



کمک دارایی‌های دانش بنیان به بهبود اقتصاد

رضا اسدی فرد، معاون توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری ریاست‌جمهوری؛ انزراهای معاونت علمی این امکان را می‌دهد که دارایی‌های دانشی شرکت‌های دانش‌بنیان با سرعت بیشتری بتوانند به بهبود اقتصاد کشور کمک کنند.

فناوری

کلاهبرداران سایبری چقدر درآمد دارند؟

کلاهبرداران سایبری دارک وب می‌توانند در مدت ۶ ماه با کارت‌های اعتباری دزدیده شده و باافزاج ۲۵ میلیون پوند به جیب بزنند.

به گزارش روزنامه سان، دارک وب یک بازار زیرزمینی و غیرقانونی است که در آن هر کسی می‌تواند هر چیزی بخرد؛ از جزئیات کارت اعتباری گرفته تا باج‌افزار. مانند تمام مقاصد خرده‌فروشی – قانونی یا غیرقانونی – تامین‌کنندگان معروف و پرفروش هم در دارک وب وجود دارد.

به گفته راج سامانی، دانشمند ارشد Rapid7 و مشاور ویژه مرکز جرائم سایبری اروپا، این تاجران سیاه تنها در ۶ ماه می‌توانند تا ۲۵ میلیون دلار درآمد داشته باشند.

سامانی گفت: «اکسپلویت یا کد مخرب همان چیزی است که برای نفوذ به یک شرکت لازم دارید. اگر دنبال یک اکسپلویت سطح بالا برای اجرای یک حمله از راه دور هستید، ۷۵هزار دلار قیمت دارد. ممکن است زیاد به نظر برسد، اما به یاد داشته باشید که در حال خرید کد مخربی هستید که برای نفوذ به بسیاری شرکت‌ها مؤثر است. وقتی وارد شدید، می‌توانید هر عددی را که می‌خواهید درخواست کنید و آن را برای نفوذ به شبکه سازمان‌های دیگر هم استفاده کنید.» هنگامی که جرائم سایبری برای نخستین بار در طول قرنطینه کووید-۱۹ بین مارس و اگوست ۲۰۲۰ افزایش یافت، سامانی و تیم دیگری در McAfee کیف پول بیت‌کوین گروه Netwalker را ردیابی کردند. آنها دیدند که عملیات نت‌واکر در آن دوره ۲۵میلیون دلار باج به همراه آورد.

به گفته سامانی، درآمد باج‌افزار اغلب به رقم ۵۰ میلیون دلار می‌رسد، اما اوایل امسال، یک باج‌افزار دیگر باج‌افزار Clop تا ۱۰۰ میلیون دلار برای داده‌هایی که به سرقت برده بود (داده‌های بیش از هزار شرکت از جمله British،BBC، Boots، و Airways) درخواست کرد.

طبق گزارش‌هایی که در سال ۲۰۱۹ توسط هیأتی از کمیته تحریم‌های سازمان ملل در مورد این کشور تهیه شده است، گفته می‌شود که باند سایبری لزاروس وابسته به دولت کره شمالی تا ۲ میلیارد دلار از حملات سایبری به اپراتورهای انرژی دیجیتال و بانک‌های خارج از کشور جمع‌آوری کرده است.

هیچ محدودیتی برای فروش محصولات و خدمات در دارک وب وجود ندارد، هر چیزی که فکرش را بکنید و این واقعا ترسناک است و هر کسی از هر جای دنیا می‌تواند یک حمله سایبری ترتیب دهد. این دقیقاً همان چیزی است که دستگیری کلاهبرداران سایبری را بسیار سخت می‌کند، چون ممکن است دسترسی به کلاهبرداران در برخی کشورها دشوار باشد. با این حال، این جنایت‌ها غیرقابل مجازات نیست، زیرا این کلاهبرداران در نهایت دستگیر می‌شوند؛ مثلاً زمانی که به گفته سامانی در تعطیلات هستند یا وارد فرودگاه‌ها می‌شوند.

دانش

اولین قاره‌های خارجی چه زمانی شکل گرفتند؟

یک محقق روی قاره‌ها به‌عنوان یکی از ملزومات حیات روی سیاره زمین مطالعه کرده و عمر قاره‌ها در کیهان را تخمین زده است.به گزارش ساینس الرت، قاره‌ها بالای گوشته چسبناک زمین شناور می‌شوند و گرمای هسته سیاره باعث می‌شود که گوشته جامد نشود و قاره‌ها در جای خود ثابت بمانند. هسته به‌دلیل وجود عناصر رادواکتیو ناشی از برخورد ستاره‌های نوترونی داغ است. باید بتوان محاسبه کرد که نخستین قاره‌ها چه زمانی در کیهان شکل گرفت‌اند و این کاری است که جین گریوز استاد نجوم در دانشکده فیزیک و نجوم در دانشگاه کاردیف در ولز تصمیم به انجام آن گرفت. کار او بر شکل‌گیری سیاره و قابلیت سکونت و حیات متمرکز است.

