

یادداشت

صابره بحیرایی

فعال حوزه سایبری

افزایش امنیت سایبری با چند راهکار

موارد نفوذ و هک در عرصه سامانه های ارتباطی مسأله جدیدی نیست و ما قبل از این جنگ ۱۲ روزه هم شاهد چنین حملات سایبری به برخی سازمان ها بوده ایم. حمله سایبری به بانک ها هم چندان دور از ذهن نیست و اینکه تصور شود سامانه های بانکی نفوذناپذیرند، تصوری کاملاً نادرست است. ما در دورانی زندگی می کنیم که داده ها، دارایی ارزشمندی هستند و مجرمان سایبری، این موضوع را می دانند. به همین دلیل هم با اهداف سیاسی، رقابت های تجاری، اخاذی و باج گیری یا تخریب دیتا، وارد عمل می شوند. اما برای مقابله با این تهدیدات سازمان یافته، باید دنبال راهکارهایی در سطوح مدیریت، بخش فنی و حتی کاربران بود.

کاربران در دو سطح مردم و کارمندان باید نکات امنیتی را لحاظ کنند. به عنوان مثال برخی کاربران از رمزهای ضعیف استفاده می کنند یا حتی رمز خود را بر پایه اعتماد، فاش می کنند و به دلیل ناآگاهی، به راحتی طعمه مهندسی اجتماعی می شوند. از دیگر مشکلات می توان به ضعف در معماری شبکه و پیگیری نادرست تجهیزات و زیرساخت شبکه و ضعف در تحلیل و پیاده سازی نرم افزاری همچون نقص در احراز هویت چندمرحله ای اشاره کرد. بی توجهی به آسیب های امنیتی کشف شده و رفع بلادرنگ آن و گاهی هم بی اعتنایی در به روزرسانی های نرم افزاری نیز خطایی از سوی بخش فنی است.

زمانی هم تیم فنی ماهر و مجرب است و نیاز به خرید نرم افزارها و تجهیزات جدید را بموقع هشدار می دهد ولی این موارد با دلایلی همچون هزینه بالا یا کمبود بودجه، نادیده گرفته می شود که این خطا را می توان به بخش مدیریتی نسبت داد. در این زمینه می توان به کمبود نیروهای متخصص امنیت سایبری، نبود برنامه های آموزشی برای آگاهی کارمندان از حملات و مهندسی اجتماعی و جزیره ای بودن سامانه ها و تحت مدیریت شرکت ها و نهادهای مختلف بودن آنها هم اشاره کرد.

ماحصل سرت اطلاعات هویتی و حساس کاربران، اخلاص در ارائه خدمات و کاهش اعتماد است بنابراین، چنین حملات سایبری، رزق خطری برای بازنگری فوری در سیاست های امنیت سایبری کشور محسوب می شود. بدون سرمایه گذاری کلان، آموزش و جذب متخصصان و ایجاد ساختار متمرکز دفاعی، چنین حوادثی تکرار خواهد شد که خود، تهدیدی جدی برای امنیت ملی و حریم خصوصی شهروندان خواهد بود. ارتقای زیرساخت ها، تدوین استراتژی های مؤثر، آموزش مستمر و آگاهی رسانی و تبلیغات درباره اهمیت حوزه سایبری، باید در دستور کار تمام شرکت ها قرار گیرد. همچنین باید با ارزیابی منظم از امنیت اطلاعات از طریق خدمات تست نفوذ، نظارت داخلی جدی گرفته شود. درنهایت بهتر است علاج واقعه را قبل از وقوع کنیم.

