

جولان هکرها در المپیک زمستانی ایتالیا



به DDosNoName057 که بیشتر با حملات DDoS (ترافیک جعلی سرور) شناخته می شود، پشت این حمله‌های سایبری ناموفق قرار دارد.

گروه‌های امنیتی فعال در رصد و ردیابی تهدیدات سایبری، هشدار داده‌اند که احتمال دارد هکرها به دنبال انتشار اطلاعات جعلی باشند و این حملات سایبری، افزایش تعداد کلاهبرداری، رشد ایمیل‌های فیشینگ و پیام‌های جعلی رزرو هتل یا لینک‌های جعلی خرید بلیت و... را به دنبال داشته باشند. به عنوان مثال هکرها ادعا می کنند از طرف خطوط هوایی، هتل‌ها یا برگزارکنندگان رسمی رویداد هستند و در یک لحظه حساب کاربری را خالی می کنند. این متخصصان معتقدند هکرها احتمالاً بیشتر، شرکت کنندگان در این رویداد بزرگ جهانی را هدف قرار خواهند داد و عملاً هک‌های دولتی سطح بالا انجام نخواهد شد. گروه‌های امنیتی که این تهدیدات را ردیابی می کنند، درباره انتشار اخبار جعلی، با هدف بی اعتبار کردن بازی‌ها توسط هکرها نیز هشدار می دهند.

هوش مصنوعی، هم‌دم و هم‌دردان

با توجه به توسعه هوش مصنوعی در جهان، کارشناسان معتقدند در المپیک امسال

سختگوی کمیته سازماندهی المپیک میلانو-کورتینا هم معتقد است هکرها با فیشینگ مجوزه‌به هوش مصنوعی و جعل هویت مقامات المپیک با فناوری «دیپ‌فیک» ممکن است سیستم‌های المپیک را به خطر بیندازند. البته همیشه بازی‌های المپیک و رویدادهای جهانی طعمه خوبی برای مجرمان سایبری هستند و از نمونه‌های پیشین چنین حملاتی می‌توان به اختلال در زیرساخت‌های وای‌فای و دیجیتال در بازی‌های المپیک زمستانی ۲۰۱۸ در پیونگ چانگ کره جنوبی، تلاش برای خرابکاری در المپیک توکیو-۲۰۲۰ و حملات فیشینگ در طول المپیک ۲۰۲۴ پاریس اشاره کرد. این بار هم مقامات امنیتی ایتالیا از تجربه بازی‌های المپیک ۲۰۲۴ پاریس کمک گرفته‌اند. در المپیک پاریس بیش از صد حمله سایبری ثبت شد و هرچند اختلالی در برگزاری مسابقات ایجاد نکرد، اما باعث فشار دائمی بر زیرساخت‌های دیجیتال شد.

حملات سایبری از نگاه مدیران فناوری
نگرانی اصلی در المپیک زمستانی امسال، فروپاشی سامانه‌های حیاتی ایتالیا نیست و فعالان امنیت سایبری معتقدند اقداماتی با ژانژ رسانه‌ای بالا از جمله اختلال در بخش مسابقات، مسدود شدن وبگاه‌های رسمی یا ایجاد مشکل در فروش بلیت، مورد توجه هکرها خواهد بود. به اعتقاد «مایک کاره»، مدیران ارشد فناوری، چنین رویدادهایی شرایط ایده‌آلی برای اختلال ایجاد می‌کنند، زیرا حتی یک قطعی جزئی می‌تواند باعث وقفه در پخش، تأخیر در ورود به محل برگزاری و هرج و مرج در حمل‌ونقل شود. مهاجمان می‌دانند که مردم تحمل کمی دارند و همین امر، اخاذی را موفق‌تر می‌کند. از نگاه او، حضور افراد مشهور، سیاستمداران و رهبران تجاری در چنین رویدادی، هکرها را بیشتر ترغیب به خرابکاری می‌کند.

«کریس هاوک» هم به عنوان یک فعال امنیت سایبری، می‌گوید: «هکرها ممکن است از دیپ‌فیک‌ها و اخبار جعلی برای تخریب اعتبار مقامات و مدیران المپیک، ورزشکاران و سایر شرکت‌کنندگان سرشناس حاضر در رویداد استفاده کنند.»

تولد فرزند، نگاه مدیران «سیلیکون ولی» را تغییر داد

این شرایط افراد به این موضوع فکری کنند که واقعاً باید چه مقدار داده جمع‌آوری شود تا از آنها و خانواده‌شان محافظت شود.
فادال می‌گوید: «مارک زاکربرگ نیز پیش‌تر گفته بود پدر شدن بر شیوه‌هبری او در فیس‌بک که اکنون با نام متا شناخته می‌شود، تأثیر گذاشته چون داشتن فرزند، نگاه انسان به دنیا را «به شکلی عمیق و چشمگیر» تغییر می‌دهد.»

