

تازه های موبایل

● گوشی ردمی K۸۰ اولترا با باتری غول آسا و اسپیکر قدرتمند عرضه می شود. این گوشی به باتری ۷۴۱۰ میلی آمپرساعتی مجهز است که به ادعای شیائومی می تواند تا ۲,۲۶۶ روز شارژدهی داشته باشد. **شیائومی** با اعمال بهینه سازی هائی، تلاش کرده مصرف انرژی را در استفاده طولانی کاهش دهد.

● آثرگوشی تاشویی مجیک V۵ را با طراحی باریک، چپیتست قدرتمند و باتری بزرگتر از نسل قبل در تاریخ ۱۱ تیر معرفی می کند. این گوشی از نمایشگر داخلی تاشویی ۷,۹۵ اینچی و پنل خارجی LTPO OLED با اندازه ۶,۴۵ اینچی بهره می برد.

کوتاه از فناوری

● پلیس اف بی آی به ۱۵۰ میلیون کاربر آیفون هشدار داد تا مراقب پیام های به ظاهر بی خطر باشند و به سرعت آنها را حذف کنند.

● ترامپ برای سومین بار ممنوعیت تیک تاک در آمریکا را عقب می اندازد که البته با انتقادات شدید قانون گذاران پای خود را از دست داده اند، اجازه می دهد نشانگر کامپیوتر

● چینی ها قصد دارند در زمینه رابط های مغزو و رایانه رقیب نورالینک شوند و به عنوان دومین کشور بعد از آمریکا موفق به ساخت ایمپلنتی شدند که به افرادی که دست و پای خود را از دست داده اند، اجازه می دهد نشانگر کامپیوتر را با مغز خود حرکت دهند.

● گزارش ها حاکی از آن هستند که شرکت «متا» یا همکاری برن «پراد» در حال ساخت عینک های مبتنی بر هوش مصنوعی است.

● دولت هلند در دستورالعمل های جدیدی برای کمک به والدین در مدیریت زمان نمایش صفحه و برنامه های شبکه اجتماعی، اعلام کرد: کودکان بالای ۱۳ سال باید بتوانند نحوه استفاده از «پلتفرم های تعامل اجتماعی» مانند واتساپ و سیگنال را بیاموزند. اما وقتی صحبت از شبکه های اجتماعی می شود، دولت توصیه می کند تا سن ۱۵ سالگی صبر کنید.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

● شرکت VehicleScore پلتفرم هوش مصنوعی AI Mechanic را به عنوان یک دستیار مجازی نوین برای کمک به رانندگان برای شناسایی مشکلات خودرو، ارائه نکاتی برای نگهداری وسیله نقلیه و همچنین راهنمایی تعمیر خودرو طراحی کرده است.

● مدیرعامل آمازون اعلام کرد که این شرکت برای افزایش بهره وری، از «هوش مصنوعی» برای جایگزینی با تعدادی از نیروهای انسانی استفاده خواهد کرد البته مشخص نکرد چه تعداد کارمند تحت تأثیر قرار خواهند گرفت.

کهکشان



● چینی ها مدعی شدند یکی از ماهواره های اینترنتی این کشور داده ها را با سرعت ۵ برابر سریعتر از استارلینک رد و بدل کرده است. طبق این گزارش، دانشمندان چینی تنها با استفاده از یک لیزر ۲ واتی به انتقال داده ها با سرعت یک گیگابایت در ثانیه از یک ماهواره زمین ایستا به زمین دست یافته اند.

● دانشمندان ۷۶ درصد از ماده نامرئی بین کهکشان ها را نقشه برداری کردند. این ماده گمشده با استفاده از «فوران های رادیویی سریع» به طور مستقیم شناسایی شد.

خبرهای علم

● دانشمندان داروی جدیدی ساخته اند که با دو بار تزریق در سال، فشارخون بالا را مدیریت و از بیماری های عروقی پیشگیری می کند.

