

هوش مصنوعی

عملکرد خارق العاده هوش مصنوعی دیپ مایند

در المپیاد ریاضی

هوش مصنوعی دیپ مایند گوگل در حل مسائل المپیاد جهانی ریاضی به سطح مدال طلا رسید و توانست ۸۴ درصد تمام مسائل هندسی ارائه شده در آزمون های ۲۵ سال گذشته را حل کند.

محققان دیپ مایند گوگل می گویند هوش مصنوعی AlphaGeometry ۲ در حل مسائل المپیاد بین المللی ریاضی (IMO) توانسته در سطح مدال طلا عمل کند. چند ماه قبل هوش مصنوعی دیپ مایند در این المپیاد عملکردی در سطح مدال نقره داشت.

بر اساس گزارش Scientific American، به فاصله چند ماه، محققان دیپ مایند موفق شدند عملکرد سیستم هوش مصنوعی خود، AlphaGeometry ۲، را در المپیاد بین المللی ریاضی از سطح مدال نقره به طلا ارتقا دهند.

در این المپیاد، دانش آموزان تیزهوش دبیرستانی باید مسائل ریاضی بسیار دشواری را حل کنند. کوین بازارد (Kevin Buzzard)، ریاضی دان دانشگاه امپریال کالج لندن، می گوید: «نصوری کم طولی نمی کشد که کامپیوترها در IMO نمره کامل بگیرند.»

تحقیقات قبلی نشان داده است وقتی هوش مصنوعی بتواند مسائل هندسه را حل کند، می توان از آن در کاربردهای پیچیده تر نیز استفاده کرد؛ زیرا هوش مصنوعی برای حل مسائل هندسی به سطح بالایی از توانایی استدلال و انتخاب از بین مراحل ممکن برای حل مسئله نیاز دارد.

به همین منظور، محققان دیپ مایند روی توسعه هوش مصنوعی متخصص در حل مسائل هندسه پیچیده تر تمرکز کرده اند. اولین نسخه هوش مصنوعی آنها ژانویه ۲۰۲۴ معرفی شد که AlphaGeometry نام داشت. دومین نسخه نیز AlphaGeometry ۲ نام دارد. در المپیاد تابستان ۲۰۲۴ این مدل چند خطا داشت و حالا محققان با اصلاح آن توانستند عملکرد این سیستم را بهبود ببخشند.

به نقل از دیجیاتو، در پژوهش جدید، محققان توانایی سیستم را برای حل مسائل مختلف IMO در ۲۵ سال گذشته ارزیابی کردند. این سیستم توانست ۸۴ درصد تمام مسائل هندسی ارائه شده در IMO ها را در ۲۵ سال گذشته حل کند. این رقم برای مدل قبلی ۵۴ درصد بود. همچنین سیستم هوش مصنوعی دیپ مایند در مجموع باید ۵۰ مسئله از آزمون IMO جدید را حل می کرد. به گفته محققان، AlphaGeometry ۲ توانست ۴۲ مورد از مسائل را به درستی حل کند که کمی بالاتر از میانگین نمرات دارندگان مدال طلا در این مسابقه است.



فناوری

بازیگوش هابتر از پس استرس کووید-۱۹ برآمدند

یافته های یک پژوهش جدید نشان می دهد که داشتن ذهن بازیگوش می تواند در زمان های سخت، مانند همه گیری کووید-۱۹، مفید باشد. افرادی که از نظر بازیگوشی امتیاز بالایی کسب می کنند، در مقایسه با افرادی که کمتر بازیگوش هستند انعطاف پذیرترند. بازیگوشی برای حفظ سلامتی و رویارویی با ناملایمات ضروری است. این یافته های پژوهشگران دانشگاه ایالتی اوکرن در آمریکا اطلاعات عمیق درباره نحوه عبور افراد بازیگوش از میان ناملایمات به دست می دهد. ممکن است این یافته ها در نهایت به طراحی راهبردها و اقداماتی منجر شود که به افراد برای مدیریت استرس و تردید کمک کند. استرس مزمن نگرانی چشمگیری برای سلامت عمومی ایجاد کرده و با طیف گسترده ای از بیماری ها از جمله بیماری قلبی، دیابت، افسردگی و اضطراب مرتبط است. عوامل خارجی مانند همه گیری، بی ثباتی اقتصادی و مسائل اجتماعی می توانند سطح استرس را تشدید و مشکلات روانی ایجاد کنند.

