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

تاریخ انتشار ۹۶/۰۱/۲۹ شماره خبرنامه ۳۸۳

در این شماره می خوانید:

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

ربات ایرانی «سورنا مینی» رونمایی می شود

ربات انسان نمای ۵۰ سانتیمتری با عنوان سورنا مینی در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران رونمایی می شود. در ادامه خبر با تک شات همراه باشید.در آستانه دومین سالگرد رونمایی از ربات انسان نمای سورنا۳، مراسم رونمایی از دستاورد تجاری آن با برند تجاری «سورنا مینی» در پنجمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می شود.پنجمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران ۴ تا ۷ اردیبهشت ۱۳۹۶ برگزار می‌شود.

ربات انسان‌نمای ۵۰ سانتیمتری «سورنا مینی» محصول مشترک یک شرکت دانش‌بنیان و مرکز سیستم‌ها و فناوری‌های پیشرفته دانشگاه تهران است که با هدف تجاری‌سازی فناوری‌های پیشرفته رباتیکی و ترویج علم رباتیک در میان دانش‌آموزان و دانشجویان و پاسخ به نیازها و انتظارات کاربران داخلی طراحی و ساخته شده است.

این ربات ملی قادر به ایجاد بستری نوین برای تعامل با انسان به ویژه در حوزه‌های آموزشی در مدارس و دانشگاه‌ها، ناشنوایان و کاردرمانی بیماران مبتلا به اوتیسم است.در پنجمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران هزار محصول از ۳۰۰ شرکت دانش‌بنیان عرضه می شود که از ۲ محصول به صورت نمادین رونمایی خواهد شد.

با کوچک‌ترین لپ‌تاپ جهان آشنا شوید

شرکت **GDP** به تازگی از لپ تاپ بسیار کوچکی به نام **GDP Pocket** رونمایی کرده است که از نسخه کامل سیستم عامل ویندوز ۱۰ مایکروسافت بهره می برد و می توان به راحتی آن را درون جیب قرار داد. با تک شات همراه باشید.در نگاه اول، این محصول بیشتر به یک نوت بوک شباهت دارد اما ویژگی هایی همچون کیفیت بالای مواد اولیه به کار رفته در ساخت بدنه این دستگاه به همراه مشخصات فنی قابل قبول، این عضو جدید را از نمونه های ارزان قیمت و البته ضعیف موجود در بازار متمایز می کند. این لپ تاپ برای جذب سرمایه اولیه در وب سایت **Indiegogo** ثبت شده بود که خوشبختانه توانست با جذب ۳ میلیون دلار از سوی هواداران، آماده تولید انبوه و عرضه بازار شود.در حال حاضر، امکان پیش خرید این محصول وجود ندارد اما به گفته شرکت سازنده، عرضه آن از ماه ژوئن سال جاری میلادی برای آن دسته از افرادی که نسبت به ثبت سفارش این محصول در وب سایت نام برده اقدام کرده اند، کلید خواهد خورد. گفته می شود چند هفته پس از آن، عرضه عمومی این لپ تاپ برای علاقه‌مندان آغاز خواهد شد.

و اما در خصوص مشخصات و ویژگی های این لپ تاپ باید گفت که این عضو تازه وارد از نمایشگر ۷ اینچی لمسی بهره می برد و به نسخه کامل ویندوز ۱۰ مجهز شده است. در تصویر زیر این لپ تاپ را در کنار مک بوک ایر اپل مشاهده می کنید که شباهت این دو از لحاظ طراحی بدنه، کم نظیر است. شرکت سازنده در ساخت این لپ تاپ از بدنه آلومینیومی استفاده کرده که زیبایی های آن را دوچندان کرده است.در قسمت کناری این لپ تاپ، ورودی هایی برای استفاده کاربران در نظر گرفته شده که از میان آن ها می توان به درگاه **USB** ۳,۰، پورت هدفون، پورت میکرو **HDMI** و درگاه **USB** نوع **C** اشاره کرد.در این لپ تاپ به جای استفاده از ترک‌پد، از یک ماوس کوچک داخلی مطابق با تصویر زیر بهره گرفته شده که تقریباً چیزی شبیه آن چه که شرکت های لنوو و یا **IBM** در برخی لپ تاپ های خود استفاده کرده اند، است.