● شرکت نوواوکس (Novavax) در تازه ترین اعلام رسمی خود، نتایج امیدوارکننده ای از کارآزمایی بالینی مرحله سوم واکسن ترکیبی کووید-۱۹ و آنفلوآنزا و همچنین واکسن مستقل آنفلوآنزا منتشر کرده است. این داده ها نشان می دهد که هر دو واکسن ایمنی قوی ایجاد کرده و در عین حال به خوبی قابل تحمل بوده اند.

● دانشمندان ژنتیک، درمانی جدید را آزمایش می کنند که در این روش نوآورانه با انتقال مستقیم RNA به بدن، سیستم ایمنی بدن را تنظیم می شود تا بتواند بهتر با بیماری خود ایمنی مقابله کند.

● دکتر «سینا شادفر»، پژوهشگر دانشگاه «مک کواری»، یک چسب ضد پیری مغز ساخت که به طور طبیعی DNA آسیب دیده را ترمیم می کند تا از سلول های مغز محافظت کند.

● پزشکان مرکز باروری دانشگاه کلمبیا از صاحب فرزند شدن یک زوج ناباور با استفاده از سامانه جدید هوش مصنوعی خبر دادند. این اولین بارداری با استفاده از این سامانه است. زوج یادشده نزدیک به دو دهه برای باروری تلاش کرده و ۱۵وی ایف ناموفق انجام داده بودند تا سرانجام دستاورد گروه پژوهشی دانشگاه کلمبیا به سرپرستی ژو ویلیامز (Zev Williams) مدیر مرکز، برای مقابله با آژواسپرمی (فقدان اسپرم)، آنها را به هدف خود رساند.

نبرد لحظه به لحظه در میدان سایبر

مراقب اپ های رایگان و وی پی ان ها باشید

گزارش

محبوبه ستارزاده

خبرنگار



افزایش کندی اینترنت در کشور، جدس و گمان های فراوانی پا گرفت و در فضای مجازی هم اخبار جعلی و شایعاتی مبنی بر ملی شدن اینترنت در ایران و قطع دسترسی کاربران به اینترنت بین الملل پرنرنگ شد؛ شایعاتی که با بازگشت اینترنت بین المللی به حالت عادی، در مناطقی که دچار اختلال شده بود، رنگ باخت. کندی و اختلال در اینترنت، هرچند بسیاری را کلافه کرد و گلایه هایی به دنبال داشت، ولی به اذعان متخصصان این حوزه، برخی محدودسازی های مقطعی به منظور مدیریت فضای اینترنت کشور برای جلوگیری از حمله های سایبری و نفوذ های خرابکارانه اجتناب ناپذیر بود و طبعاً با هدف معانعت از آسیب به زیرساخت های ارتباطی کشور صورت گرفت.

مقابله تیم های امنیتی با حملات سایبری

یکی از موضوع هایی که این روزها در کانون توجه قرار گرفته، تأمین امنیت سایبری زیرساخت های حیاتی کشور، بانک ها، سیستم های پرداخت یار و فین تک ها و ... است، چراکه رژیم صهیونیستی تنها هدفش حملات وحشیانه موشکی نیست و در قالب یک جنگ ترکیبی به دنبال حملات سایبری و ورود هکرها به بخش های مختلف کشور هم هست. هک زیرساخت های دو بانک، بخشی از این حملات بوده که البته بعضی از مشکلات حل شده و تلاش برای رفع برخی دیگر از اختلال ها ادامه دارد. کندی و اختلال در اینترنت در عصر سه شنبه نیز در واکنش به این اقدامات رژیم اشغالگر قدس بود. گواه این موضوع هم اطلاعیه فرماندهی امنیت سایبری کشور است که طی آن، از تلاش گسترده دشمن برای اختلال در ارائه خدمات سایبری خبر داد و یادآور شد

تیم های فنی و امنیتی در حال مقابله با

چندین حملات سایبری هستند.

