

آمریکا ویروس بیماری کووید-۱۹ را ساخته است؟

فرضیه بروز ویروس SARS-CoV-2 عامل بیماری کووید-۱۹ از یک آزمایشگاه در آمریکا از ابتدای شروع همه‌گیری مطرح بود. برخی از متخصصان این ویروس را ویروس دست‌ساز انسانی می‌دانند و به اعتقاد آنها ریشه طبیعی ندارد. در شبکه‌های مجازی نیز اخیراً قول جفری ساکس، استاد دانشگاه کلمبیا، ادعایی مبنی بر ساخت این ویروس در آزمایشگاه و انتشار عمدی آن شده است. پروفیسور جفری ساکس اعلام کرده که تقریباً مطمئن شده که این ویروس منشأ طبیعی ندارد. ما در طول زندگی بارها با ویروس‌هایی از خانواده کرونا به واسطه ابتلا به آنفلوآنزا و سرماخوردگی برخورد داشته‌ایم، اما نوع جدید ویروس کرونا که بیش از ۲سال زندگی جهانیان را مختل کرده است، بسیار مرموز و ناشناخته بود. زمانی که جو بایدن، رئیس‌جمهور آمریکا از جامعه اطلاعاتی ایالات متحده (IC) خواست تا منشأ کووید-۱۹ مشخص کند، نتیجه به‌طور عجیبی تکان دهنده بود. IC به روشنی اعلام کرد، نمی‌تواند این احتمال را که SARS-CoV-2 از یک آزمایشگاه بیرون آمده باشد، رد کند. حتی بدتر از این، اگر ویروس واقعا نتیجه تحقیقات و آزمایش‌های آزمایشگاهی باشد، تقریباً به‌طور قطع با بیوتکنولوژی و دانش آمریکا ایجاد و منتشر شده است.

برای دانستن حقیقت کامل در مورد منشأ کووید-۱۹، یک تحقیق کامل و مستقل نیاز است. اگر ویروس از آزمایشگاه بیرون آمده باشد، تقریباً می‌توان گفت به‌طور تصادفی در روند عادی تحقیقات این کار انجام شده است و احتمالاً از طریق عفونت بدون علامت قابل شناسایی و پیشگیری نبوده است. البته هنوز هم ممکن است که ویروس منشأ طبیعی داشته باشد. نکته اصلی این است که هیچ‌کس واقعیت را نمی‌داند. به همین دلیل است که بررسی تمام اطلاعات مرتبط موجود در پایگاه‌های داده موجود در آمریکا بسیار مهم است. از زمان شروع همه‌گیری در اوایل سال ۲۰۲۰، دولت آمریکا انگشت اتهام را به سمت چین نشان رفته است. درست است که نخستین موارد مشاهده شده کووید-۱۹ در وهان بوده، اما داستان کامل شیوع در صورتی که به‌طور قطع روشن شود، می‌تواند نقش آمریکا را در تحقیق در مورد کرونا و به اشتراک گذاشتن بیوتکنولوژی خود با دیگران در سراسر جهان، از جمله چین، مشخص کند. در اوایل آپریل، گروه کوچکی از ویروس‌شناسان که توسط مؤسسه ملی بهداشت آمریکا به رهبری مؤسسه ملی بهداشت گفتند که SARS-CoV-2 ممکن است از تحقیقات آزمایشگاهی ناشی شده باشد و خاطر نشان کردند که این ویروس دارای ویژگی‌های غیرعادی است که ویروس‌شناسان آمریکایی سال‌هاست در آزمایش‌ها از آن استفاده می‌کنند.

حمل‌ونقل

تحويل روباتیک مرسوله‌ها برای کاهش آلایندهی

آمازون در حال رانندازی ناوگانی از دوچرخه‌های باربری الکترونیکی و تیمی از کارکنان تحويل به‌صورت پیاده برای جایگزینی هزاران ون در جاده‌های لندن است. به گزارش گاردین، این خرده فروش آنلاین نخستین هاب میکروموبایلیتی خود را در هاکنی که شرق لندن است باز می‌کند و همراه با ناوگان خودروه‌های برقی موجود تلاش می‌کند تا تحويل کالای ۵میلیون نفر را در سال با روشی بسیار کم آلاینده‌تر انجام دهد. این دوچرخه‌ها توسط شرکت‌های مختلف اداره می‌شوند، نه مستقیماً توسط آمازون.