مهندسان چینی شرکت سازنده، این لپ تاپ را به قابلیت ارتباطی بلوتوث مجهز کرده اند که به لطف این قابلیت، می توان گجت های جانبی همچون کیبورد، ماوس وایرلس و یا هدفون را به آن وصل کرد.در خصوص مشخصات این لپ تاپ نیز می توان به مواردی همچون پردازنده **Atom** اینتل، رم ۸ گیگابایتی و حافظه داخلی ۱۲۸ گیگابایتی اشاره کرد.رزولوشن نمایشگر این لپ تاپ برابر با **۱۲۰۰p** عنوان شده و این یعنی توانایی ارائه تصاویر و ویدیوها با کیفیتی مطلوب و در حد نمونه های گران قیمت موجود در بازار.اگر قابلیت ها و طراحی این محصول، توجه شما را نیز به خود جلب کرده است، پیشنهاد می کنیم از هم اکنون حدود ۶۰۰ دلار را برای خرید این لپ تاپ کوچک اما شیک و کاربردی کنار بگذارید.

مجرمان سایبری در کمین پرداخت‌های آنلاین مالیات هستند

مجرمان سایبری زمان خاصی را نمی‌شناسند و همیشه به دنبال راهی برای سرقت پول از قربانیان هستند.در این موقع از سال، تعداد کلاهبرداری‌های مالیاتی به حداکثر مقدار خود می‌رسند، کلاهبرداران همیشه به دنبال هر فرصتی برای باج‌خواهی از قربانیان هستند و ممکن است کسب‌وکارهای کوچک در این بازخورد به فکر پرداخت‌های بالقوه بیفتند و این آخرین راه برای آن‌ها باشد.در حال حاضر بسیاری از کاربران هستند که پرداخت‌های مالیات خود را به صورت آنلاین انجام می‌دهند و مجرمان سایبری این فرصت را غنیمت می‌شمارند و با حمله‌های فیشینگ خود آنها را سورپرایز می‌کنند. **IRS** (سازمان دولتی مسئول اجرای قوانین مالیاتی و جمع‌آوری مالیات) افزایش ۴۰۰ درصدی حملات فیشینگ و بدافزارها را در طول فصل مالیاتی سال ۲۰۱۶ اعلام کرد و این احتمال را می‌دهد که امسال هم این رقم رشد کند.متاسفانه مجرمان سایبری زمان خاصی را نمی‌شناسند و همیشه به دنبال راهی برای سرقت پول از قربانیان هستند، برای آن‌ها فرقی ندارد که قربانی یک کودک ۳ ساله است یا یک شخص ۷۰ ساله، یک کامپیوتر خانگی را هک کرده است یا یک شرکت بزرگ با هزاران سیستم و اطلاعات ارزشمند، آن‌ها فقط به دنبال پول هستند و شاید در این موضوع آگاهی حرف اول را بزند و بتواند بسیاری از مشکلات را حل کند.اگر بخواهیم به یک کلاهبرداری این چنینی نگاهی بیاندازیم، موارد زیر راه‌هایی هستند که مجرمان توسط آنها می‌توانند به سرقت پول بپردازند:

ایمیل‌های فیشینگ– این پیام‌ها تلاش می‌کنند تا نظر شما را برای دادن اطلاعات حساس خود جلب کنند. آن‌ها تظاهر می‌کنند که یک سازمان قانونی و رسمی (به عنوان مثال **IRS** و ...) هستند و از این طریق شما کاری را غیر از اینکه آن‌ها را باور کنید؛ نمی‌توانید انجام دهید.تماس‌های تلفنی– مجرمان ساده سایبری تلاش می‌کنند تا از کاربران اطلاعات حساس را از طریق تماس تلفنی بگیرند. این اطلاعات می‌تواند در دو مورد دسترسی به حساب کاربری آن‌ها به صورت مستقیم و ارسال ایمیل‌های فیشینگ برای آن‌ها قابل استفاده باشد.اپلیکیشن‌ها یک برنامه جعلی می‌تواند بدون اینکه کاربر متوجه کوچک‌ترین مشکل در عملکرد اپلیکیشن خود شود، به اطلاعات کاربر دسترسی یابد.ما توصیه می‌کنیم برای مدیریت و امنیت در اداره امور مالیاتی خود در سال جدید به نکاتی که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهیم کرد، توجه فرمایید.

بهتر است برای رسیدگی به کارهای مالیاتی خود به تنهایی زمان کافی را برای آن اختصاص دهید؛ تا با زمان کافی و به دور از عجله پروسه آن را با نهایت امنیت انجام دهید.هرگز در مورد چگونگی باپرداخت مالیات با کسی مشورت نکنید، مگر اینکه آن یک مالیات حرفه‌ای باشد و شما به آن شخص اعتماد کامل داشته باشید. اگر که شک و شبهای در مورد آن دارید ؛ بررسی مجدد آن واجب است.

هرگز تصور نکنید که یک سازمانی دولتی یا بانک‌ها به اطلاعات مالیاتی شما دسترسی دارند. آن ها به هیچ وجه اطلاعات جزئی از اظهارنامه‌های مالیاتی شما را ندارند. حتی اگر همه چیز کاملا مشروع و قانونی بنظر می‌رسد، ابتدا جزئیات ضروری را چک کنید و اگر مورد مشکوکی حس کردید، قبل از دادن ریز اطلاعات مالیاتی خود، با اداره مالیات تماس بگیرید و همه چیز را برای آن‌ها شرح دهید.

بیش از ۸۵ درصد تلویزیون‌های هوشمند توسط سیگنال‌های تلویزیونی هک شدند.