فرماندهی امنیت سایبری در اطلاعیه ای نوشت: رژیم صهیونیستی همزمان با تجاوزات نظامی به مناطق مسکونی و زیرساخت های اقتصادی، جنگ سایبری گسترده ای را علیه زیرساخت های دیجیتال کشور برای ایجاد اختلال در روند ارائه خدمات به شما مردم عزیز آغاز کرده است. بر همین اساس تیم های امنیت سایبری در حال مقابله با این عملیات هستند تا از آسیب به زیرساخت های سایبری جلوگیری شود. تاکنون بسیاری از این حملات با موفقیت دفع شده و در سایر موارد نیز تیم های فنی در حال بازپایی خدمات هستند؛ موفقیتی که بازگشت اینترنت بین الملل، واقعیت آن را تأیید کرد.

در ادامه این اطلاعیه، ضمن دعوت کاربران به صبر، آمده است: فرماندهی امنیت سایبری برای پیشگیری از نفوذ عوامل دشمن به لایه های سایبری و جلوگیری از ادامه بهره گیری آنها از زیرساخت ها در اجرای عملیات سایبری و نظامی و همچنین جلوگیری از ایجاد اختلال در روند ارائه خدمات به مردم شریف کشورمان، تدابیر متعددی را برای نقاط مختلف کشور طراحی کرده و در

حال انجام است.

صبح روز گذشته هم تیم فنی نوبیتکس، بزرگ ترین صرافی ارز دیجیتال ایران، نشانه هایی از دسترسی غیرمجاز به بخشی از زیرساخت های اطلاع رسانی و کیف پول گرم را شناسایی کرد و در اطلاعیه ای درباره این حادثه امنیتی نوشت: دارای کاربران مطابق استاندارد های ذخیره سرد در امنیت کامل است و حادثه فوق فقط بخشی از دارایی کیف پول های گرم را تحت تأثیر قرار داده است. نوبیتکس مسئولیت کامل این حادثه را پذیرفته و به کاربران اطمینان می دهیم تمام خسارات احتمالی از طریق صندوق بیمه و منابع نوبیتکس جبران خواهد شد.

دفع کامل حملات سایبری توسط شرکت زیرساخت

یکی از موضوع های اساسی که نمی توان نسبت به آن بی توجه بود، تغییر الگوی حملات سایبری در بستر ارتباطی کشور همزمان با درگیری رژیم صهیونیستی و ایران است. برای راستی آزمایی این موضوع هم تنها کافی است نگاهی به اطلاعات و داده های سامانه مقابله با حملات DDoS یا منع خدمات توزیع شده شرکت ارتباطات زیرساخت داشته

با کمک تلسکوپ پیشرفته ASKAP استرالیا محقق شد

کشف ۱۵ کهکشان رادیویی غول پیکر

آرزو کههان / اخترشناسان با استفاده از تلسکوپ پیشرفته ASKAP استرالیا موفق به کشف ۱۵ کهکشان رادیویی غول پیکر (Giant Radio Galaxies) جدید شدند. این کهکشان ها دارای ساختارهای رادیویی بسیار بزرگ و قدرتمند نشأت گرفته از هسته کهکشان هستند. همچنین بزرگ ترین اجرام منفرد شناخته شده در کههان به شمار می روند که به صورت مستقل و بدون وابستگی به یک سیستم بزرگ تر مانند ستاره یا سیاره در فضا وجود دارند، به همین دلیل چنین کشفی از اهمیت بالایی برخوردار است.