حوزه فاوا

■ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با رد شایعات منتشرشده درباره نصب دکل های مخابراتی جعلی در سطح کشور اعلام کرد که هیچ مدرک یا شواهدی مبنی بر صحت این ادعا وجود ندارد. در گزارش رگولاتوری آمده است: «بنا بر اعلام اپراتورهای سیار، براساس بررسی های میدانی و فنی صورت گرفته هیچ مدرکی دال بر وجود دکل های مخابراتی جعلی در کشور یافت نشده است. با توجه به شرایط تهاجم تحمیلی به کشور و احتمال سوء استفاده دشمن متجاوز از ابزارها و شبکه های ارتباطی، پایش و نظارت دائمی در دستورکار اپراتورها قرار داشته و گزارشات و اخبار موثق به اطلاع کاربران رسانده خواهد شد.»

تازه های موبایل

■ «آر» با معرفی گوشی تاشدنی جدید خود، مچیک V۵، توجه ها را به مقاومت خیره کننده آن جلب کرد. این دستگاه در آزمون های سخت، از ینخ زدگی و گرمای شدید گرفته تا شلیک گلوله های فلزی، کوچک ترین آسیبی نمی بیند و عملکرد بی نقص خود را حفظ می کند.

■ سامسونگ به صورت غیررسمی، نخستین نشانه ها از گوشی تاشو سه مرحله ای (tri-fold) خود را در انیمیشن های نسخه آزمایشی One UI ۸ فاش کرده است. این دستگاه که ظاهراً به صورت حرف G تا می شود، از دو لولا بهره می برد که هر دو به سمت داخل خم می شوند.

کوتاه از دنیای فناوری

■ شرکت راگبید از ساعت هوشمند جان سخت (Geo X۱) رونمایی کرد. این مدل که برای ماجراجویان طراحی شده، نخستین ساعت این شرکت با قابلیت مسیریابی آفلاین GPS و دوفرکانسه پیشرفته است. این ساعت هوشمند ۱۰۰ دلاری، با پشتیبانی از ۶ سامانه ماهواره ای، موقعیت یابی دقیقی را حتی در مناطق دورافتاده فراهم می کند. این ساعت به حسگرهای ارتفاع سنچ، فشارسنج، قطب نما، نمایشگر دایند ۱،۴۳ اینچی و ۴ گیگابایت حافظه داخلی برای پخش موسیقی مجهز است. بدنه این گجت با استاندارد نظامی طراحی شده و باتری آن در حالت آماده به کار ۱۰۰ روز شارژدهی دارد.

■ ایلان ماسک، پس از درگیری لفظی با دونالد ترامپ، حزب سیاسی جدیدی به نام «حزب آمریکا» را تأسیس کرد.

تازه های علم

■ محققان در پژوهش جدیدی اعلام کردند با شیوه های ژن درمانی می توان شنوایی را نه تنها در کودکان، بلکه در نوجوانان و بزرگسالانی که با ناشنوایی ژنتیکی متولد شده اند، بازگرداند.

■ دانشمندان قرار است با ساخت «قرص ورزش»، مزایای ضد پیروی ورزش را شبیه سازی کنند تا احتمالاً دیگر نیازی به باشگاه رفتن نباشد.

تا سال ۲۰۳۰ و طبق پیش بینی های یک کتاب آینده نگر

انسان می تواند ترمیناتور شود



گزارش

آرزو کیهان

گروه علم و فناوری

ماوجه است. با این حال، محققان معتقدند بخشی از این فناوری های آینده نگرانه، ممکن است طی پنج سال آینده به واقعیت تبدیل شوند و قدرت ادراک و توان شناختی انسان را به طرزی بی سابقه افزایش دهند.

پیش بینی «کوزرویل» از آینده

«ری کوزرویل»، نویسنده، مخترع، دانشمند علوم کامپیوتری و آینده نگر که تاکنون پیش بینی های زیادی در حوزه فناوری داشته و برخی از آنها به واقعیت تبدیل شده اند، در کتاب جدیدش با عنوان «نقطه تکنیکی نزدیک تر است» (The Singularity is Nearer) پیش بینی کرده که از سال ۲۰۲۹ به بعد، زندگی انسان به شکل عمیقی دگرگون خواهد شد. (تکنیکی فناوری، فرضیه ای است که پیش بینی می کند ک شتاب در فناوری، درنهایت باعث می شود هوش مصنوعی از هوش بشر پیشی بگیرد و منجر به تغییرات شگرف شود).