شیانگوشن (Xiangyou Shen)، سرپرست گروه پژوهشی توضیح داد: افراد بسیار بازیگوش، فعالانه موقعیت های چالش برانگیز را تغییر می دهند، جایگزین هایی خلقانه برای آنچه از دست می دهند پیدا می کنند، موانع را به عنوان فرصت هایی برای رشد در نظر می گیرند و احساس می کنند بر واکنش های خود کاملاً مسلط هستند. شن معتقد است افراد بازیگوش در میان ناملایمات، تجربه های مثبت ایجاد می کنند؛ این موضوع با تاب آوری به شدت مرتبط است؛ زیرا ارزیابی واقع بینانه را با انعطاف پذیری در حل مسئله ترکیب می کند که نشان می دهد چگونه ویژگی های شخصیتی مانند بازیگوشی و واکنش های ما را به استرس شکل می دهند. وی خاطرنشان کرد: افراد بسیار بازیگوش دقیقاً به اندازه دیگران درباره خطرات و چالش های کووید-۱۹ واقع بین بودند؛ اما خوش بینی آن ها فوق العاده بود؛ آن ها خلاقانه مسائل مثبت را تصور و آن ها را دنبال می کردند و در پی کشف راه هایی برای ایجاد لحظات شاد حتی در شرایط سخت بودند. وی همچنین تأکید کرد: اختصاص زمانی برای بازی کردن مفید است و فضای امن برای بروز و تمرین بازیگوشی فراهم می کند. هر چقدر هم که سرتان شلوغ باشد، اختصاص پنج تا ۱۵ دقیقه در روز به بازی کردن تفاوتی معنادار در زندگی تان ایجاد می کند.

بدانیم

نقش نوشیدن شیر در افزایش تاثیر داروهای خوراکی

محققان می گویند نوشیدن شیر همزمان با مصرف برخی از داروهای خوراکی موجب بهبود اثربخشی آن داروها می شود، چرا که شیر، جذب برخی از داروهای خوراکی را بهبود می بخشد. تحقیقات جدید نشان می دهد که وقتی شیر با داروهای خوراکی خاصی ترکیب می شود، جذب آن توسط بدن به میزان قابل توجهی بهبود می یابد. به نقل از نیو اتلس، این جدیدترین یافته برآمده از یک مجموعه مطالعات است که نشان می دهد شیر یک وسیله نقلیه بسیار مؤثر برای تحویل دارو است.

بسیاری از ما می دانیم که شیر در دنیای سلامت و پزشکی بسیار ارزشمند است. طی سال ها، درباره تاثیر و فواید شیر، مطالب بسیاری خوانده ایم، اما چیزی که به طور فزاینده ای برای دانشمندان روشن شده است، این است که ترکیب شیر با دارو، آن را به یک سیستم دارورسانی مؤثر تبدیل می کند. یک مطالعه جدید به رهبری محققان دانشگاه موناش (Monash) نشان داد که افزودن شیر انسان و گاوبه طور قابل توجهی اثربخشی برخی داروهای خوراکی را بهبود می بخشد. این جدیدترین یافته از یک مجموعه مطالعات است که در آن محققان شیر را به عنوان وسیله ای برای بهبود انتقال دارو بررسی کرده اند. با این حال، هنوز کارهای زیادی برای انجام وجود دارد. اگرچه این مجموعه مطالعات روشن می کند که اثربخشی داروهای مهم توسط شیر افزایش می یابد، اما موانع عملی برای غلبه بر آن، مانند دسترسی محدود به یخچال در کشورهای فقیر و تغییرات در کیفیت شیر وجود دارد.

برای انجام تراکنش های غیرمجاز استفاده می کنند. هرچند که پیگیری های قانونی ممکن است زمان بر باشد، اما اثبات شکایت در پلیس فتا ارائه مدارک مستند می تواند به کشف هویت کلاهبرداران کمک کند. در کنار این اقدامات، توصیه می کنیم که کاسبان هرگونه پیامک یا ایمیل مشکوک را که از آن ها درخواست اطلاعات محرمانه می کند، بلافاصله گزارش دهند تا از دامنه گسترده تری از کلاهبرداری ها جلوگیری شود.»