آمازون در سال‌های به‌عنوان بخشی از تلاش‌های خود برای کاهش انتشار کربن، مراکز تحويل بیشتری در سراسر بریتانیا در نظر گرفته است. این شرکت در سال ۲۰۲۰ به‌عنوان مرکز حمل‌ونقل محموله با دوچرخه و پیاده در شهر لندن نام گرفت، اما این پروژه هنوز به نتیجه نرسیده است.

جان بافمری، مدیر آمازون در بریتانیا، گفت: آمازون به سمت آینده‌ای با کربن خالص صفر جهانی پیش می‌رود. یکی از راهکارهای ما، تغییر شبکه‌های حمل‌ونقل است. دوچرخه‌های باربری الکترونیکی جدید و ناوگان رو به رشد تحويل وسایل نقلیه الکتریکی ما به ما کمک می‌کنند تا در ماه‌های آینده بیش از هر زمان دیگری در سراسر لندن و بریتانیا تحويل کالا به مشتریان را بدون آلوده کردن هوا، انجام دهیم. مت کوبان، عضو کابینه شورای هاکنی برای محیط‌زیست و حمل‌ونقل، از این طرح استقبال کرد. او گفت: اگر می‌خواهیم کربن را به صفر برسانیم، مقابله با انتشار گازهای گلخانه‌ای قدم اول و مهمی است. ما واقعا خوشحالیم که با آمازون برای حمایت از خروج ون‌های سنتنی از خیابان‌ها و جایگزینی آنها با دوچرخه‌های الکترونیکی همکاری کردیم. این کار به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و بهبود کیفیت هوا برای مردم در هاکنی و فراتر از آن کمک می‌کند.

طبق اعلام انجمن دوچرخه، حدود ۲۰۰۰دوچرخه باری در بریتانیا برای استفاده تجاری در سال ۲۰۲۰افزوخته شد و تعداد مشابهی برای استفاده خانواده‌ها و افراد به فروش رسید. پیش‌بینی می‌شود این رقم در سال گذشته افزایش یافته باشد.

امنیت عمادالدین قاسمی بنانه روزنامه‌نگار

تجربه برخی از کاربران حاکی از مسدود شدن تعدادی از سامانه‌های بانکی طی چند روز گذشته است. در حالی که کسبوکارهای ایرانیان خارج از کشور و داخل کشور از اینترنت بانک برای انجام امور خود استفاده می‌کنند، اکنون سامانه‌های بعضی از بانک‌ها صرفاً با IP ایران قابل دسترسی هستند.البته همه بانک‌ها دسترسی به سامانه‌های خود را قطع نکرده‌اند و در عین حال، آن بانک‌هایی که این کار را انجام داده‌اند نیز علت را اعلام نکرده‌اند. بانک مرکزی هم در این میان واکنشی نسبت به این اتفاق نداشته و توضیحی نداده است. با این حال، نخستین علتی که به ذهن خطور می‌کند، پیشگیری از حملات سایبری است. برخی متخصصان حوزه IT معتقدند این کار شاید چند سال پیش کار می‌داشت، اما اکنون و با وجود روش‌های مختلف برای نفوذ به سامانه‌ها، نمی‌توان این اقدام را روشی مؤثر دانست. همچنین تعدادی دیگر از سازمان‌ها و حتی مراکز دانشگاهی هم دسترسی خارج از کشور را قطع کرده‌اند و سامانه خود را اصطلاحاً iran access کرده‌اند. به همین خاطر برخی از کارشناسان معتقدند که این کار صرفاً کاربران را با مشکل مواجه می‌کند و فایده دیگری ندارد.

روش ناکارآمد

نعیم فرهادیان، متخصص شبکه در گفت‌وگو با همشهری بـا اشاره به اینکه اگر علت iran access کردن برخی از سایت‌ها، پیشگیری از حمله سایبری باشد، کاری بی‌فایده انجام

دانش وفناوری



تصویرسازی همشهری از حملات سایبری

راهکار عجیب بستن دسترسی به سامانه‌ها از خارج

برخی بانک‌ها دسترسی آی‌پی‌های خارجی را به اینترنت بانک‌های خود برای جلوگیری از حملات سایبری بسته‌اند

اما این کار چقدر فایده دارد؟

شده، می‌گوید: «مهاجمان سایبری می‌توانند از وی‌پی‌ان‌های ایرانی برای اتصال و در نهایت نفوذ استفاده کنند.» فرهادیان در پاسخ به این پرسش که دقیقاً به چه علت، مسدود کردن IP نمی‌تواند مانع حملات سایبری شود، می‌گوید: «کسی که تخصص و هدفش هک کردن یک سایت است، حتماً این توانایی را هم دارد که به IP ایران دسترسی پیدا کند.»

