اهداف فاوای نفت

دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا

ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی

ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته

ارتقاء کارایی و اثر بخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت

برنامه‌ریزی و هوشمند سازی فرایندهای کسب‌وکار الکترونیک صنعت نفت

استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

خبرنامه فاوای نفت

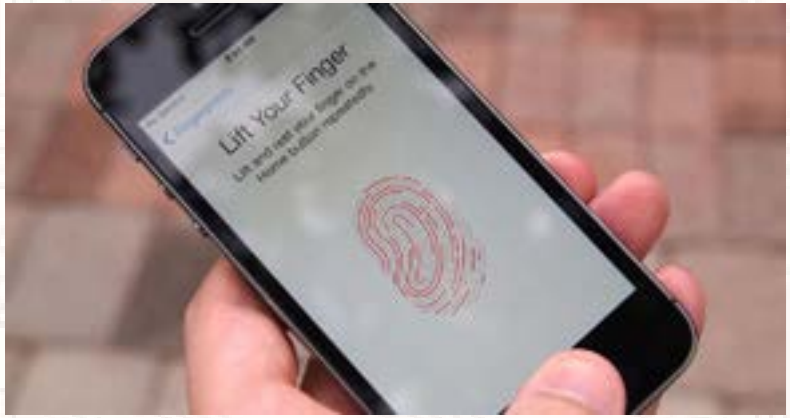
فاوای نفت

۳۸۲ شماره خبرنامه ۹۶/۰۱/۲۰ تاریخ انتشار

در این شماره می خوانید:

خبرنامه فاوای نفت از خانه صدف در خصوص ارائه مطلب و پیشنهادات دعوت به مشارکت می نماید

اثر انگشتی که می تواند تمام گوشی ها را باز کند



دنیای فناوری همواره آدم را شگفت زده می کند و گاهی هم می ترساند. دانشمندان به تازگی نوعی اثر انگشت تولید کرده اند که می تواند با استفاده از مشخصات مشترک انگشت انسان ها، قفل هر گوشی هوشمندی را باز کند.بسیاری ما برای اطمینان خاطر بیشتر از اثر انگشت برای باز کردن قفل گوشی استفاده می کنیم. اما به نظر می رسد این روش هم دیگر چندان امن به نظر نمی رسد. دانشمندان تعدادی «مَستر پرینت» یا الگوهای مشترک تولید کرده‌اند و ادعا می کنند که با این الگوها قادرند قفل هر گوشی هوشمندی را باز کنند.

اما مستر پرینت چگونه کار می کند؟

به گفته دانشمندان مسترپرینت در واقع تصاویری از بخش های مشترک میان اثر انگشت انسان هاست. با وجود اینکه برآمدگی های سطح انگشتان از الگوی پیچیده ای برخوردار است اما ۳ الگو وجود دارد که در تمامی اثر انگشت براساس یافته های محققان بین ۶۰ تا ۶۵ درصد از اثر انگشت ها الگویی مطابق با تصویر میانی دارند. در حالی که ۳۰ تا ۳۵ درصد نیز از تصویر سمت راست تبعیت می کنند. در میان ۵ درصد نادر و کمیاب هم وجود دارند که با الگوی سمت چپ مطابقت دارند. دانشمندان نیز از این الگوها برای تولید مسترپرینت های خود استفاده کرده اند که تا حد زیادی با اثر انگشت واقعی مشابهت دارند. این تصاویر با استفاده از هوش مصنوعی و توسط نرم‌افزار ساخته شده‌اند.این الگوها برای باز کردن قفل گوشی ها از نحوه کار اسکنرهای تلفن همراه استفاده کرده اند. این اسکنرهای کوچک برای باز کردن قفل گوشی نیاز به چندین تصویر از انگشت دارند. این چندگانه بودن تصاویر امکان خطا را افزایش می دهد.به این دلیل که اثرانگشت ارائه‌شده تنها باید با یک تصویر ذخیره‌شده مطابقت داشته باشد؛ می‌توان از طریق بالا سنسور را به باز کردن قفل مجاب کرد.پرفسور نصیر ممون از دانشگاه نیویورک می‌گوید: «این فرآیند مشابه این است که هر دستگاه ۳۰ پسورد صحیح داشته باشد و شما به یکی از آن‌ها دست یابید.»