باید کاسبان آگاه شوند

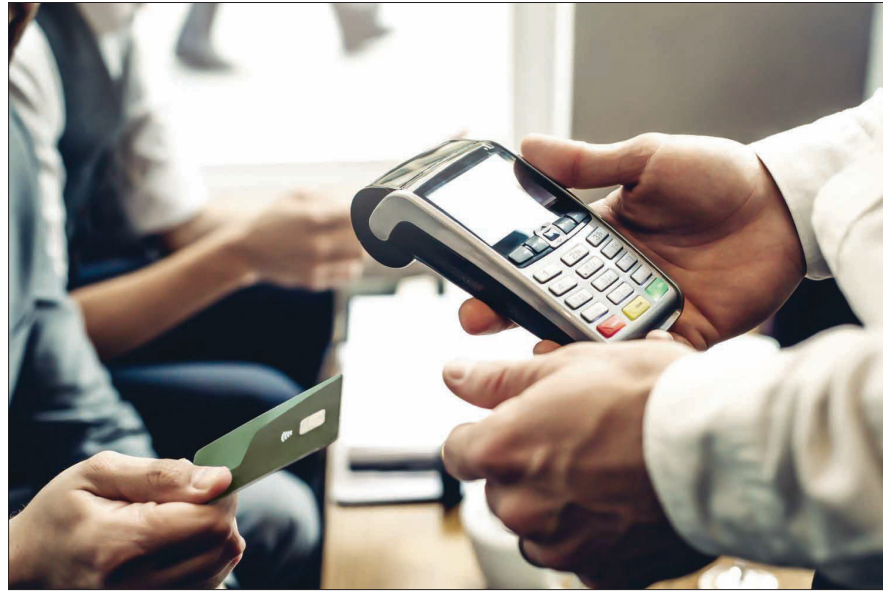
مریم بهره وری، مسئول تأمین دستگاه های کارتخوان در یک شرکت خصوصی است. او به «شهروند» می گوید که در برابر کلاهبرداری هایی که با بهانه به روز رسانی دستگاه ها صورت می گیرد، چه اقداماتی انجام داده اند تا کاسبان و صاحبان کسب و کارها از این نوع تهدیدات در آمان بمانند؟

«یکی از اولویت های ما همواره اطلاع رسانی به صاحبان کسب و کارها در خصوص این کلاهبرداری ها است. ما همواره به کاسبان هشدار می دهیم که هیچ گاه از طریق تماس های تلفنی یا پیامک هایی که به طور ناخواسته دریافت می کنند، دستگاه های خود را به خدمات غیررسمی ارسال نکنند. علاوه بر این، ما با ارائه آموزش های آنلاین و توزیع بروشورهای اطلاعاتی به صورت دوره ای سعی داریم کاسبان را از خطرات موجود آگاه کنیم. همچنین، شرکت ما در فرآیند به روز رسانی و تعمیر دستگاه های کارتخوان تنها از طریق نمایندگان مجاز خود و به صورت مستقیم با کاسب تماس می گیرد. کاسبان می توانند از طریق شماره تلفن های موجود در وب سایت های رسمی شرکت های خدمات دهنده از صحت تماس ها و درخواست ها اطمینان حاصل کنند. اگر کسی ادعا می کند که دستگاه را داشت، شرکت ما در باید پیش از هر اقدامی هویت فرد تماس گیرنده را به دقت بررسی کند و از ارسال دستگاه به صورت غیررسمی خودداری نماید.»

او به کاسبان توصیه می کند که در صورت مواجهه با درخواست های مشکوک در خصوص به روز رسانی دستگاه کارتخوان خود، ابتدا از صحت تماس اطمینان حاصل کنند و در صورت دریافت پیامک یا تماس تلفنی مشکوک، هیچ گاه اطلاعات حساس خود را در اختیار فرد تماس گیرنده قرار ندهند. همچنین هیچ گاه نباید به لینک های ارسال شده در پیامک ها یا ایمیل های مشکوک اعتماد کنند. کاسبان می توانند از نمایندگان رسمی شرکت های خدمات دهنده درخواست کنند تا در صورت نیاز به به روز رسانی دستگاه ها، این خدمات به طور حضوری انجام گیرد. همچنین، کاسبان باید از قراردادهای معتبر و ثبت شده با شرکت های خدماتی استفاده کنند تا در صورت بروز هرگونه مشکل، مسیر قانونی را برای پیگیری انتخاب کنند. در صورت وقوع کلاهبرداری، کاسبان می توانند با مراجعه به پلیس فتا، شکایت خود را ثبت کنند. تیم های ما با بررسی دقیق اطلاعات و مستندات موجود، اقدامات لازم را برای شناسایی و دستگیری کلاهبرداران انجام خواهند داد. همچنین، در صورتی که کاسبان در مورد صحت تماس ها یا پیامک ها دچار شک و تردید شوند، می توانند از پلیس فتا مشاوره بگیرند تا از خطرات احتمالی جلوگیری کنند.

امنیت مالی کسب و کارها را تضمین کنیم

کلاهبرداری به بهانه به روز رسانی دستگاه های کارتخوان تهدیدی جدی برای صاحبان کسب و کارها است. با افزایش آگاهی کاسبان و استفاده از روش های ایمن برای خدمات مربوط به دستگاه های کارتخوان، می توان از وقوع این نوع کلاهبرداری ها جلوگیری کرد. اقدامات پیشگیرانه، آگاهی از حقوق قانونی و استفاده از خدمات معتبر و رسمی، می تواند امنیت مالی کسب و کارها را در برابر چنین تهدیداتی تضمین کند.



