

بزرگترین تلسکوپ خورشیدی جهان ساخته شد

دانشمندان آکادمی علوم چین اعلام کردند که برای مشاهده بهتر و پیش بینی فعالیت خورشیدی، بزرگ‌ترین تلسکوپ خورشیدی جهان را ساخته‌اند.

به گزارش فارس به نقل از شینهوا، دانشمندان آکادمی علوم چین اعلام کردند که برای مشاهده بهتر و پیش بینی فعالیت خورشیدی، نخستین تلسکوپ خورشیدی این کشور و بزرگ‌ترین آن در جهان را ساخته‌اند.

تلسکوپ بزرگ خورشیدی چین (CLST) با دیافراگم ۱٫۸ متری توسط موسسه نوری و الکترونیک آکادمی ساخته شد؛ در بیانیه آکادمی آمده است که این تلسکوپ نخستین گروه از تصاویر با وضوح بالا از جو خورشیدی را در ۱۰ دسامبر ۲۰۱۹ گرفت.



در سال‌های اخیر بسیاری از کشورها برای ساخت تلسکوپ‌های خورشیدی تلاش کرده‌اند؛ تلسکوپ‌های بزرگ خورشیدی جهان شامل یک تلسکوپ ساخته آمریکا و

هشدار رسمی وزارت ارتباطات

بانک اطلاعاتی میلیون‌ها کاربر ایرانی تلگرام و یک بازار نرم افزار آیفون در حال فروش است



مرکز ماهر اعلام کرد: در ادامه درز گسترده و تأسف‌بار اطلاعات کاربران ایرانی و نقض حریم خصوصی آنان که متأسفانه بارها اتفاق افتاده؛ بانک اطلاعاتی میلیون‌ها کاربر ایرانی تلگرام و کاربران یک بازار ایرانی نرم افزار آیفون افشا شده و در حال فروش است.

به گزارش فارس، مرکز ماهر وزارت ارتباطات درباره خبر اخیر افشای اطلاعات کاربران ایرانی بیانیه داد.

در این بیانیه آمده است:

«با توجه به گسترش استفاده از فناوری اطلاعات در دوران کرونا و همچنین در ادامه درز گسترده و تأسف‌بار اطلاعات کاربران و شهروندان ایرانی و نقض حریم خصوصی آنها

که متأسفانه تاکنون بارها اتفاق افتاده است؛ در این ایام نیز بانک اطلاعاتی حاوی اطلاعات میلیون‌ها کاربر ایرانی تلگرام و سپس حجم بزرگی از کاربران یکی از بازارهای ایرانی نرم‌افزارهای آیفون افشا شده و در فضای مجازی در حال فروش است.

این موضوع و امثال آن علاوه بر نقض حریم خصوصی شهروندان، منجر به بروز تهدیدات مختلفی علیه افراد سازمان‌ها، کسب و کارها و ... می‌شود.

در این رابطه نکات زیر لازم به توضیح است:

۱. منشأ مشترک اتفاقات اخیر، وجود بانک‌های اطلاعات کاملاً حفاظت نشده یا دارای حفاظت خیلی ضعیف در سطح اینترنت است که باعث می‌شود افراد سوءاستفاه‌گر بتوانند به راحتی به این بانک‌ها دسترسی پیدا کرده و باعث بروز مشکلات جدی برای مردم و کسب و کارها شوند.

این نوع از سهل‌نگاری‌ها به دلیل پیامدهای گسترده‌اش قابل چشم‌پوشی نیست و لازم است تا جدی‌تر از گذشته مورد توجه قرار گیرند.

متأسفانه علیرغم هشدارهای متعدد «مرکز ماهر» در زمینه وجود این بانک‌ها در اینترنت که در گذشته به صاحبان آنها و

معرفی ۱۰افناوری برتر آینده

از اینترنت غیرقابل هک تا داروهای ضدپیری

معاونت راهبری فنی مرکز ملی فضای مجازی در گزارشی ۱۰ فناوری برتر سال پیش رو را برای دستیابی به موفقیت معرفی کرد.

به گزارش مهر، معاونت راهبری فنی مرکز ملی فضای مجازی بر مبنای گزارش روندهای سالانه مجله Technology Review MIT، فناوری‌های برتر سال ۲۰۲۰ را که انتظار می‌رود تأثیر به سزایی در حل مسائل و مشکلات مهم مربوط به کار و زندگی افراد داشته باشند معرفی و مورد بررسی قرار داد.