هوش مصنوعی زیر ذره‌بین قانونگذاران

همزمان با این تغییر نگرش در میان رهبران فناوری، شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی نیز با نظارت فزاینده قانونگذاران و نهادهای نظارتی در سراسر جهان بویژه در موضوعات مرتبط با کودکان و حریم خصوصی مواجه شده‌اند؛ این نگرانی‌ها با انتشار تصاویر نامناسب کودکان با استفاده از هوش مصنوعی شرکت XAI متعلق به ایلان ماسک، افزایش یافت. با اینکه «ایلان ماسک» اعلام کرد اقداماتی برای جلوگیری از تولید چنین محتوایی انجام داده، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد این مشکل به‌طور کامل برطرف نشده است. «متا» نیز پس از انتشار گزارش‌هایی از تعاملات نامناسب چت‌بات‌ها با کاربران خردسال، تحت فشار قانونگذاران، نحوه پاسخگویی چت‌بات‌های هوش مصنوعی خود به کودکان را تغییر داد.



تجسم وقایع خوب و پرورش انتظارات خوشبینانه است. این یافته می‌تواند دریچه‌ای به سوی تقویت سیستم ایمنی به منظور مقابله با انواع عفونت‌ها، کنترل تومورها و... بکشاید. درواقع این مطالعه، گواهی بر ارتباط عمیق و تأثیرگذار ذهن بر فیزیولوژی دفاعی بدن است.

پژوهشگران این مطالعه می‌گویند: مطالعات انجام شده روی حیوانات نشان داد فعال‌سازی سیستم پاداش مغز می‌تواند دفاع ایمنی را تقویت کند. به بیان دیگر قدرت فکر و ذهن مثبت ما می‌تواند با مسکن‌های قوی رقابت کند. «نیتزان لوبیانیکر»، از نویسندگان ارشد این مقاله، تأکید می‌کند: رویکردی که ما آزمایش استفاده کردیم، صرفاً به عنوان یک ابزار مکمل برای افزایش میزان پاسخ ایمنی به واکنش‌اسیون عمل می‌کند. این روش نمی‌تواند و نباید جایگزین واکنسن‌ها یا داروهای پزشکی استاندارد شود. علاوه بر این برای نتیجه‌گیری درباره میزان اهمیت بالینی این اثرزود است. یک کارآزمایی بزرگ‌تر در بالینی، می‌تواند اثرگذارتر باشد اما درحال، این پژوهش پیامی روشن برای جمع‌ه پزشکی دارد: «پایه با بیماران، مثبت‌تر صحبت کرد و از جملاتی مانند «ما تمام تلاش خود را برای مراقبت از شما به کار می‌گیریم» یا «این درمان برای افرادی مانند شما مؤثر بوده است» و... بهره گرفت.

گام تازه محققان دانشگاهی برای درمان دیابت



دانشگاه

دیابت نوع ۲ به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های بهداشتی قرن بیست و یکم، میلیون‌ها نفر را در سراسر جهان درگیر کرده و به همین دلیل محققان به دنبال راهی برای مقابله با آن هستند. در این میان، پژوهشگران مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران به نتایجی دست یافته‌اند که می‌تواند نگاه پزشکان به ریشه‌های این بیماری و چگونگی مقابله با آن را دگرگون کند.

طبق این پژوهش، ارتباط میان آهن فعال در خون و انسولین بسیار پیچیده‌تر از چیزی است که تاکنون تصور می‌شد. برخلاف دیدگاه رایج که آهن را صرفاً به عنوان یک عامل مخرب و اکسایشی در فرآیند تخریب سلول‌های بتای پانکراس می‌شناسد، این مطالعه نشان می‌دهد انسولین، خود می‌تواند نقش یک گیرنده قوی برای آهن فعال ایفا کند و با تشکیل یک کمپلکس پایدار و محافظتی، جهت‌گیری شیمیایی این فلز را به کلی تغییر دهد. وقتی انسولین با آهن پیوند می‌خورد، فعالیت اکسایشی مخرب آن به فعالیتی آنتی‌اکسیدانی تبدیل می‌شود که سلول‌های تولیدکننده انسولین را از حمله رادیکال‌های آزاد در امان نگه می‌دارد و می‌تواند سپری دفاعی در برابر استرس اکسایشی مزمن به عنوان یکی از عوامل پیشرفت دیابت نوع ۲ ایجاد کند. همچنین طبق این مطالعه، انسولین به عنوان گیرنده‌ای قوی برای آهن فعال در خون عمل می‌کند و با تشکیل کمپلکس پایدار، فعالیت اکسایشی مخرب آهن را به فعالیت آنتی‌اکسیدانی تبدیل می‌کند. در نتیجه، از سلول‌های پانکراس در برابر آسیب، محافظت می‌شود.