تحقیقات جدید او در «Research Notes of the American Astronomical Society» منتشر شده است که عنوان آن یک سؤال ساده است: نخستین قاره‌های خارجی چه زمانی شکل گرفتند؟ هدف کار گریوز این است که به جست‌وجوی سیارات قابل سکونت کمک کند. اگر قاره‌ها و تکتونیک صفحه‌ای برای حیات ضروری باشند، جست‌وجوی مکان‌های احتمالی سیارات سنگنی می‌تواند با تمرکز بر قسمت‌های خاصی، مؤثرتر از پیش باشد.

اول از همه، چرا قاره‌ها و تکتونیک صفحات مهم هستند؟ تکتونیک صفحه ممکن است مستقیماً برای زندگی ضروری نباشد، اما با تعدیل دمای زمین، نقش مهمی در بقای موجودات زنده ایفا می‌کند. آنها کمک می‌کنند گرما از هسته خارج شود و گرمای بیش از حد در هسته، مغناطیس کره محافظ زمین را مہار می‌کند.

آنها همچنین به حفظ زمین در منطقه گلدیلاکس (Goldilocks) یا کمربند حیات کمک می‌کنند. با این حال، برخی تحقیقات نشان می‌دهد که میلیارد‌ها سال پیش، زمانی که حیات برای نخستین بار ظاهر شد، تکتونیک صفحه‌ای چندان فعال نبود. بنابراین ممکن است آنها برای شروع حیات ضروری نباشند، اما برای تداوم زندگی و به‌وجود آمدن موجودات پیچیده‌تری مانند انسان، احتمالاً ضروری هستند. بنابراین جست‌وجو برای حیات و سیارات قابل سکونت باید به سمت سیارات سنگنی با تکتونیک صفحه‌ای سوق داده شود. چیزی که ما واقعا می‌خواهیم پیدا کنیم سیاراتی دارای قاره هستند. سیارات دارای قاره می‌توانند زیست توده بیشتری را برای دوره‌های زمانی طولانی‌تری نسبت به سیارات بدون قاره پشتیبانی کنند و تکتونیک صفحه‌ای قاره‌ها را ایجاد می‌کند.

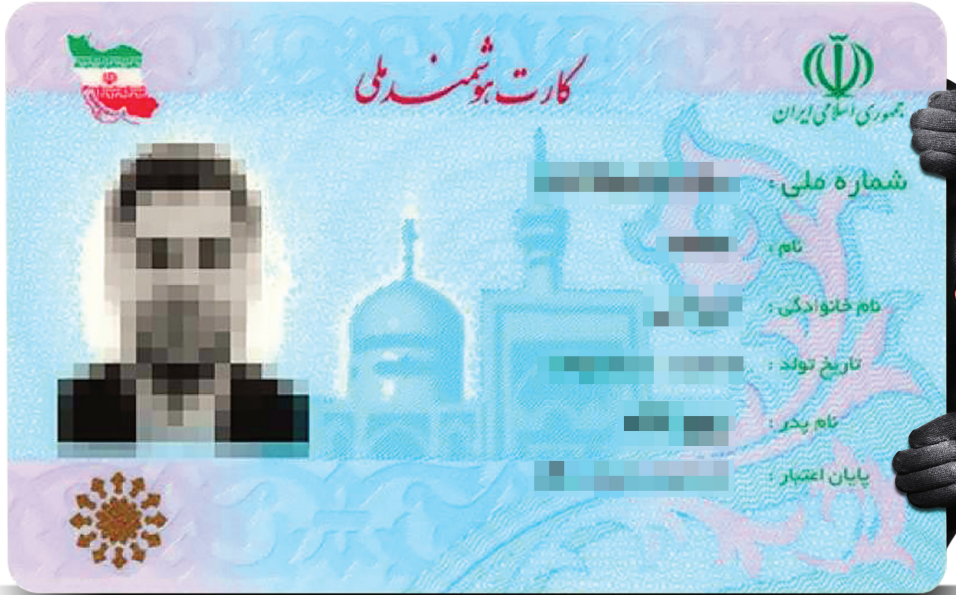


صرفه جویی ۶۰۰ میلیون یورویی دانش‌بنیان‌ها
مهدی صفاری نیا، رئیس پارک فناوری پردیس: در سال ۱۴۰۱ فروش داخلی محصولات پارک ۴۲هزار میلیاردتومان بوده است. در سال ۱۴۰۱ بیش از ۲۳۰محصول کشور به ۱۴کشور صادر شده و ۶۰۰میلیون صرفه‌جویی ارزی داشتیم.