کهکشانی به وسعت ۱۱۷ کهکشان راه شیری

وسعت کهکشان های تازه کشف شده بین ۱۲,۴۱۳ تا ۱۲,۴۱۳ میلیون سال نوری است و برای درک بهتر این ابعاد، کافی است بدانید کهکشان راه شیری تنها حدود ۱۰۵ هزار و ۷۰۰ سال نوری پهنا دارد؛ به این معنا که ۱۱۷ کهکشان راه شیری می تواند در بزرگ ترین کهکشان رادیویی تازه کشف شده با نام علمی J۱۷۲۶۰۸ ASKAP جای بگیرد. این کهکشان رادیویی غول پیکر به دلیل ساختار غیرمعمول و دولوبی خود که یک مجموعه از لوب ها درون دیگری قرار گرفته اند، قابل توجه است؛ دایره های دورنی کوتاه و درخشان و دایره های بیرونی، کم رنگ و کشیده هستند. «باثربل سیلویا کوریا لاسکی»، اخترشناس دانشگاه وسترن سیدنی، در گفت وگو با Space.com گفت: «این کهکشان ها بزرگ ترین اجرام منفرد کههان هستند و اندازه آنها با «خوشه کهکشانی محلی» که کهکشان راه شیری و کهکشان های اطراف آن از جمله آندرومدا و کهکشان کوتوله را دربرمی گیرد، متفاوت است. ما می خواستیم بدانیم این اجرام چطور تا این حد بزرگ شده اند. سرانجام دریافتیم این کهکشان های رادیویی، علاوه بر غول پیکر بودن، زاویه دید بزرگی نیز در تصاویر داشتند. همین امر مطالعه دقیق این کهکشان ها از نظر ساختار، تقارن و سن شان را امکان پذیر کرد. به نظر می رسد تا زمانی که چیزی مانع گسترش لوب ها (دایره ها) نشود، آنها به انبساط و در نهایت محوشدن ادامه خواهند داد. به عبارتی تغییرات آب و هوایی کهکشانی می تواند تأثیر بسزایی در شکل گیری با توقف رشد تعداد این دایره ها داشته باشد و منجر به ایجاد ساختارهایی متفاوت در کهکشان های رادیویی شود.

افزایش آلزایمر با شست و شوی ظروف پلاستیکی در ماشین ظرفشویی

به تازگی پژوهشگران هشدار داده اند که بهتر است مردم از شستن ظروف پلاستیکی در ماشین ظرفشویی خودداری کنند چرا که با آلود شدن میکروپلاستیک ها، می تواند منجر به بیماری هایی مانند زوال عقل، سرطان و مشکلات قلبی-عروقی شود. این ذرات از سدهای بیولوژیکی بدن مانند سد خونی و مغزی عبور کرده و به اندام ها از جمله مغز نفوذ می کنند.

طبق این مطالعه، تنها یک چرخه شست و شوی ظروف پلاستیکی در ماشین ظرفشویی می تواند در اثر حرارت، نزدیک به یک میلیون ذره میکروپلاستیک آزاد کند که این امر منجر به تجمع تقریبی ۶ میلی گرم پلاستیک (حدود یک چهارم یک دانه برنج) در بدن انسان به طول یک سال می شود. ظروف پلاستیکی تحت ترکیبی از فرآیندهای شیمیایی، حرارتی و سایشی قرار می گیرند و دمای ماشین ظرفشویی که می تواند تا ۷۰ درجه سانتی گراد برسد، در کنار مواد شوینده و سیکل های آبکشی، موجب آزادسازی این ذرات می شود.

دکتر «لویس اوکوفو» از دانشگاه کوئینزلند در بیانیه ای گفت: «تحقیقات ما نشان داد ظروف پلاستیکی که در ماشین ظرفشویی شسته می شوند، ذرات پلاستیکی آزاد می کنند.» وی افزود: «نخمن زده می شود تا پایان سال ۲۰۲۵ تعداد افراد بالای ۶۵ سال مبتلا به زوال عقل در شرف رشد حدود ۷۰.۲ میلیون نفر برسد. همچنین پیش بینی



این سیاه چاله های فوق سنگین

به گفته این اخترشناس، کهکشان های رادیویی غول پیکر معمولاً بیضی و بسیار بزرگ هستند و در مرکز خود یک سیاه چاله فوق سنگین دارند. وقتی این سیاه چاله ها در حال جذب مواد اطراف خود هستند، با شکل گیری ناحیه ای به نام هسته کهکشانی، مواد دورنی خود را با سرعتی نزدیک به سرعت نور به بیرون پرتاب می کنند. تقریباً همه کهکشان های بزرگ در مرکز خود چنین سیاه چاله هایی دارند، ولی آنچه کهکشان های رادیویی را خاص می کند، سرعت جت گونه پرتاب مواد به بیرون است.