این متخصص حوزه فناوری اطلاعات همچنین یکی از دلایلی را که برای iran access کردن عنوان می‌شود، جلوگیری از حملات سامانه‌های بعضی از بانک‌ها صرفاً با IP ایران قابل دسترسی هستند.البته همه بانک‌ها دسترسی به سامانه‌های خود را قطع نکرده‌اند و در عین حال، آن بانک‌هایی که این کار را انجام داده‌اند نیز علت را اعلام نکرده‌اند. بانک مرکزی هم در این میان واکنشی نسبت به این اتفاق نداشته و توضیحی نداده است. با این حال، نخستین علتی که به ذهن خطور می‌کند، پیشگیری از حملات سایبری است. برخی متخصصان حوزه IT معتقدند این کار شاید چند سال پیش کار می‌داشت، اما اکنون و با وجود روش‌های مختلف برای نفوذ به سامانه‌ها، نمی‌توان این اقدام را روشی مؤثر دانست. همچنین تعدادی دیگر از سازمان‌ها و حتی مراکز دانشگاهی هم دسترسی خارج از کشور را قطع کرده‌اند و سامانه خود را اصطلاحاً iran access کرده‌اند. به همین خاطر برخی از کارشناسان معتقدند که این کار صرفاً کاربران را با مشکل مواجه می‌کند و فایده دیگری ندارد.

زامی‌ها همه جا هستند

به‌گفته فرهادیان «این روش ۵سال پیش، شاید می‌توانست کارایی داشته باشد، چون اکثر این نوع حملات از خارج کشور انجام می‌شد، اما اتفاقی که اکنون شاهد هستیم، این است که botnetهای ایرانی هم درست شده‌اند و در عمل مهاجم از داخل ایران هم می‌تواند حمله DDoS را انجام دهد.» این متخصص در توضیح این نوع حمله می‌گوید: «حمله محروم‌سازی (distributed denial of service) یا همان DDoS در این مفهوم است که مهاجم به جای حمله از یک نقطه، از چند هزار نقطه به سامانه هدف حمله می‌کند.»

به‌گفته فرهادیان، «برای چنین حمله‌ای، مهاجم اصطلاحاً نیاز به تعداد زیادی «زامی» دارد و زامی‌ها یا همان شبکه botnetها می‌توانند در خدمت مهاجم اصلی قرار بگیرند.»

او یکی از مرسوس‌ترین کارهایی را که در کشور برای جلوگیری از حملات DDoS انجام می‌شود، همین iran access کردن می‌داند، اما تأکید می‌کند که حمله DDoS صرفاً از خارج از کشور صورت نمی‌گیرد.

فرهادیان با اشاره به اینکه اکنون botnetها در داخل ایران هم وجود دارند، محدود کردن دسترسی به ایران را عملی بی‌فایده می‌داند. علت این موضوع نصب بسیاری از اپلیکیشن‌های ناامن از سوی کاربران است که در ظاهر به مردم سرویس می‌دهند، اما می‌توانند در نقش یک مهاجم به یک وب‌سایت عمل کنند، چیزی که خارج از بحث این گفت‌وگوست. او همچنین با اشاره به انتشار مقاله‌ای در سال ۹۸که محتوای آن «حملات گسترند DDoS یا سو استفاده از MTProxyهای تلگرام» بود، تأکید می‌کند که همین الان در داخل کشور botnet وجود دارد و DDoS iran access کردن کمکی به وب‌سایت‌ها نمی‌کند.

جلوگیری از DDoS

این کارشناس شبکه با اشاره به استفاده از راه‌حل‌های رسمی محافظت از DDoS یا protection DDoS راه‌حل‌هایی می‌تواند که بسیاری برای جلوگیری از حملات DDoS وجود دارد، از تجهیزات سخت‌افزاری گرفته تا سرویس‌های ابری.»

به‌گفته فرهادیان «هنگامی که زامی‌ها حمله می‌کنند، در واقع یک «ترافیک کثیف» ایجاد می‌کنند. اگر بتوانیم این ترافیک را از یک مرکز

خطر قرص‌های مسکن برای معده و قلب

تحقیقات نشان می‌دهد که داروهای مسکن غیراستروئیدی خطر خونریزی معده و سکنته‌های قلبی و مغزی را در صورت

استفاده ناپجا افزایش می‌دهد

انجمن مدیران پزشکی آمریکا هشدار داد که استفاده طولانی‌مدت از داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی خطر ابتلا به زخم معده، نارسایی حاد کلیه و سکنه مغزی و سکنه قلبی را در سالمندان افزایش می‌دهد.