اطلاعات لورفته؛ ابزار جدید کلاهبرداران

با لورفتن مقدار زیادی از اطلاعات ایرانی‌ها، هکرها و کلاهبرداران از روش‌های «مهندسی اجتماعی»

برای جلب اعتماد اولیه کاربران به منظور خالی کردن حساب‌هایشان استفاده می‌کنند



گزارش عمادالدین قاسمی پناه روزنامه‌نگار

به تازگی خبری در بعضی از رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی منتشر شد که محتوای آن هک اطلاعات هویتی ۱۳۰ میلیون ایرانی در سازمان ثبت احوال بود. اگر چه این سازمان خیر سرعت اطلاعات را تکذیب کرد و اکنون سایت این سازمان هم در دسترس است، اما برای ساعتی، سایت سازمان ثبت احوال از دسترس خارج شد. گمانه‌هک، زمانی تقویت شد که هکر با انتشار تصاویری از اطلاعات این سامانه ادعا کرد که سایت سازمان ثبت احوال کشور هک شده است. چندی پیش هم اطلاعات کاربران یکی از تاکسی‌های اینترنتی باعث نگرانی مردم و رانندگان این سرویس شد. با این حال، تعدادی از کاربران که در میان آنها متخصصان حوزه آی‌تی هم دیده می‌شود، این سؤال را مطرح کردند که اطلاعات شخصی افراد شامل کد ملی، شماره کارت بانکی، نام و نام خانوادگی و حتی عکس پرسنلی مردم چه خطری می‌تواند برای آنها در پی داشته باشد؟ نخستین پاسخ این است که این اطلاعات، در حیطه حریم خصوصی مردم طبقه‌بندی می‌شود و قانون دسترسی به آن را بدون رضایت اشخاص ممنوع دانسته است. پاسخ بعدی را هم می‌توان «ایجاد بی‌اعتمادی نسبت به سازمان» توصیف کرد.

جزئیات فنی هک

ایس‌برنامه‌نویس یادآوری می‌کند که ۲ پارامتر خیلی مهم در میان این دیتا‌با‌عنوان -goolg leAdd و deviceid وجود دارد.نوری با اشاره به اینکه این اطلاعات، جزو حریم خصوصی ماست و دیگران نباید به آن دسترسی داشته باشند، می‌گوید: «در کنار هم قراردادن این اطلاعات جزئیات کاملی از شما در اختیار افراد قرار می‌دهد؛ از مقاصد کلاهبرداری تا اینکه ممکن است شما یک دشمن ناپدید در فضای مجازی با روانی مریض داشته باشید که از این به بعد می‌تواند به لیست سفرها و آدرس‌های شما هم دسترسی داشته باشد و کلی مثال دیگر، «نسوری اپلیکیشن لورفته در هک تاکسی اینترنتی را علاوه بر اطلاعات مسافرها و راننده‌ها، شامل اطلاعات دیوایس‌های (گوشی و تبلت و…) کاربران می‌داند و ادامه می‌دهد: «اطلاعاتی مثل نسخه اپلیکیشن، مدل گوشی و برخی اطلاعات دیگر هم لورفته است.»

تطابق شناسه‌ها چه می‌کند؟

کارشناس حوزه آی‌تی در ادامه می‌گوید: «حالا تصور کنید شما در اپلیکیشن دیگری، به‌صورت ناشناس(از نظر خودتان) خسری می‌خوانید یا فعالیتی انجام می‌دهید و آن اپلیکیشن بنا بر مقاصد تبلیغاتی، آماری و… همین ۲ پارامتر از شما (ابدون نیاز به سطح دسترسی خاصی)، ذخیره می‌کند، مثلاً صرفاً برای اینکه بازنده‌های شما از یک خیر را یکبار بشمارد و بازنده‌های تکراری شما را بشمارد.نوری در ادامه به تطابق شناسه‌ها اشاره می‌کند و می‌گوید: «با تطابق این شناسه‌ها در سرویس‌های مختلف، مشخص می‌شود شما که در فلان اپلیکیشن خریدی، خبر ۱ و ۳ را خوانده‌ای، همان کاربری هستی که در فلان اپلیکیشن، فلان عکس را آپلود کرده‌ای و همین کاربری هستی که در تپسی فلان سفرها را رفته‌ای.» به گفته او «نشت‌های اطلاعات سرویس‌های مختلف باعث می‌شود این تطابق برای همه افرادی که به این دیتابیس‌ها دسترسی پیدا می‌کنند، امکان‌پذیر باشد.»