هرچند مطالعه این کهکشان های عظیم الجثه در مراحل ابتدایی قرار دارد، اما یافته های جدید می تواند درک ما را از تکامل کهکشان ها و نقش سیاه چاله ها در رشد ساختارهای کیهانی متحول کند. همچنین دانشمندان می توانند در پایاند چگونه چنین ساختارهایی با این وسعت غیرقابل تصور به وجود آمده اند و چه چیزی باعث تداوم فعالیت آنها می شود. این یافته ها و داده ها و تصاویری که ناسا، بنیاد ملی علوم آمریکا (NSF) و دیگر سازمان های بین المللی علمی در تهیه آنها نقش داشته اند، بی شک می تواند افق های جدیدی برای محققان در اخترشناسی ایجاد کند.



می شود این رقم تا سال ۲۰۳۰ به ۹ میلیون نفر و تا سال ۲۰۴۰ به نزدیک ۱۲ میلیون نفر برسد. مطالعه اخیر که روی ۵۴ نمونه مغزی انجام شده، نشان می دهد افراد مبتلا به زوال عقل دارای غلظت های بسیار بیشتری از میکروپلاستیک در مغز خود بودند و حتی در برخی موارد این ذرات تا ۱۰ برابر بیشتر از افراد سالم دیده شده است.

هم ۷۹۲.۴۳ میلیارد بسته (پاکت) بوده است که البته این بدان معنا نیست که همه این بسته ها تأثیرگذار بوده اند. در حمله ها گاهی نیز pocket ها پوچ هستند. البته در روزهایی هم تعداد حملات افزایش نیافته یا تغییر چندانی نداشته ولی حجم حملات بیشتر بوده که می تواند اثرگذاری بیشتری بر زیرساخت ها داشته باشد. اثرگذاری نهایی حمله سایبری DDoS، به عوامل مختلفی بستگی دارد که یکی از آنها حجم حمله هاست.

در سه روز اول حمله رژیم صهیونیستی به ایران، در مجموع ۶ هزار و ۷۰۸ حمله سایبری در شبکه ارتباطی کشور به وقوع پیوست که این تعداد حملات در قالب ۱۱۹۵.۵۸ میلیارد بسته صورت گرفت. حجم این بسته ها در مجموع ۱.۳ تپابایت بود ولی با این حال تمامی این حملات توسط سامانه دفاعی کشور دفع و خنثی شده اند.

این وی پی ان های دردسرساز

بررسی ها نشان می دهد میدا بیشتر حملات سایبری DDoS، دستگاه های آلوده و VPN های نامن بوده است بنابراین کاربران باید هنگام کلیک کردن بر لینک های مختلف، بیش از پیش محتاط باشند و تا زمان حصول اطمینان از امن بودن لینک، آن را به چشم یک ابزار حمله سایبری نگاه کنند.

«داوود ادیب»، رئیس کانون هماهنگی فاعا هم درباره اپ های رایگان و اینترنت استارلینک هشدار داد و گفت: «در شرایط کنونی مردم باید آگاه باشند و هرویی بی ان و نرم افزاری را بویژه اگر رایگان و تبلیغاتی باشد، دانلود نکنند. در شرایط فعلی هرگونه استفاده از این خدمات می تواند به عنوان ابزاری برای سوء استفاده از اطلاعات کاربران مورد استفاده قرار گیرد و حتی ممکن است مسیرها و راه های جدیدی برای نفوذ ایجاد کند.» وی مهم ترین راهکار در شرایط کنونی را آگاهی رسانی به مردم در زمینه استفاده از وی پی ان ها دانست و یادآور شد: «بهتر است مردم برای محافظت از جان خود و عزیزانشان از اپ های رایگان و همچنین ماهواره استارلینک استفاده نکنند.»