وی پیش از این هم در سال ۲۰۰۵ انتشار کتاب «تکنیکی نزدیک است»، در جهان جنجالی به پا کرد. «ری کوزرویل» در آن کتاب پیش بینی کرده بود که هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۹ به سطح هوش انسانی خواهد رسید. پیش بینی های وی درباره پیشرفت های فناوری عمدتاً محقق شده اند و مفاهیمی مانند هوش مصنوعی، ماشین های هوشمند و بیوتکنولوژی، اکنون برای عموم مردم شناخته شده هستند. «کوزرویل» که خود را آینده پژوه مربوط به حریم خصوصی و امنیت،

پیشگامانی در عرصه فناوری مانند «ری کوزرویل»، مدیر مهندسی پیشین گوگل، این نوآوری ها را گام های اولیه به سوی «ادغام انسان و ماشین» می داند؛ جایی که رابط های مغز-رایانه دسترسی مستقیم به هوش دیجیتال را

روبات هایی که

داخل بسته بندی را می بینند

روباتیک

محققان مؤسسه فناوری ماساچوست روبات های انسان نمایی را طراحی کرده اند که می توانند پشت دیوارها و درون بسته ها را ببینند. این روبات ها در آزمایش های تجسم اشیا ی پنهان به دقت ۹۶ درصدی دست یافتند. روبات ها با استفاده از این فناوری جدید می توانند به جعبه های مقوایی نگاه کنند و به عنوان مثال متوجه شوند که دسته لیوان موجود در بسته، شکسته است. این روش جدید تحولی در کنترل کیفیت در انبارهای کالا خواهد بود و می تواند فرآیند حمل و نقل و تحویل را ساده تر کند. محققان MIT با توسعه یک سیستم هوشمند به نام «mmNorm» بر یکی از بزرگترین محدودیت های دید ماشینی غلبه کردند و از سیگنال های موج میلی متری (mmWave) برای بازسازی های سه بعدی دقیق از اشیاء استفاده می کنند. این سیگنال ها در وی فای استفاده می شوند و حتی اگر یک شیء از دید پنهان باشد، بازسازی و تجسم آن را ممکن می کند. این امواج از ورق های پلاستیکی، دیوارهای داخلی و مقوای عبور می کنند و از اشیاء پنهان منعکس می شوند. سپس یک حسگر این بازتاب ها را جمع آوری می کند و این سیستم، داده های بازتاب موج را به الگوریتمی می دهد که شکل جسم را تخمین می زند.

سیستم هوشمند «mmNorm» اشیا یی مانند ظروف نقره و دریل های برقی را شناسایی و بازسازی کرد. تیم MIT معتقد است این سیستم می تواند برای کاربردهای مختلفی مورد استفاده قرار گیرد. در کارخانه ها می توان از آن توسط بازوهای روباتیک که کالاها را روی یک نوار نقاله بازرسی می کنند، استفاده کرد. در همین حال، روبات های انسان نما ممکن است روزی از این روش برای گشت و گذار در کارخانه ها و بازرسی بسته ها و مخازن استفاده کنند.



از نانوربات ها

تا لنزهای مادون قرمز

«کوزرویل» همچنین مدعی است که تا سال ۲۰۲۹، هوش مصنوعی فراتر از توان انسانی خواهد بود و همین موضوع امکان پیشرفت های فناورانه بسیار سریع تر را فراهم می کند. وی یکی از نوآوری های در راه توسعه را نانوربات های میکروسکوپی می داند و می گوید: «در پنج سال آینده، انسان ها این نانوربات ها را در جریان خون خود خواهند داشت و می توانند به سرعت از جراحات و حتی بیماری هایی مانند سرطان نجات پیدا کنند.»