صحنه‌سازی کلاهبردار

این کارشناس حوزه آی‌تی صحنه‌سازی کلاهبردار را اینگونه توضیح می‌دهد: «صاحب صدا پرسید ۱۰ میلیون رو به کدام کارت واریز کنیم؟ شما فقط بانک رو بگید. اسم به بانک دیگه رو گفتیم. (مثلاً) به همکارش گفت، خانم افشار مشخصات این بانک آقای نوری رو چک کنید. گفت نوی این بانک ۲ کارت دارید با کدومش بیشتر کار می‌کنید به همون واریز کنیم. یکی از شماره کارت‌های من رو خوند و گفت همین؟ گفتیم بله. همون لحظه رمز پویا برای انتقال وجه از طرف اپلیکیشن همراه بانک برای من ارسال شد.

آغاز رقابت ملی بازی‌سازان ایران

بیش از ۱۰۰ بازی موبایلی و چند بازی رایانه‌ای قوی در سال به وسیله بخش خصوصی تولید می‌شود

فرهنگی و نرم معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری هم در این نشست با اشاره به اهمیت بازی‌های رایانه‌ای به‌عنوان یکی از مهم‌ترین حوزه‌های رسانه‌ای کشور گفت: حوزه بازی‌های رایانه‌ای از جهت تعداد بازیکنان و فعالان، گردش مالی و تأثیر بر فرهنگ و هویت ملی، مهم‌ترین رسانه عصر حاضر است.

حسنلو با این حال یادآوری کرد که در بعد حکمرانی و کلان، دچار اختلال شناختی در مواجهه با بازی‌های رایانه‌ای شده‌ایم و به مسئله بازی‌انطور که باید در نقشه حاکمیتی کشور توجه نکرده‌ایم و به فعالان این اکوسیستم‌انطور که باید توجه نشده است. او همچنین زیرساخت مالی اکوسیستم بازی‌های رایانه‌ای را یکی از مهم‌ترین سرفصل‌ها عنوان کرد و گفت: جایی که می‌شود باید به زیرساخت‌مالی این اکوسیستم به‌صورت مستقل توجه کرد و مقدمه این امر توسعه اولیه زیرساخت‌های مالی این زیست‌بوم است.

به گفته حسنلو، میان ایجاد زیرساخت اخذ تسهیلات و منابع مالی از بانک‌ها فاصله

معدناری وجود دارد و مجموعه‌های واسط و

حاکمیتی وظیفه دارند که این فاصله را ایجاد جریان‌های مالی پایدار غیربانکی کم کنند

هم‌سختگیری‌های بانکی را نداشته باشد و هم منابع قابل توجه ارزشمند باشد بتوانند این

گیم؛ مهم‌ترین رسانه عصر جدید

مسعود حسنلو، دبیر ستاد فناوری‌های

پنجشنبه ۳۰ شهریور ۱۴۰۲ – شماره ۸۸۸۹

۱۹

همشهری

دانستیه‌ها

فناوری

آزمایش قدرتمندترین لیزر اشعه ایکس جهان

آزمایشگاه ملی شتاب‌دهنده SLAC متعلق به وزارت انرژی ایالات‌متحده (DOE)نخستین پروهای ایکس را با استفاده از لیزر الکترون آزاد اشعه ایکس (XFEL) که بخشی از تجهیزات پیشرفته منبع نور منسجم لیناک (LCLS) محسوب می‌شود، پرتاب کرده است. از این فناوری به‌عنوان قدرتمندترین لیزر اشعه ایکس جهان یاد می‌شود که با هزینه ۱٫۱ میلیارد دلاری ساخته شده است. به گزارش ساینس الرت، آزمایشگاه SLAC بیش از شش دهه است که ابزارهای قدرتمندی می‌سازد و از آنها استفاده می‌کند. نسخه اصلی LCLSنخستین فناوری لیزر الکترون آزاد اشعه ایکس جهان بود که سال ۲۰۰۹ کار خود را شروع کرد. نسخه اولیه LCLSاز طریق یک لوله‌های باعث شتاب‌الکترون‌هایی شد و در هر ثانیه ۱۲۰ پالس اشعه ایکس ایجاد می‌کرد.نسخه جدید که LCLS-II نامیده می‌شود، بیش از یک دهه در حال ساخت بوده و ۸۰۰۰ برابر سریع‌تر است؛ یعنی می‌تواند در هر ثانیه نزدیک به یک میلیون پالس اشعه ایکس ایجاد کند. بنابراین این فناوری از تمام فناوری‌های اشعه ایکس دیگر قدرتمندتر است.