محققان دانشگاه نیویورک و میشیگان دریافته اند که هر یک از این مسترپرینت ها به احتمال ۶۵ درصد می تواند قفل یک گوشی را باز کند. این دانشمندان در گزارش تحقیق خود آورده‌اند: «بسیاری از دستگاه‌های الکترونیکی جدید از اثر انگشت برای شناسایی کاربر استفاده می‌کنند. سنسورهای استفاده‌شده در این دستگاه‌ها بسیار کوچک هستند و به همین دلیل معمولا چندین و چند تصویر کوچک از یک اثر انگشت در اختیار دارند و باید مطمئن شوند که حداقل یکی از آن‌ها با اثرانگشت شخص استفاده‌کننده مطابقت دارد.»سنسور اثر انگشت امروزه در بسیاری از گوشی های هوشمند وجود دارد. اپل که در تمام مدل های تولیدی خود از آیفون ۵ تاکنون از این سنسور استفاده کرده تا پیش از این ادعا می کرد که احتمال خطای این سنسورها یک در ۵۰ هزار است. به گفته سخنگوی کمپانی اپل، آیفون از راه های مختلفی برای جلوگیری از نفوذ هکرها استفاده می کند. به عنوان مثال در شرایط مختلف از جمله ری استارت کردن گوشی از کاربر درخواست پین کد می کند. با این وجود باید منتظر ماند و دید که سازندگان گوشی های هوشمند برای امنیت بیشتر گوشی های خود چه ترفندهای جدیدی را به کار می گیرند.

هوش مصنوعی یک فرصت است و نه تهدید

پیش‌بینی‌هایی که تاکنون در مورد هوش مصنوعی صورت گرفته، نشان می‌دهد که هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۹ از هوش انسان پیشی می‌گیرد و این موضوع نه تنها تهدیدی برای بشریت نیست، بلکه می‌تواند فرصت‌هایی برای پیشرفت انسان نیز فراهم کند.

نظر می‌رسدکه فناوری هوش مصنوعی به تدریج به همه حوزه‌های علمی و حتی امور جاری زندگی انسان رسوخ می‌کند و همین امر البته موجب بروز دیدگاه‌های مختلف و بعضاً محافل شده است.امروزه گمانه‌زنی‌های بسیار زیادی در مورد فناوری هوش مصنوعی می‌شود. یکی از پیش‌بینی‌های موجود نشان می‌دهد که هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۹ از هوش انسان پیشی می‌گیرد و این موضوع نه تنها تهدیدی برای بشریت نیست، بلکه می‌تواند فرصت‌هایی برای پیشرفت انسان نیز فراهم کند.
همه ما می‌دانیم که این اتفاق دیر یا زود رخ خواهد داد، حال این سؤال مطرح می‌شود که آیا این موضوع یک تهدید برای انسان محسوب می‌شود و بشر باید در مورد آن نگران باشد؟
به نقل از ونچربیت، دانشمندان بزرگ و نام‌آشنای عرصه علم و فناوری مانند الون ماسک، استیون هاوکینگ و حتی بیل گیتس نیز پیش‌تر در مورد این موضوع هشدارهایی ارائه داده‌اند. از دید کارشناسان، با پیشی گرفتن هوش مصنوعی از انسان و هوشمندتر شدن آن نسبت به انسان، پدیده‌ای به نام «تکینگی فناوری» رخ می‌دهد.این پدیده باعث می‌شود که کامپیوترها به هوش انسانی دست یابند و آن زمان است که ما آنها را در مغز خود به کار می‌گیریم و به سیستم‌های ابری متصل می‌کنیم. البته این موضوع به نوبه خود باعث می‌شود هوش بشر نیز متحول گردد. بنابراین می‌بینیم که روند نزدیک شدن عملکرد هوش مصنوعی به هوش انسان و پیشی گرفتن آن از هوش انسان، با رشدی سریع در حال انجام است.