فناوری



برتری گوگل بر چت جی پی تی در جست وجو

بر اساس داده هایی که توسط شرکت NP Digital گردآوری و در اجلاس Web Summit ونکوور ۲۰۲۵ منتشر شده، نشان می دهد با وجود ظهور هوش مصنوعی های متعدد ازجمله چت جی پی تی، همچنان موتور جست وجوی گوگل با اختلاف بسیار زیادی در صدر فهرست پلتفرم های دیجیتال از نظر تعداد جست وجوی روزانه قرار دارد.

گوگل به طور میانگین روزانه ۱۳.۷ میلیارد جست وجو ثبت می کند که این عدد بیش از دو برابر اینستاگرام است که روزانه ۶.۵ میلیارد جست وجو را به خود اختصاص داده است. نکته قابل توجه این است که حتی پلتفرم های عظیمی مانند یوتیوب، تیک تاک و ردیت نیز فاصله زیادی با صدر جدول دارند. این موضوع نشان می دهد با وجود پیشرفت های چشمگیری در حوزه هوش مصنوعی و افزایش استفاده از ابزارهای تعاملی، گوگل همچنان نقش بی بدیلی در تأمین نیازهای اطلاعاتی کاربران ایفا می کند.

آینده نشان از همزیستی Google و Chat GPT دارد

یکی از نکات جالب این گزارش، حضور ChatGPT در رتبه سیزدهم با یک میلیارد جست وجوی روزانه است. این رقم نشان دهنده رشد بسیار سریع استفاده از این ابزار هوش مصنوعی در میان کاربران است. با توجه به اینکه چت جی پی تی تنها چند سال است که در دسترس عموم قرار گرفته، رسیدن به چنین سطحی از استفاده، بسیار چشمگیر است. با این حال، چت جی پی تی هنوز فاصله زیادی با گوگل دارد. برای این که بتواند از نظر حجم جست وجو به گوگل نزدیک شود، چند تحول کلیدی مورد نیاز است. این تحولات شامل تغییرات گسترده در عادات کاربران، یکپارچه سازی این ابزار در دستگاه ها و مرورگرها و همچنین توانایی ایندکس و بازایی اطلاعات از وب به سطح گوگل است. حال این سؤال پیش می آید که آیا چت جی پی تی می تواند از گوگل پیشی بگیرد؟ پاسخ به این سؤال بستگی دارد به این که منظورمان از «پیشی گرفتن» چیست. اگر منظور تعداد جست وجوی روزانه باشد، در حال حاضر گوگل با اختلاف بسیار زیادی پیشتاز است. رسیدن به سطح گوگل از نظر عددی، نیاز به تغییرات اساسی در زیرساخت ها و رفتار کاربران دارد. اما در برخی کاربردها، چت جی پی تی عملکرد بهتری از گوگل ارائه می دهد.

به عنوان مثال چت جی پی تی در مواردی مانند استدلال و تحلیل پیچیده، نگارش خلاقانه محتوا، توضیح مفاهیم به زبان ساده، خلاصه سازی محتوای طولانی و حل مسائل به صورت تعاملی و مکالمه محور مزایای قابل توجهی دارد. در چنین سناریوهایی، بسیاری از کاربران ترجیح می دهند به جای جست وجوی چندین لینک در گوگل، مستقیماً از چت جی پی تی استفاده کنند. به این ترتیب می توان گفت که در بعضی وظایف خاص، چت جی پی تی عملاً در حال پیشی گرفتن از گوگل است.

نکته ای که نمی توان نادیده گرفت، این است که آینده جست وجو احتمالاً ترکیبی از گوگل و ابزارهای هوش مصنوعی مانند چت جی پی تی خواهد بود. گوگل نیز در حال اضافه کردن قابلیت های هوش مصنوعی مانند پرورش جمیای به موتور جست وجوی خود است و از سوی دیگر، چت جی پی تی نیز با بهره گیری از موتور جست وجوی بینگ به اینترنت متصل شده است.

این روند نشان می دهد که به جای رقابت، شاید مسیر آینده به سوی همزیستی و ترکیب قابلیت های این ابزارها پیش برود. در این میان، برنده نهایی، کاربران خواهند بود که از بهترین قابلیت های هر دو بهره مند می شوند.