آموزش مصرف می‌کنند و برای کارکردن به برق زیادی نیاز دارند. اکنون در مطالعه جدیدی مصرف انرژی و تولید کربن چندین مدل زبانی بزرگ محاسبه شده است که اعداد و ارقام آن می‌تواند شما را شگفت زده کند. در این مطالعه گفته شده کل مصرف برق گوگل ۱۸/۳ تراوات ساعت در سال ۲۰۲۱، بوده است و هوش مصنوعی ۱۰ تا ۱۵ درصد از تمام این میزان را تشکیل می‌دهد. در بدترین سناریوی ممکن، بخش هوش مصنوعی گوگل به تنهایی می‌تواند به اندازه کشوری مانند ایرلند (۲۹/۳ تراوات ساعت در سال) برق مصرف کند. مدل هوش مصنوعی متعلق به شرکت OpenAI نیز برای پردازش‌های خود ۱۲۸۷ مگاوات ساعت برق مصرف می‌کند که این میزان با انرژی مصرفی سالانه ۱۲۱ خانه در آمریکا برابر است.



توسعه انگشت رباتیک جدید



پژوهشگران موسسه فناوری ماساچوست انگشتان رباتیک جدیدی را ساخته‌اند که نسبت به نمونه‌های قبلی بهتر بوده و می‌تواند در پروتژها به صورت ایده‌آل مورد استفاده قرار بگیرد. انگشت رباتیک اختراع شده توسط دانشمندان MIT امکان در اختیار گرفتن اشیاء را همانند انگشت انسان خواهد داشت. درون این انگشت یک دوربین مجهز به دو آینه قرار دارد که می‌تواند تمامی اشیاء را به خوبی مشاهده کند.

به گفته محققان فناوری جدید GelSight Svelte نامیده شده است. آلن ژاو دانشجوی مهندسی مکانیک و نویسنده مطالعه در مورد انگشت جدید گفته است: حسگر جدید ساخته شده به شکل انگشت انسان بوده و می‌توان از آن به عنوان گیرنده‌های کوچک و چیزهای دیگر مورد استفاده قرار داد. به گفته وی حسگر ساخته شده امکان استفاده در ربات‌های مختلف را خواهد داشت.

به گفته این محقق چالش اصلی در ساخت این انگشت انحنای صحیح آینه‌ها و مطابقت آن با شبیه‌سازی بوده است. در نهایت با آزمایش‌ها و آزمون و خطاهای بسیار نتیجه نهایی حاصل شد. پس از رسیدن به طراحی نهایی نیز سه حسگر این دست در یک دست ترکیب شد و آزمایش آن نیز روی سه نوع مختلف از چنگک‌ها انجام گرفت. در این اختراع از یادگیری ماشینی و تفاوت‌های تصویری استفاده خواهد شد تا بتوان یک ربات را همانند دست انسان حرکت داده و اجسام را در دست بگیرد.

لنوو کامپیوتر شخصی اندروید می‌سازد!



لنوو اخیرا در برنامه‌های خود توسعه کامپیوترهای شخصی با سیستم عامل اندروید را نیز مد نظر قرار داده است. این شرکت اعلام کرد استفاده از سیستم‌های مبتنی بر اندروید و دوری از رایانه‌های شخصی با سیستم عامل ویندوز می‌تواند در تکامل سیستم عامل اندروید موثر باشد. این شرکت طی همکاری با Esper قصد دارد کامپیوتر دسکتاپ ThinkCentre M7a را باز طراحی کرده و آن را وارد بازار کند. به گفته لنوو این محصول می‌تواند به عنوان یکی از آل این وان‌های همه کاره در بازار ظاهر شود.

این دسکتاپ شامل نمایشگر لمسی ۲۱ اینچی و پردازنده‌های اینتل خواهد بود که در حال حاضر نمونه آن با سیستم عامل ویندوز ۱۱ ساخته می‌شود. لنوو قصد دارد نسخه جدید این دستگاه را با سیستم عامل اندروید تولید کرده و در اختیار مشتریان قرار دهد.

در حال حاضر آچ پی یکی از بهترین کامپیوترهای شخصی آل این وان HP Chromebase را تولید می‌کند که در آن سیستم عامل کروم با اندروید به صورت ترکیبی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در حال حاضر سیستم عامل اندروید در گوشی‌های هوشمند در بین کاربران از جذابیت بالایی برخوردار است. اما استفاده از آن در کامپیوتر شخصی هنوز تکامل نیافته است. لنوو قصد دارد محصول جدید مبتنی بر اندروید را برای مشتریان مشاغل خرده فروشی گسترش دهد. در حال حاضر نسخه ویندوزی آن از طریق وب سایت این شرکت به فروش می‌رسد و نسخه مبتنی بر اندروید به زودی عرضه خواهد شد.

فناوری Passkey گوگل برای همه



گوگل در پستی در وبلاگ خود اعلام کرد که از امروز به صورت پیش فرض از تمام اکانت‌های شخصی می‌خواهد تا Passkey بسازند و از این فناوری استفاده کنند. این شرکت مدعی است که استفاده از این فناوری در مقایسه با رمزعبورهای قدیمی سرعت شما را ۴۰ درصد افزایش می‌دهد. فناوری Passkey چند وقت پیش به سرویس‌های گوگل اضافه شده بود، اما کاربران باید به صورت دستی آن را فعال می‌کردند. حالا با تغییر امروز، افراد دیگر لازم نیست در منوهای تنظیمات گوگل به دنبال این ویژگی بگردند و می‌توانند به راحتی به آن دسترسی داشته باشند و Passkey بسازند.



مورد اشاره توانست مسیر ۴ صاعقه را به سمت بالا منحرف کند. مشاهدات آنها با استفاده از امواج الکترومغناطیسی با فرکانس بالای تولید شده توسط رعد و برق تأیید شد. علاوه بر این، افزایش انفجارهای اشعه ایکس در زمان اجرای این آزمایش نیز، هدایت موفقیت آمیز لیزر را تأیید کرد. یکی از این شلیک‌های لیزری مستقیماً توسط دوربین‌های پرسرعت ضبط شد؛ دوربین‌هایی که مسیر لیزر را تا بیش از ۵۰ متر دنبال کردند.

محققان فرانسوی بر اساس این آزمایش نتیجه گرفته‌اند که یافته‌های فوق، درک فعلی ما را از فیزیک لیزر در جو گسترش می‌دهد و ممکن است به توسعه استراتژی‌های جدید محافظت در برابر صاعقه کمک نماید. این یافته‌ها که می‌توانند راه را برای توسعه روش‌های بهتر حفاظت در برابر صاعقه برای زیرساخت‌های حیاتی مانند نیروگاه‌ها، فرودگاه‌ها و سکوها پرتاب هموار کنند، در نشریه معتبر Nature Photonics منتشر شده‌اند.