بعضی از افراد بر این باورند که با پیشی گرفتن هوش مصنوعی از هوش انسان، جهان به تدریج در کنترل هوش مصنوعی درخواهد آمد، اما نکته مهم اینجاست که این موضوع نه تنها هیچ تهدیدی برای انسان محسوب نمی‌شود، بلکه بشر باید مشتاقانه منتظر این باشد که این اتفاق بزرگ هرچه سریع‌تر رخ دهد.
نه تنها هوش مصنوعی هیچ‌گونه خطری ندارد، بلکه فرصت‌هایی نیز برای پیشرفت واقعاً چشمگیر بشر ایجاد می‌کند و در حقیقت همان فناوری که باعث پیشرفت هوش مصنوعی می‌شود، زمینه پیشرفت انسان را نیز فراهم می‌نماید.

تماس صوتی تلگرام مختل شد؛ فیلتر یا اختلال؟

تماس صوتی تلگرام بار دیگر از دسترس کاربران ایرانی خارج شد.تماس صوتی تلگرام از روز جمعه برای کاربران ایرانی نیز فعال و البته برای چند ساعت با اختلال مواجه شد و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و اپراتورها مسوولیت آن اختلال آن را برعهده نگرفتند، به نظر می‌رسد این سرویس امروز هم برای دومین بار دچار اختلال و یا کلا مسدود شده است.

پس از اختلال روز جمعه، کاربران ایرانی برای استفاده از تماس صوتی تلگرام مجبور به فعال کردن فیلترشکن بودند اما همان روز و پس از چند ساعت اختلال تماس صوتی تلگرام رفع شد. در این راستا امروز اخباری در فضای مجازی از اختلال تماس صوتی تلگرام دست به دست میشود و از این حکایت دارد که این سرویس با دستور مقامات قضایی فیلتر شده است. در حالی که در اخبار منتشره، تاکید شده است که این سرویس با دستور قضایی ایران مسدود شده و به نقل از پاول دورف، موسس تلگرام اعلام شده که اپراتورها در ایران دوباره تماس صوتی تلگرام را مسدود کرده‌اند اما هنوز از طرف وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، ارائه‌دهندگان خدمات اینترنتی ثابت و همراه خبری در تایید یا رد این موضوع منتشر نشده است.

مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، شرکت ارتباطات زیرساخت و اپراتورهای تلفن همراه، مسوولیت فیلترینگ شبکه‌های اجتماعی و سایت‌های مختلف را برعهده کارگروه تعیین مصادیق مجرمانه و دستور مقام قضایی می‌دانند.اختلال مجدد در تماس صوتی تلگرام در حالی است که محمود واعظی –وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات– دو روز پیش با اشاره به راه‌اندازی تلگرام صوتی، تاکید کرده بود: این امر با مجوز وزارت ارتباطات انجام شده و اگر مشکلی در این زمینه وجود داشت، تلگرام صوتی راه‌اندازی نمی‌شد.