«کوزرویل» در کتاب جدیدش پیش بینی می کند قدرت بینایی انسان با لنزهای جدید افزایش می یابد. این لنزهای جدید به کاربران اجازه می دهند نور مادون قرمز را ببینند، بدون اینکه نیاز به عینک های دید در شب بزرگ و حجیم داشته باشند. وی معتقد است لنزهای تماسی که به کاربران امکان می دهند مسافت های بسیار دور را ببینند یا حتی اطلاعات کامپیوتری را مستقیماً به چشم آنها بنمایانند هم تا سال ۲۰۳۰ به بازار عرضه می شوند.

اسکلت های روباتیک

با قدرت فوق العاده

«کوزرویل» در تازه ترین کتاب خود پیش بینی می کند تا سال ۲۰۳۰، اسکلت های خارجی روباتیک می توانند در انجام کارهایی مانند بلند کردن اجسام عظیم در کارخانه ها و افزایش توان سربازان در میدان نبرد، قدرت فوق العاده ای به انسان ها بدهند. این پیش بینی هم ظاهراً به واقعیت نزدیک شده است چرا که شرکت آمریکایی Sarcos Robotics یک اسکلت خارجی روباتیک را نمایش داده است که نسبت «افزایش قدرت آن، ۲۰ به ۱ است. این، یعنی افراد عادی می توانند وزنه هایی تا ۹۰ کیلوگرم را برای مدت طولانی حمل کنند. البته توسعه این اسکلت روباتیک ۱۷ سال زمان برد و ۱۷۵ میلیون دلار هزینه داشته است.

اگر واسکلتون های دیگری مانند «Exia»، ساخته شرکت آلمانی German Bionic نیز به هوش مصنوعی مجهزند و بتدریج از حرکات کاربریاد می گیرند و به او امکان می دهند اجسام بسیار سنگین را بدون خستگی بلند کند. این اسکلت های خارجی هم اکنون در بیمارستان های آلمان مورد استفاده کادر درمانی قرار گرفته است.

اختلال اینترنت برطرف شد

قیمت TD-LTE به رو ال قبل برگشت



فاوا

کاربران از آغاز حمله وحشیانه رژیم صهیونیستی به کشور، به دلیل ملاحظات امنیتی، در زمان هایی با محدودیت های بین المللی اینترنت و گاه کندی و قطعی آن مواجه شدند و در حالی که انتظار می رفت حالا دیگر کمتر با این مشکل مواجه شوند، از ساعات اولیه بامداد دیروز (یکشنبه)، شاهد اختلال شدید و ناگهانی در اینترنت و بروز مشکل در دسترسی به شبکه جهانی بودند. نت بلاکس، نهاد بین المللی ناظر بر دسترسی به اینترنت هم گزارش داد که داده های ثبت شده از اختلال گسترده و سراسری اینترنت در ایران نشان دارد و این موضوع باز هم خوراک تبلیغاتی برای رسانه های معاند ایجاد کرد. به دنبال این اختلال ها، شرکت ارتباطات زیرساخت بلافاصله طی اطلاعیه ای با رد هرگونه شایعه ای مبنی بر ملی شدن خاموش اینترنت در ایران، اعلام کرد: «ارتباط بین الملل برخی مسیریاه زیرساخت کشور با مشکل مواجه شده و اختلال به صورت سراسری روی بیشتر ISP های کشور اتفاق افتاده است». البته این اختلال چندان پایدار نماند و پس از گذشت حدود دو ساعت، حدود ساعت ۳:۲۰، اینترنت به حالت عادی بازگشت.