مکانیزم‌ه‌های ماهواره‌ای

تأمین اینترنت پرسرعت در گوشه و کنار کره زمین و ارائه راهکار برای از بین بردن سیگنال‌های مشکل‌دار Wi-Fi و شبکه‌های مخابراتی، هدف اصلی مکانیزم‌ه‌های ماهواره‌ای است. در این فناوری ضمن اشغال فضای کمتر، تعداد ماهواره‌های مستقر در مدار افزایش می‌یابد.

هوش مصنوعی کوچک

در این فناوری الگوریتم‌های قدرتمند هوش مصنوعی بدون نیاز به اتصال به ابر و با استفاده از تلفن‌های همراه افراد و سایر دستگاه‌های مشابه، از طریق فرآیندی به نام تقطیر دانش اندازه مدل‌های هوش مصنوعی موجود را بدون از دست دادن هیچ یک از قابلیت‌های الگوریتم با کاهش سرعت عملکرد آن، کاهش می‌دهند. بر مزایای دسترسی به این امکان پیشرفته، حذف تأخیر به دلیل عدم برقراری ارتباط با ابر بوده و مشکلات مربوط به حریم خصوصی نیز کاهش خواهد یافت. شرکت‌های گوگل، آی بی‌ام، اپل و آمازون و پیشروان این فناوری هستند.

مولکول‌های تولیدشده به کمک هوش مصنوعی

دانشمندان با استفاده از هوش مصنوعی و ترکیب قدرت انسان و ماشین، قادر به کشف مولکول‌هایی شده‌اند که تأثیر شگفت‌انگیزی در مراقبت‌های بهداشتی دارند. اخیراً از یادگیری ماشین برای اولین بار به منظور شناسایی نوع جدید آنتی‌بیوتیک قدرتمند استفاده‌شده است.

برتری کوانتومی

کامپیوتر کوانتومی نسبت به یک کامپیوتر سنتی عملکرد بهتری دارد ولی هنوز تا رسیدن به برتری کوانتومی، حدود ۵ تا ۱۰ سال

تولید باتری سیلیکونی با قابلیت شارژ سریع

محققان شرکت انیوت از تولید باتری جدیدی با آند سیلیکونی خبر داده‌اند که شارژ سریع وسایل برقی را ممکن می‌کند. به گزارش فارس به نقل از نیوپاتلس، شرکت انیوت که از سال ۲۰۰۵ به تلاش برای تولید باتری‌های غیر لیتیومی است، سرانجام یک باتری با آند سیلیکونی تولید کرده که با سرعت بالایی شارژ می‌شود.

یکی دیگر از مزایای این باتری چگالی بالای آن است که باعث می‌شود از ظرفیت بالایی برای نگهداری انرژی در خود برخوردار باشد، آندهای باتری‌های لیتیومی معمولاً از ظرفیت ساخته می‌شوند و جایگزین کردن آن با سیلیکون باعث افزایش

یک تسلکوپ دیگر که ساخته آلمان است، می‌شوند.تصویرهای آزمایشی تلسکوپ خورشیدی DKIST ایالات متحده در ژانویه سال ۲۰۲۰ منتشر شد؛ DKIST می‌تواند خورشید را در طول موج‌های مرئی تا فرورسرخ نزدیک به قابل رویت مشاهده کند و دارای یک آینه اصلی ۴.۲۴ متری در پیکربندی خارج از محور تلسکوپگرگوری است که دیافراگم ۴ متری روشن و بدون مانع را ارائه می‌دهد.

طبق گفته راثو چانگوی، سرپرست توسعه تلسکوپ خورشیدی چین، CLST به گروهی از سیستم‌های نوری سازگار، تشخیص میدان مغناطیسی و تشخیص میدان سرعت مجهز خواهد شد.

راثو گفت: در آینده از تلسکوپ خورشیدی برای مشاهده فعالیت خورشیدی استفاده می‌شود و داده‌های تحقیق خورشیدی و پیش‌بینی وضعیت هوا را ارائه می‌دهد. ایالات متحده، ژاپن و برخی از کشورهای توسعه یافته بیش از ۱۳۰ فضاپیما برای نظارت‌ها و بازرسی‌های خورشیدی به فضا پرتاب کرده‌اند.

اقدام به معرفی به مراجع قضائی کنیم.