حفره IIS مایکروسافت میلیون‌ها سایت اینترنتی را به خطر انداخت

پشتیبانی از این نسخه سیستم **IIS** در ژوئیه ۲۰۱۵ به پایان رسید و این اتفاق همزمان با پایان پشتیبانی از سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۳ عملی شد.
کارشناسان امنیتی اعلام کردند، از آنجا که سیستم **Internet Information Services** ۶,۰ شرکت مایکروسافت حفره بسیار خطرناکی دارد، می‌تواند مشکلات فراوانی را به همراه بیاورد.
به نقل از پی‌سی‌ورلد، این سیستم در اصل یک نسخه از سرورهای مبتنی بر وب است که مایکروسافت مدت‌ها پیش، پشتیبانی از آن را کنار گذاشته بود؛ با این وجود هنوز در سراسر جهان از سوی برخی مورد استفاده قرار می‌گیرد.به گفته صاحبنظران، این حفره امنیتی به هکرها این امکان را می‌دهد تا کدهای مخرب خود را روی سرورهای ویندوزی مبتنی بر **IIS** ۶,۰ به راحتی اجرا کنند و جلوی اجرای اپلیکیشن‌های کاربران را بگیرند.
شایان ذکر است که مایکروسافت پشتیبانی از این نسخه سیستم **IIS** را در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۵ به پایان رساند، که البته عملی شدن این اتفاق با پایان پشتیبانی از سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۳ همزمان شد.گفتنی است یک بررسی مستقل توسط کارشناسان و متخصصین امنیت نرم‌افزاری نشان داده که هم‌اکنون میلیون‌ها سایت اینترنتی در جهان مبتنی بر سیستم **IIS** ۶,۰ فعالیت می‌کنند که آمار نگران کننده‌ای به شمار می‌رود.از این رو احتمال می‌رود بسیاری از سازمان‌ها همچنان اپلیکیشن‌های خود را مبتنی بر ویندوز سرور ۲۰۰۳ و **IIS** ۶,۰ استفاده کنند و خطر جدی آنها را تهدید نماید.البته با توجه به اینکه تاکنون حمله جدی در این زمینه صورت نگرفته است، پیش‌بینی می‌شود هکرها موفق نشده‌اند حفره خطرناک **IIS** را شناسایی کنند. با این وجود، انتشار سیستم مذکور روی **GitHub** باعث شده تا طیف گسترده‌تری از هکرها هم‌اکنون بتوانند به سیستم مذکور دسترسی داشته باشند.
محققان مرکز امنیتی **Trend Micro** در این خصوص توضیح دادند: «این حفره امنیتی، بسیار خطرناک است و اگر مایکروسافت اقدامی برای وصله کردن آن انجام ندهد میلیون‌ها سایت اینترنتی کاربران خود را به خطر می‌اندازند.»

چگونه اتوماسیون بر خلاقیت تأثیر می‌گذارد؟

اتودرایو یکی از آزمایش‌های هوش مصنوعی گوگل است که امکان کار با پلتفرم‌ها را برای تمامی افراد و با صرف نظر از استعداد هنری آنها فراهم می‌کند و باعث می‌شود که افراد به سرعت بتوانند چیزی را خلق کنند.

«اتودراو»، یکی از آزمایش‌های هوش مصنوعی گوگل است که می‌تواند حدس بزند که کاربر قصد کشیدن چه چیزی را دارد و سپس به او پیشنهاد دهد که از بین تصاویری که پیش از این کشیده شده، یکی را انتخاب کند. در این برنامه، به کاربر گفته می‌شود: «نمی‌توانید آنچه دوست دارید را نقاشی کنید؟ اشکالی ندارد!» و این جمله ایده حاکم بر اتودراو است.

به گزارش ایتنا از رایورز به نقل از ونچربیت، اتودراو یک ابزار فوق‌العاده سرگرم‌کننده و به شدت اعتیادآور است، لیکن آنچه که مشخص است این است که این ابزار، بیشتر از آنکه خلاقیت و توانایی شما در خلق آثار هنری را افزایش دهد، نمایشی از قابلیت‌های هوش مصنوعی است.به عبارت دیگر می‌توان گفت اتفاقی که در این برنامه می‌افتد، در واقع شبیه همان چیزی است که ما هنگام جست‌وجوی یک کلمه در گوگل مشاهده می‌کنیم.