دوراهی تسکین درد و خونریزی معده

اما حتی برای افرادی که کاملاً سالم هستند، ملاحظات مهمی وجود دارد که قبل از مصرف NSAID ها باید در نظر گرفته شود. گزارشی در سال ۲۰۱۶ در مجله British Journal of General Practice هشدار داد: نخستین روز استفاده از مسکن‌های غیراستروئیدی، شمار در معرض خطر خونریزی گوارشی، سکنه قلبی و سکنه مغزی هستند. تحقیقاتی که ماه گذشته در کانادا منتشر شد، نشان می‌دهد که مصرف داروهای مانند ایبوپروفن و استروئیدها برای تسکین دردهای کوتاه‌مدت می‌تواند شانس ابتلا به درد مزمن را افزایش دهد.

مصرف با نظر پزشک

بنابراین برای پایان دادن به چرخه قرص خوردن و معده‌درد چه کاری می‌توان انجام داد؟ اول از همه، خطرات و مزایای آن را باید در نظر گرفت. قبل از مصرف هر داروی حتی داروهای بدون نسخه یا پزشک خود مشورت کنید. در زمان درد، دوز داروها را به‌طور خودسر بالا نبرید و به اندازه تجویز شده مصرف کنید. یک مطالعه در سال ۲۰۱۸ در دانشگاه بوستون نشان داد حدود ۱۵درصد از بزرگسالانی که ایبوپروفن یا سایر NSAIDها را مصرف می‌کنند از حداقل دوز توصیه شده روزانه برای این داروها فراتر رفته‌اند و این کار خطر عوارض جانبی جدی مانند خونریزی داخلی و حملات قلبی را افزایش می‌دهد. نکته مهم دیگر این است که برای هر دردی داروی مخصوص تجویز شود؛ به‌عنوان مثال اگر فردی سردرد سینوسی دارد، ممکن است بهترین کار تجویز آنتی‌بیوتیک برای عفونت یا آنتی‌هیستامین برای کاهش تورم باشد؛ نه NSAIDها. برای برخی از افراد، ممکن است مصرف یک مهار کننده پمپ پروتون مانند پریلوسک (امپرازول) نیز مناسب باشد تا به محافظت از پوشش معده در برابر آسیب کمک کند.



از مصرف کنندگان طولانی‌مدت NSAIDها در معرض خطر ابتلا به بیماری زخم‌معده هستند که تا ۲۴ درصد از این زخم‌ها ممکن است مزمن شود.

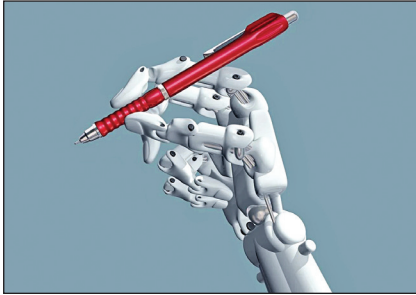
خطرات استفاده طولانی‌مدت از مسکن‌ها

اما جایی که همه‌چیز پیچیده‌تر می‌شود، زمانی است که بیمار مجبور است یک داروی مسکن را به‌صورت وریدی به‌مدت ۱۲ ساعت دریافت کند و این در حوزه گسترده دخالات دارویی نامطلوب، بیماری‌های هم‌زمان و تجویز بیش از حد دارو، قرار می‌گیرد. بیش از نیمی از ما اکنون به‌طور منظم یک داروی تجویزی مصرف می‌کنیم و مسئله این است که همه این داروها کنار هم خوب عمل نمی‌کنند.

مطالعه‌ای در سال ۲۰۲۱ در دانشکده پزشکی دانشگاه کربون نشان داد که برای بیمارانی که قبلاً از NSAIDها استفاده می‌کردند، افزودن داروهای مهار کننده انتخابی باز جذب سروتونین (SSRI) به‌معنای افزایش احتمال خونریزی دستگاه گوارش فوقانی تا ۷۵درصد است. حالا اگر کسی از داروهای رقیق‌کننده خون، مهارکننده‌های ACE مسدودکننده‌های بتا یا سایر NSAIDها استفاده کند، چه می‌شود؟ همه این ترکیبات می‌توانند باعث تحریک معده یا سایر عوارض جانبی شوند. برای بیمار مبتلا به التهاب روده چه اتفاقی می‌افتد؟ NSAIDها می‌توانند علائم او را بدتر کنند. بیش از یک‌دهه پیش، تحقیقات در مجله

مقاله علمی الگوریتم هوش مصنوعی درباره خودش

الگوریتم هوش مصنوعی GPT-3 برای نخستین‌بار یک مقاله آکادمیک درباره خودش نوشته و این مقاله اکنون در مرحله داوری برای انتشار در نشریه‌ای علمی قرار دارد.