(به منظور دریافت هشدارها می‌توانید در سامانه IranNoafarin.ir اطلاعات خود را ثبت کنید.)
همچنین لازم به یادآوری است که بر اساس «نظام ملی پیشگیری و مقابله با حوادث فضای مجازی» مصوب «شورای عالی فضای مجازی»، پیشگیری و مقابله با حوادث سایبری، تقسیم کار ملی شده است و حملات و نقض‌های امنیتی زیرساخت‌های حیاتی کشور مانند حوزه‌های مالی و بانکی، انرژی، حمل و نقل، ثبت احوال و ... به «مرکز راهبردی افتا ریاست جمهوری» سپرده شده است.

بر اساس همین مصوبه، مقابله با حوادث و حملات در حوزه «شهروندان و کسب و کارهای خصوصی» (شامل داده‌های مربوط به اپلیکیشن‌ها و بانک‌های داده غیردولتی) به «پلیس فتا» سپرده شده و مسئولیت حوادث و حملات سایبری بخش‌های غیرحساس دولتی نیز بر عهده وزارت ارتباطات و «مرکز ماهر» قرار دارد.

اما در این موقعیت حساس و بنا به ضرورت این ایام، همکاری و همدلی با سایر نهادهای مسئول را که همواره جزو وظایف خود دانسته‌ایم؛ ما را بر آن داشت تا فراتر از تقسیم کار ملی، توان خود را در «مرکز ماهر» در جهت منافع عمومی کشور به کار گیریم. ان‌شا.. بتوانیم در سایه همکاری و همدلی همه نهادهای مسئول در امنیت سایبری کشور، اقدامات ضروری و مناسب را در راستای رسیدن به سطح مطلوب امنیت سایبری در گستره ملی، شناسایی، برنامه‌ریزی و اجرا کنیم.

در انتها امید می‌رود صاحبان بانک‌های اطلاعاتی که داده‌ها و اطلاعات شخصی مردم به صورت امانت در اختیار آنها است نسبت به حفظ این امانت و حریم خصوصی شهروندان هم بر اساس قانون و هم بر اساس مسئولیت اجتماعی، حساسیت لازم را داشته باشند و در این راه هشدارهای اعلام‌شده را جدی تلقی کنند»



پول دیجیتال

استفاده از پول نقد فیزیکی با رشد ارزهای دیجیتال همچنان رو به کاهش است. استفاده از پول دیجیتال موجب حفظ حریم شخصی در مسائل مالی، امکان انجام معاملات فوری، معامله از طریق یک واسطه جدید یا قطع واسطه‌های سنتی می‌شود. در ارزی‌های رمزنگاری‌شده با فناوری بلاک‌چین عرضه پول به‌صورت غیرمتمرکز صورت گرفته و می‌تواند از طریق منابع مختلف وارد شود.

پزشکی فوق شخصی

پزشکی فوق شخصی به افرادی که از بیماری‌های نادری که هنوز روش درمانی برای آنها وجود ندارد، امید بسیاری می‌بخشد. هنگامی که دارو متناسب با نیازهای دقیق یک بیمار و ویژگی‌های ژنتیکی وی تجویز شود، امکان درمان و معالجه بیماری‌هایی که در گذشته درمان‌نشده‌اند فراهم خواهد شد.

حریم خصوصی قاضی

در سال ۲۰۲۰ دولت آمریکا، بزرگ‌ترین برنامه خود با عنوان سرشماری و جمع‌آوری داده‌های افراد را با استفاده از روشی با عنوان حریم خصوصی قاضی‌ای انجام خواهد داد. اداره سرشماری آمریکا با استفاده از این امکان در عین حفظ هویت و حریم خصوصی، داده‌های کاربران را جمع‌آوری کرده و با روش مذکور، قابلیت انجام ترندهایی از قبیل ناشناس بودن افراد و دستکاری داده‌ها را به حداقل خواهد رساند.



باتری یادشده در دمای بسیار پایین و حتی نزدیک به یخ زدن نیز کیفیت خود را حفظ می‌کند و الکترودهای آن توان شارژ خود را حفظ می‌کنند، قرار است شرکت‌هایی مانند ال جی، سامسونگ، میتسوبیشی، رنو و نیسان برای تولید انبوه این باتری سرمایه‌گذاری ۱۱۱ میلیون دلاری انجام دهند.

آیفون بعدی با کاربران حرف

می زند

کمک به نابینایان برای عکاسی



اپل حق امتیاز اختراع جدیدی را ثبت کرده که با دستورات صوتی به کاربران نابینا کمک می‌کند تصاویر بهتری ثبت کنند.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، آیفون بعدی احتمالاً می‌تواند با کاربران نابینا صحبت و به آنها کمک کند عکس‌های بهتری ثبت کنند.