چگونه کاسبان قربانی به روز رسانی های جعلی دستگاه کارتخوان می شوند؟

تله های کارتخوان

می گیرد را بررسی می کند.

چگونه کاسبان از این تهدیدات در آمان بمانند؟

باتوجه به روند روزافزون کلاهبرداری های سایبری در حوزه دستگاه های کارتخوان، چه مشکلاتی در این حوزه وجود دارد و چگونه کاسبان می توانند از این تهدیدات در آمان بمانند؟

سینا قنبری، کارشناس امنیت سایبری در این رابطه به «شهروند» می گوید: «در ابتدا باید اشاره کنیم که دستگاه های کارتخوان به طور مستقیم با اطلاعات مالی و بانکی کاربران در ارتباط هستند. بنابراین کلاهبرداران به خوبی می دانند که این دستگاه ها می توانند هدف مناسبی برای سوء استفاده باشند. متأسفانه کلاهبرداری ها به خصوص به بهانه به روز رسانی دستگاه ها، نه تنها در سطح فردی بلکه در مقیاس گسترده ای نیز رخ می دهند. یکی از مشکلاتی که ما در این حوزه مشاهده می کنیم، کمبود آگاهی عمومی نسبت به تهدیدات سایبری است. بسیاری از کاسبان به دلیل عدم آگاهی از نحوه شناسایی تماس های مشکوک، به راحتی در دام این نوع کلاهبرداری ها می افتند. در این زمینه، کاسبان باید همواره از شرکت های رسمی و معتبر درخواست خدمات کنند. همچنین، هیچ گاه نباید اطلاعات حساس مانند رمز عبور یا کدهای امنیتی دستگاه را در اختیار افرادی که از آن ها خواسته نشده است، قرار دهند. به طور مثال، تماس های تلفنی ناخواسته از طرف شرکت های غیررسمی باید مشکوک تلقی شوند. پیشنهاد من این است که کاسبان با تماس گرفتن از شماره های رسمی شرکت های ارائه دهنده خدمات دستگاه های کارتخوان، از صحت درخواست ها اطمینان حاصل کنند. همچنین در مواقع لزوم، استفاده از فایروال ها و نرم افزارهای امنیتی روی سیستم های خود برای پیشگیری از دسترسی غیرمجاز به اطلاعات مالی، می تواند مؤثر باشد.»

اگر در تله کلاهبرداری قرار گرفتیم چه اقداماتی انجام دهیم

کارشناس امنیت سایبری به ما می گوید که چه اقداماتی باید پس از اینکه کاسبان در تله کلاهبرداران گرفتار شدند، باید انجام دهند؟ «در چنین شرایطی، اولین قدم این است که کاسب باید فوراً به بانک خود اطلاع دهد و درخواست مسدود کردن حساب یا کارت بانکی اش را بدهد. سپس باید اقدام به گزارش دهی به پلیس فتا کند. در بسیاری از موارد، کلاهبرداران از اطلاعات کارت های بانکی

پلیس فتا همواره به طور فعال در حال پیگیری جرائم سایبری، به ویژه کلاهبرداری هایی است که از طریق دستگاه های کارتخوان و اطلاعات مالی مردم صورت می گیرد. در این خصوص، یکی از مهم ترین اقدامات پلیس، آگاه سازی عمومی و اطلاع رسانی به مردم است. پلیس فتا در این زمینه کمپین های مختلفی را از طریق رسانه ها و شبکه های اجتماعی برگزار می کند و هشدارهایی در خصوص نحوه شناسایی کلاهبرداران به صاحبان کسب و کار می دهد.

سردار داوود معظمی گودرز، رئیس پلیس فتا به صاحبان کسب و کار هشدار می دهد و می گوید: کلاهبرداران با بهانه به روز رسانی دستگاه کارتخوان، اطلاعات بانکی را سرقت می کنند. با پیشرفت روزافزون استفاده از ابزارهای دیجیتال در زندگی روزمره، تهدیدات فضای سایبری نیز به طور فزاینده ای گسترش یافته است. مجرمان سایبری که از روش های

هوشیار باشید



پیچیده برای بهره برداری از بی احتیاطی کاربران و کسب و کارها استفاده می کنند، حالا با ترفندی جدید به سراغ صاحبان دستگاه های کارتخوان رفته اند. سردار داوود معظمی گودرز، با اعلام این خبر از صاحبان کسب و کارها خواست تا در برابر شیوه های نوین کلاهبرداری هوشیار باشند.

اومی گوید: «مجرمان سایبری با تماس های تلفنی جعلی خود را