دانش بنیان

مطالعه برای اکتشاف آب ژرف در ۱۶ استان

دبیر ستاد آب، اقلیم و محیط‌زیست معاونت علمی از مطالعه در زمینه اکتشاف آب در ۱۶ استان خبر داد و گفت: غیراز سیستان در سمنان، یزد، اصفهان و کرمان و خراسان جنوبی مطالعه اکتشاف آب داریم.

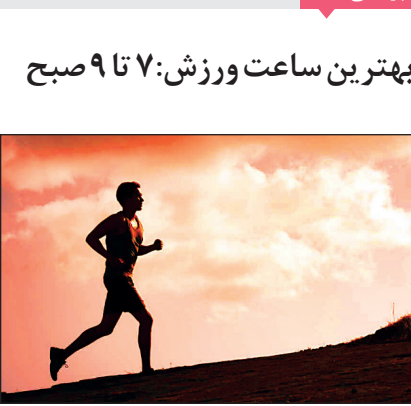
به گزارش معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، سیدمحمد مهدی نوریخبر در نشست خبری که به‌منظور تشریح برنامه‌های ستاد بر گزار شد، با اشاره به اینکه در حوزه آب و ایفا و فاضلاب تکمیل و ارتقای زنجیره نمک زدایی را در دستور کار داریم، اظهار کرد: یکی از چالش‌های کشور در بخش آب، تأمین منابع پایدار آب است چراکه کشور در شمال و جنوب دارای منابع آبی خوبی است.

نوریبخش گفت: در بخش آب و فاضلاب تجهیزات هوشمندسازی در حوزه پایش و مصارف و مدیریت منابع آب حائز اهمیت است و اساساً تصمیم‌گیری در هر حوزه‌ای براساس داده و اطلاعات دقیق است و اگر این اطلاعات دقیق نباشد با پیامدهای خوبی روبه‌رو نخواهیم شد. به‌طور مثال کنترهای هوشمند کشاورزی و آب که در سال‌های اخیر رشد خوبی نداشته مورد حمایت ستاد و معاونت قرار دارد.

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان آب، اقلیم و محیط‌زیست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان با اشاره به اینکه توسعه فناوری بهینه‌سازی و کاهش تلفات را از دیگر قابلیت‌های این ستاد است، گفت: یکی از راهبردهای ما در حوزه منابع طبیعی کشور، کاهش تلفات است که این امر با روش‌های نرم افزاری و سخت‌افزاری قابل اجرا خواهد بود.

پزشکی

بهترین ساعت ورزش: ۷ تا ۹ صبح



نتایج تحقیقات روی بیش از ۵هزار نفر نشان می‌دهد بین ساعات ۷ تا ۹ صبح، بهترین زمان ورزش با هدف کاهش وزن است.

به گزارش دلیلی‌میل، در این مطالعه محققان داده‌های مربوط به ۵۲۸۵نفر را مورد بررسی قرار دادند و می‌گویند اگر می‌خواهید وزن کم کنید، بهتر است برنامه خود را طوری تنظیم کنید که صبح‌ها بین ساعات ۷ تا ۹ ورزش کنید. داده‌های مربوط به این مطالعه نشان می‌دهد افرادی که بعد از تأییم کاری به باشگاه می‌روند و هدف آنها از ورزش کردن کاهش وزن است، بهتر است در برنامه ورزشی خود بازنگری کنند و آن را به ساعات صبح تغییر دهند. دانشمندان می‌گویند ورزش صبحگاهی می‌تواند گزینه مناسب‌تری برای ورزش کردن افراد دارای اضافه وزن باشد.

دکتر «ریکا کروکوسکی»، روانشناس بالینی دانشگاه ویرجینیا می‌گوید این تحقیقات جدید به‌صورت کاربردی نشان می‌دهد چه زمانی برای گرفتن نتیجه بهتر، مناسب‌تر است. او اضافه می‌کند صبح‌ها قبل از چک کردن تماس‌های تلفنی، ایمیل‌ها و پیام‌ها زمان مناسبی برای ورزش کردن است.