روبات

رهامفرد

گروه علم و فناوری

با جدیدترین سیستم هوش مصنوعی مایکروسافت

روبات‌های «دوبازویی» دقیق‌تر می‌شوند



مایکروسافت از سامانه جدید هوش مصنوعی در حوزه روباتیک با نام Rho-alpha برای تبدیل دستور زبانی به عمل در روبات‌ها رونمایی کرده است. این سیستم به روبات‌های دوبازویی امکان می‌دهد تنها با دریافت دستورهای ساده زبانی، حرکات هماهنگ و دقیق را انجام دهند و یکی از محدودیت‌های درازمدت روبات‌های نانوآنی در سازگاری با محیط غیرقابل پیش‌بینی برداشته شود. تمرکز اصلی این مدل بر کارهای دوبازویی است تا به عنوان مثال روبات بتواند یک شیء را در دست یا گیره، محکم نگه دارد. نمایش‌های اولیه نشان دادند که این روبات می‌تواند فراتر از خطوط مونتاژ صنعتی عمل کند و کارهایی مانند فشردن دکمه یا کشیدن سیم را بدون نیاز به کدنویسی اختصاصی، انجام دهد. درواقع این مدل، دستورات اعلام شده به زبان طبیعی را به سیگنال‌های کنترل برای روبات‌هایی تبدیل می‌کند که فعالیت‌های پیچیده را با دو دست انجام می‌دهند. Rho-alpha در این مسیر، از مدل‌های زبانی Phi مایکروسافت بهره می‌گیرد تا ورودی دوربین‌ها و متن دستورها را به سیگنال‌های کنترل دقیق برای هر بازو تبدیل کند. پژوهش‌های پیشین بر مدل هوش مصنوعی قبلی ازجمله RT-2 که از ترکیب تصاویر وب و تجربه عملی روبات‌ها یاد می‌گیرد، نشان داده که تلفیق داده‌های اینترنتی با تمرین‌های واقعی، می‌تواند دامنه دستورهای قابل‌فهم برای روبات‌ها را افزایش دهد. «اشلی لورنز»، مدیر پژوهشی مایکروسافت دراین باره می‌گوید: «دستاوردهای جدید به روبات‌ها امکان می‌دهد در محیط‌هایی که ساختار نامشخص‌تری دارند، با خودمختاری بیشتری ببینند، درک کنند و درنهایت، عمل کنند. ویدیوهای آزمایشی نشان می‌دهند که روبات‌های دوبازویی می‌توانند با کمک این سیستم هوش مصنوعی، دوشاخه برق را جا بزنند، جعبه ابزار را ببندند یا پیچ را به صورتی دقیق بچرخانند هرچند همچنان احتمال خطا وجود دارد. همچنین باید گفت که این کارها روی کاغذ ساده‌اند، اما در عمل نیازمند تنظیم مداوم و دقیق هستند. آنچه مهم‌است، اینکه آینده استقرار گسترده چنین سامانه‌هایی، به توان جبران خطای روبات در صورت بروز هراشتباهی وابسته است.

علم و فناوری

حوزه فاوا

■ ستار هاشمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه راهپیمایی ۲۲ بهمن در جمع خبرنگاران با اشاره به حضور گسترده مردم اظهار کرد: «این حضور پیام روشن مردم ما در صحنه‌های مختلف کشور درباره تمامیت ارضی کشور است؛ پیامی که نشان می‌دهد همه منسجم و در کنار هم، پاسخ محکمی به کشورهای دیگر علیه میهن عزیزمان خواهیم داد. این پاسخی است که در طول دوره‌های مختلف همواره شاهد آن بوده‌ایم و امروز نیز همین منظره و جلوه شکوه را می‌بینیم.» وی افزود: «تکته‌ای که لازم می‌دانم به آن اشاره کنم این است که مردم ما مطالبات به‌حقی دارند و در برخی موارد نقدهایی نسبت به عملکرد کارگزاران مطرح می‌کنند، اما در موضوع دفاع و ایستادن پای کشور و وطن، همواره منسجم و متحد هستند و پیام محکمی ارسال می‌کنند.»

■ حسن سالاریه، رئیس سازمان فضایی کشور با تشریح آخرین وضعیت ماهواره‌های ارسال‌شده به فضا، از برقراری ارتباط روزانه با ماهواره «پایا» و قرار گرفتن ماهواره‌های «کوثر» و «ظفر» در مراحل پایانی تست و ارزیابی خبر داد و گفت: «در مرحله نهایی تست‌های دو ماهواره ظفر و کوثر هستیم؛ به‌طوری‌که ماهواره «کوثر» عمده تست‌های خود را پس‌تر گذاشته و اکنون تقریباً در مرحله انجام تست‌های نهایی قرار دارد.» سالاریه تشریح کرد: «درباره ماهواره ظفر نیز باید گفت بخش عمده تست‌های ارتباطی آن انجام شده و در صورت تکمیل موفق این مراحل، محموله اصلی آن که شامل دوربین است، فعال خواهد شد.»