محقق سوئدی، «المیرا عثمانوویچ تونستروم» در مقاله‌ای در وب‌سایت ScientificAmerican می‌گوید: این پروژه ابتدا به‌عنوان یک آزمایش ساده آغاز شد تا مشخص شود که الگوریتم تولید متن OpenAI با چه کیفیتی می‌تواند درباره خودش بنویسد. اما حالا نتیجه کار در یک مجله علمی در دست داوری قرار دارد. دستور اولیه‌ای که تونستروم به این الگوریتم داد بسیار ساده بود: «یک مقاله ۵۰۰ کلمه‌ای درباره GPT-3 بنویس و ارجاعات و منابع علمی را به متن اضافه کن.» الگوریتم GPT-3 در نهایت در عرض ۲ ساعت مقاله‌ای نوشت که عنوان آن چنین است: «با GPT-3 می‌تواند به‌خودی‌خود و با کمترین دخالت انسانی یک مقاله آکادمیک بنویسد؟» این مقاله هم اکنون به‌صورت پیش‌چاپ در مرجع HAL منتشر شده است.

اینترنت

جنجال هک شدن حساب‌های کاربری از تش انگلیس

حساب‌های شبکه‌های توییتر و یوتیوب ارتش بریتانیا بعد از مدتی هک شدند. دوباره بازیابی شدند.

به گزارش روتیزر، حساب‌های شبکه‌های اجتماعی توییتر و یوتیوب ارتش انگلیس بعد از مدتی هک شدن. بازیابی شده‌اند. در حساب‌های ارتش بریتانیا که در این مدت هک شده بود مطالب مرتبط به رمزارزها و توکن‌های غیرمثلی (NFT) پست می‌شد.

ارتش بریتانیا در توییتهی گفت: «بابت قطع موقت مطالب‌مان پوزش می‌خواهیم. مس تحقیقات کاملی را انجام خواهیم داد و از این اتفاق خواهیم آموخت.»

حساب یوتیوب ارتش هم که به آرک اینوست «Ark Invest» تغییر نام داده شده و چندین ویدئو مربوط به رمزارزها را پخش کرده بود، به حالت اولیه خود بازگردانده شده است. حالا حساب توییتر ارتش هم اکنون ۳۶۲ هزار دنبال‌کننده دارد و دنبال‌کنندگان کانال یوتیوب ارتش هم به ۱۷۷ هزار مشترک رسیده است. آرک اینوست نام یک شرکت سرمایه‌گذاری آمریکایی با محدوده فعالیت جهانی است که در سال ۲۰۱۴ تأسیس شده بود.

عدد خیره

یک هکر یا گروهی از هکرهای ناشناس ادعا کرده‌اند که پس از حمله به پایگاه داده پلیس شانگهای، اطلاعات بیش از یک میلیارد شهروند چین را سرقت کرده‌اند. کارشناسان از این حمله سایبری به‌عنوان بزرگ‌ترین نفوذ امنیت سایبری در تاریخ این کشور یاد کرده‌اند.

میزان اطلاعات سرقت شده بیش از ۲۳ترابایت است و شامل نام، آدرس، محل تولد، شماره ملی، شماره تلفن و اطلاعات پرونده جنایی شهروندان می‌شود. هکر ناشناس قصد دارد تا این داده‌ها را به قیمت ۱۰بیت کوین (حدود ۲۰۰هزار دلار) به فروش برساند.

فروش NFT (توکن‌های غیرقابل تعویض) تحت تأثیر ریزش رمزارزها قرار گرفته‌اند و درآمد این بازار به پایین‌ترین سطح خود در ۱۷ماه گذشته رسیده است.

نشریه گاردین براساس داده‌های شرکت تحقیقاتی حوزه کریپتو Chainalysis در گزارش خود توضیح می‌دهد که مجموع فروش NFT در ماه ژوئن به کمی بیشتر از یک میلیارد دلار رسیده که در طول یک سال گذشته، بدترین عملکرد آن بوده است.