شرکت اپل حق امتیاز اختراع جدیدی برای یک فناوری ثبت کرده که منظره را بررسی و مشخص می‌کند آیا نیازی به تنظیم دوربین با نگه داشتن آنها از زاویه‌ای خاص وجود دارد یا خیر.

این فناوری در حقیقت به وسیله ارتعاش یا دستورات صوتی مانند «دوفر» در گوشه پایین نمایشگر» یا « دوصورت نزدیک دوربین» به کاربر کمک می‌کند عکس بهتری ثبت کند.

این اپلیکیشن همچنین می‌تواند با توجه به عکس‌های کاربر، صورت افراد را شناسایی کند و نام آنها را در تصویر کند. البته وجود افراد متعدد در یک تصویر سیستم را سرگردان می‌کند.

در اسناد مربوط به آن نوشته شده: دستگاه الکترونیکی یک یا چند تصویر از صحنه ثبت می‌کند. پس از ثبت تصاویر از یک صحنه دستگاه الکترونیکی تجمع اشیا را شناسایی می‌کند و نخستین توصیف صوتی از آن افرارهم می‌کند.

سیاهچاله ای ۵۰ هزار برابر خورشید کشف شد

محققان یک سیاهچاله با حجم متوسط رصد کرده‌اند که ۵۰ هزار بار از خورشید بزرگتر است و در فاصله ۲۴۰ میلیون سال نوری از زمین قرار دارد.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، ستاره شناسان با استفاده از تلسکوپ هابل یک سیاهچاله رموز با حجم متوسط رصد کرده‌اند که ستارگان سرگردان را می‌بلعد.

به گفته محققان این سیاهچاله ۲۴۰ میلیون سال نوری با زمین فاصله دارد. محققان دانشگاه نیوهمشایر در دورهام انگلیس معتقدند این سیاهچاله ۵۰ هزار بار بزرگتر از خورشید است و در حقیقت رابط گمشده در مطالعات تکامل جهان به حساب می‌آید.

محققان ادعا می‌کنند این سیاهچاله بزرگتر از نمونه‌هایی است که از فروپاشی ستارگان عظیم به وجود می‌آیند، اما از سوی دیگر کوچکتر از ابرسیاهچاله‌های مرکز کهکشان‌ها است.سیاهچاله‌های متوسط برخلاف ابر سیاهچاله‌ها که در مرکز کهکشان قرار دارند در نقاط مختلف کهکشان‌ها قرار دارند. این نوع از سیاهچاله را به سختی می‌توان رصد کرد. این سیاهچاله به دلیل واکنشش با ستاره‌ای سرگردان قابل رصد شده است.

برای این کشف از تلسکوپ هابل، رصدخانه اشعه ایکس چاندرا (متعلق به ناسا) و رصدخانه سازمان فضایی اروپا استفاده شده است.

تولید ابزار جلوگیری از جاسوسی الکسای آمازون



محققان یک ابزار جدید تولید کرده‌اند که جلوی جاسوسی بلندگوی صوتی آمازون را از افراد می‌گیرد.

به گزارش فارس به نقل از زددی نت بسیاری از کاربران از بلندگوی صوتی آمازون برای سفارش خرید و صدور انواع فرامین صوتی دیگر استفاده می‌کنند. اما این بلندگوی هوشمند ممکن است با جمع‌آوری این اطلاعات به دنبال سوءاستفاده از آنها برای بازاریابی باشد، حالا برخی محققان برای مقابله با این مشکل به فکر چاره جویی افتاده‌اند. این ابزار کوچک سیاه رنگ که پارانوید نام دارد، بعد از اتصال به بلندگوهای هوشمند آمازون به طور خودکار آنها را ساکت کرده و از کار می‌اندازد و جلوی جاسوسی و جمع‌آوری اطلاعات از طریق آنها را می‌گیرد.

این محصول علاوه بر بلندگوی اکوی آمازون با گوگل هوم و برخی بلندگوهای هوشمند دیگر نیز سازگار است.

پارانوید به هیچ وجه از طریق شبکه‌های وای فای یا بلوتوث به اینترنت یا هیچ دستگاه دیگری متصل نمی‌شود و لذا امکان‌هک آن وجود ندارد. این دستگاه ۴۰ دلار قیمت دارد.