در اتودراو فرقی نمی‌کند که کلمه دلفین را تایپ کنید یا اینکه یک دلفین بکشید، در هر صورت شکل پیشنهادی دلفین به شما ارائه می‌شود. البته این موضوع ممکن است موجب کسل‌کنندگی نسبی این برنامه شود و باعث گردد که گوگل نتواند آن طور که باید و شاید با این برنامه مانور دهد.

چند روز پس از آنکه گوگل نرم‌افزار اتودراو را به بازار عرضه نمود، اعلام کرد که چند پروژه دیگر نیز در راه است که اکنون پژوهشگران، تمامی توان و تمرکز خود را روی آنها گذاشته‌اند.این پروژه‌ها بر این اساس کار می‌کنند که کامپیوترها بتوانند با استفاده از هوش مصنوعی، طرح‌های ساده‌ای را تولید کنند. در واقع، پژوهشگران قصد دارند که یک شبکه عصبی بازگشتی را روی طرح‌هایی که مردم می‌کشند، پیاده‌سازی نمایند.

به نظر می‌رسد هم اکنون با انقلاب جدیدی در صنعت روبرو هستیم که به آن «انقلاب صنعتی چهارم» اطلاق می‌شود و محتوای این انقلاب، مستقیماً با اتوماسیون در ارتباط است. گزارش‌ها نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۲۰، پنج میلیون شغل در اثر اتوماسیون از میان برود و جای خود را به مشاغلی در زمینه آی.تی و علوم داده بدهد.

شرکت های سازنده لپ‌تاپ درباره عمر باتری تولیداتشان اغراق می‌کنند

در برخی موارد مدت زمان واقعی شارژ باتری لپ‌تاپ‌ها حتی چند ساعت کمتر از مدت زمان ادعا شده بوده است.اگر قصد خرید لپ‌تاپ جدیدی را دارید، حتما در مورد عمر باتری آن از دیگر کاربران سوال کنید، زیرا بررسی‌ها نشان می‌دهد شرکت‌های سازنده معمولا در این زمینه اغراق می‌کنند.

به گزارش ایتنا از مهر به نقل از دیجیتال ترندز، آنچه که شرکت‌های سازنده لپ‌تاپ رسما در مورد عمر باتری‌های این محصولات پس از هر بار شارژ اعلام می‌کنند به دور از واقعیت است و در میان این شرکت‌ها ادعاهای اپل معمولا بیش از بقیه به واقعیت نزدیک است.

مجله ویچ که بررسی مذکور را بر روی ۶۷ مدل لپ تاپ مختلف که ساخت شرکت‌های ایسوس، اپل، ایسر، دل، اچ.پی، لنووو و توشیبا بوده اند انجام داده، می گوید تنها ادعای اپل در مورد شارژ تقریبا ده ساعته باتری لپ تاپش کم و بیش واقعیت داشته و شرکت دل حدود ۴ ساعت و شرکت اچ پی حدود پنج ساعت در این زمینه اغراق کرده است.

در مورد لپ تاپ **Lenovo Yoga** ۵۱۰ در حالی که ادعا شده شارژ آن برای ۵ ساعت استفاده کافیست، در بهترین حالت و با استفاده ساده از این لپ تاپ شارژ باتری آن برای دو ساعت و هفت دقیقه استفاده کافی بوده است. شارژ **HP Pavilion ۱۴-na۱۱۵al** به جای ۹ ساعت برای ۴ ساعت و ۲۵ دقیقه استفاده و شارژ **Acer E۱۵** به جای شش ساعت برای کمتر از سه ساعت کافی بوده است.

کارشناسان می‌گویند این نوع رفتارهای شرکت‌های سازنده لپ‌تاپ زمینه مناسب برای شکایت قانونی را از آنها فراهم می‌آورد و می‌توان آنها را به علت دروغگویی تحت پیگرد قضایی قرار داد.