اما این تنها اتفاق در حوزه اینترنت در چند روز اخیر نبود و در اواخر روز چهارشنبه ۱۱ تیرماه هم شاهد افزایش ناگهانی و بدون اطلاع قبلی تعرفه های برخی بسته های TDLTE اپراتور دوم با وجود اختلال های گسترده در این سرویس بودیم که البته با واکنش جدی رگولاتوری مواجه شد. روابط عمومی رگولاتوری از بازگشت بسته های اینترنت ثابت اپراتور دوم به قیمت قبل خبر داد و یادآور شد: این اپراتور بدون دریافت تأییدیه قانونی، تعرفه ها را افزایش داده است. هم اکنون رگولاتوری اعلام کرده است که با توجه به عدم دریافت تأییدیه قانونی از سوی این سازمان، افزایش تعرفه ها ملغی خواهد بود و به همین دلیل بسته های جدید حذف شده و اوضاع به روال سابق بازگشته است.

هرچند مقایسه قیمت ها نشان می داد این تغییر در برخی بسته ها با توجه به حجم و زمان تا ۶۸ درصد هم افزایش داشته اما این اپراتور در اطلاعیه ای اعلام کرد تغییرات اعمال شده در قیمت بسته های اینترنت ثابت (TD-LTE) با میانگین افزایش حدود ۳۳ درصدی، با هدف همانندسازی نرخ بسته ها در سطح بازار خدمات ارتباطی کشور انجام شده و بسته های اینترنت ثابت در مقایسه با سایر شرکت ها، همچنان با قیمت مقرون به صرفه تری ارائه می شود. در ادامه آمده است این اپراتور با وجود افزایش هزینه ها و شرایط اقتصادی، برای مدت طولانی (از ای ماه ۱۴۰۲ تا کنون) هیچ گونه تغییری در قیمت بسته های اینترنت ثابت اعمال نکرده بود.

هوش مصنوعی

۲۰ دلاری گوگل برای عموم

هوش مصنوعی

گوگل سرویس تولید ویدیو مبتنی بر هوش مصنوعی خود به نام Veo 3 را از طریق ایلپیکیشن جمینای با اشتراک ۲۰ دلاری در دسترس عموم قرار داد.

این سرویس که یکی از پیشرفته ترین ویدیو سازهای هوش مصنوعی شرکت گوگل محسوب می شود، قبلاً فقط در امریکا و از طریق پلتفرم Flow قابل استفاده بود، اما اکنون کاربران در هند، اندونزی و سراسر اروپا نیز می توانند به آن دسترسی پیدا کنند.

برای شروع کار، پس از خرید اشتراک کافی است ایلپیکیشن جمینای با وبسایت Gemini.google.com یا باز کرده و گزینه ویدیو را انتخاب کنید. در این بخش می توانید با توضیح داستان، زمینه، شخصیت ها و حتی نوشتن دیالوگ ها، ویدیوی خود را تعریف کنید تا سیستم هوش مصنوعی به سرعت ویدیویی همراه با صدا برایتان تولید کند.

از ویژگی های مهم این سرویس، سرعت بالای ساخت ویدیو است که در عرض چند دقیقه نتیجه ای قابل قبول ارائه می دهد. البته باید توجه داشت که محدودیت تولید ۳ ویدیو در روز وجود دارد که شاید در آینده تغییر کند. اگرچه Veo 3 به صورت رایگان ارائه نمی شود، اما به دلیل اینکه این سرویس بخشی از زیرساخت های Google Cloud است، کاربران می توانند با استفاده از اشتراک آزمایشی ۳۰۰ دلاری گوگل، به صورت رایگان آن را امتحان کنند و تجربه ساخت ویدیو با هوش مصنوعی گوگل را داشته باشند. به طور خلاصه، Veo 3 در قالب اشتراک ۲۰ دلاری جمینای، راهی جدید و کارآمد برای ساخت ویدیوهای حرفه ای با استفاده از هوش مصنوعی فراهم کرده که در کشورهای بیشتری نسبت به قبل در دسترس است و امکانات خوبی برای کاربران ایجاد می کند.