■ محمد جعفرپور مدیرعامل شرکت مخابرات ایران با اشاره به تداوم اجرای پروژه ملی فیبرنوری در سراسر کشور گفت: «وعده ایجاد یک میلیون اتصال تا پایان سال محقق می‌شود.» وی افزود: «اتفاقاتی که اخیراً در کشور رخ داد، تا حدی باعث کند شدن کار ما شد، اما با این حال پروژه فیبرنوری با قدرت در تمام استان‌ها در حال پیشرفت است.»

کوتاه از فناوری

■ دولت هند روز سه‌شنبه گذشته اعلام کرد که شرکت‌های شبکه اجتماعی باید ظرف سه ساعت پس از اطلاع از محتوای غیرقانونی، آن را حذف و جدول زمانی ۳۶ ساعته قبلی را محدودتر کنند.

■ گوگل قابلیت‌های بخش «نتایج درباره شما» را گسترش داده تا کاربران بتوانند اطلاعات شخصی حساس مثل شماره پاسپورت، گواهینامه و سایر شناسه‌های دولتی را راحت‌تر پیدا و از نتایج جست‌وجو حذف کنند.

■ استارت‌آپ زیست‌فناوری Life Biosciences آمریکایی به‌زودی اولین آزمایش انسانی جوان‌سازی را آغاز می‌کند. هدف این آزمایش بازگرداندن جوانی در بیماران مبتلا به آلکوم و نوروپاتی عصب بینایی با استفاده از روش «بازبرنامه‌ریزی اپی‌ژنتیکی جزئی» است.

■ تلگرام به دلیل میزبانی از محتوایی که مقامات روسی با آن مخالف‌اند با محدودیت‌ها و جریمه‌های تازه روبه‌رو شده است.

■ شرکت متعلق به مستربیس، نت‌وایک Step را خریداری کرد و با این معامله اولین گام جدی خود در حوزه خدمات مالی را برداشت.

موبایل

■ تصاویر گوشی پیکرا X2 فاش شد. به گفته یک افشاگر، پیکرا X2 که نمایشگر داخلی ۷٫۶۹ اینچی با وضوح WQHD+ مجهز می‌شود و اندازه نمایشگر بیرونی اش به ۵٫۵ اینچ می‌رسد.

تکمشان

■ پژوهش جدیدی نشان می‌دهد سیاره زهره ممکن است یک تونل زیرزمینی داشته باشد که توسط فوران‌های آتشفشانی ایجاد شده است. در صورت تأیید وجود تونل زیرزمینی، این دومین باری خواهد بود که وجود یک دالان گدازه‌ای در زهره گزارش می‌شود و به اکتشافات مشابه در ماه و مریخ می‌افزاید.

روبات



■ چین میزبان اولین لیگ مبارزه روبات‌های انسان‌نمای جهان در شهر شزن خواهد بود. این لیگ که «افسانه نهایی حذف روبات» (UKRL) نام دارد، شاهد به‌کارگیری روبات‌های انسان‌نمای T800 شرکت «EngineAI»، توسط شرکت‌کنندگان مختلف خواهد بود که به صورت رایگان ارائه می‌شوند. به نیم‌برنده کمربند قهرمانی طلا به ارزش ۱.۴۴ میلیون دلار توسط برگزارکننده این رویداد اهدا خواهد شد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ شرکت متا (Meta)، چه کاربران بخواهند چه نخواهند، تمام تلاش خود را روی هوش مصنوعی متمرکز کرده و اکنون ویژگی‌های بیشتری را در همین راستا به فیس‌بوک آورده است. آخرین اقدام این شرکت در شبکه اجتماعی فیس‌بوک این است که به افراد اجازه دهد از هوش مصنوعی متا برای متحرک‌سازی عکس‌های پروفایل خود استفاده کنند.

■ کمپانی OpenAI برای ابزار Deep Research در ChatGPT یک به‌روزرسانی مهم منتشر کرده که یک نمایشگر تمام‌صفحه به‌جای تب اضافه می‌کند. این نمایشگر به کاربران اجازه می‌دهد گزارش‌های تولیدشده را در یک صفحه مجزا مرور کنند؛ جایی که فهرست مطالب در سمت چپ و منابع در سمت راست قرار می‌گیرد.

■ هوش مصنوعی دستیار جدید متخصصان مغز و اعصاب می‌شود و در عرض چند دقیقه می‌تواند آرم‌آزمی بیماران را بخواند و موارد اضطراری را تشخیص دهد.