امروزه در دنیا دستگاه‌های متصل به اینترنت به شدت در حال رشدند و به طور طبیعی خطرات امنیتی نیز آنها را تهدید می‌کند. با توجه به اجرای ناامن، اکثریت این دستگاه‌های دارای اینترنت از جمله تلویزیون‌های هوشمند، یخچال و فریزر، ماکروویو، دوربین‌های امنیتی و پرینترها به طور معمول می‌توانند مورد نفوذ قرار گرفته و به عنوان سلاح در حملات سایبری استفاده شوند. همان‌طور که در گزارش مرکز ماهر (مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای) اشاره شده است، با استفاده از این دستگاهها، هکرها توانایی پیاده‌سازی حملات تکذیب سرویس توزیع‌شده در سطوح پیشرفته و خطرناک را به دست می‌آورند.در حال حاضر یک محقق امنیتی هشدار داده است که یکی دیگر از تهدیدات اینترنت اشیاء شامل تلویزیونهای هوشمند است که می‌تواند به هکرها اجازه دهد کنترل طیف گستردهای از تلویزیون‌های هوشمند را بدون دسترسی فیزیکی به دست گیرند.اثبات نفوذ توسط پژوهشگران اکسپلویت (کد مخرب) این حمله برای بهره‌برداری توسط رافائل شیل در شرکت امنیتی **Oneconsult** توسعه یافته است. با استفاده از یک فرستنده کم‌هزینه سیگنالهای مخرب تعبیه‌شده به سمت **DVB-T** یا **Digital Video Broadcasting Terrestrial** به معنی پخش زمینی ویدیوی دیجیتال ارسال شده است. با پخش سیگنال‌های فریبنده و دریافت آنها توسط تلویزیون‌های هوشمند، دسترسی ریشه (**Root**) به هکر داده میشود. در نهایت هکر میتواند با آلوده کردن تعداد زیادی از این دستگاه‌ها حملاتی از قبیل **DDOS** را روی یک هدف خاص اجرا و یا با آنها اقدام به جاسوسی در سطوح گسترده کند.رافائل شیل در سمینار امنیت اتحادیه پخش اروپا بیان کرده است: حدود ۹۰ درصد تلویزیونهای هوشمنده فروخته شده در سال ۲۰۱۶ می‌توانند جزو قربانیان بالقوه این حملات باشند. آسیب‌پذیری کشف‌شده توسط شیل روی یک فرستنده **DVB-T** است که استاندارد اتصال تلویزیون به اینترنت را پیاده‌سازی می‌کند. این اکسپلویت دارای دو آسیب‌پذیری ناشناخته افزایش سطح دسترسی از طریق مرورگر در حال اجرا و پس‌زمینه است که مهاجمان با آن کنترل کامل دستگاه متصل به اینترنت را به دست می‌گیرند.قابل ذکر است که دسترسی مهاجم به تلویزیون‌های آلوده‌شده را نمی‌توان از طریق اجرای دوباره (**reboot**) و بازگشت به تنظیمات کارخانه از بین برد. نفوذهای قبلی به تلویزیون‌های هوشمند از جمله پروژه «گریه فرشته» که توسط **CIA** انجام شده است، نیازمند دسترسی فیزیکی به تلویزیون بوده و یا باید از طریق تکنیک‌های مهندسی اجتماعی انجام می‌شده است. با این حال در اکسپلویت شیل نیاز به دسترسی فیزیکی عملاً حذف شده است و بدین‌ترتیب می‌توان آن را منحصربه‌فردترین حمله به تلویوزیون‌های هوشمند نامید که دارای سبک بهره‌برداری خاص است.هک بار دیگر خطرات اینترنت اشیاء را به دنیا نشان داد. از آنجا که دستگاه‌های اینترنت اشیاء به سرعت در حال رشد و تغییر روش استفاده از فناوری هستند سطح حملات نیز با شدت گسترش می‌یابد. این موضوع از دیدگاه امنیت اطلاعات می‌تواند ترسناک باشد.

خنک سازی رایانه با آب

رایانه‌ها و تلفن‌های همراه آینده هیجان انگیزتر از تصورات می‌شوند. دانشمندان آنها را طوری طراحی می‌کنند که با قطرات آب خنک شوند.اینکه بتوان سیستم یک رایانه یا تلفن همراهی را با استفاده از قطرات آب خنک نگاه داشت تحولی شاخص در یکی از کاربردی‌ترین مظاهر فناوری محسوب می‌شود.

آنچه که دانشمندان دانشگاه دوک انجام داده اند ابداع سیستم قطره‌ای جدیدی است که با استفاده از آن می توان تمامی سیستم‌های الکترونیکی را خنک کرده و آنها را برای کار در سرعت‌های بالا آماده نگاه داشت.یک ویژگی شاخص این نوآوری در آن است که به طرزی هوشمندانه، نواحی داغ را شناسایی کرده و آنها را به طرز مؤثری خنک نگاه می‌کند.

دانشمندان دانشگاه دوک در این مسیر از طبیعت الهام گرفته اند. بالهای کوچک اما قدرتمند حشراتی نظیر ملخ و جیرجیرک قابلیت انتشار ریزقطرات آب را با سرعتی ماورای تصور دارد. حالا از همین سیستم طبیعی الهام گرفته شده تا بتوان انواع مدارات الکترونیکی را که در انبوهی از سیستم‌های رایانه ای به کار گرفته می‌شوند خنک نگاه داشت.

دانشمندان با آگاهی از این واقعیت که تراشه‌های رایانه‌ای نباید داغ شوند و دقیقا به همین دلیل است که از فن‌های خنک کننده در سیستم‌های رایانه‌ای استفاده می شود به فکر توسعه فناوری جالبی افتاده‌اند که طی آن از ریز حفره‌های حاوی بخار آب برای خنک سازی طیف گسترده‌ای از تجهیزات الکترونیکی، از تلفن‌های همراه گرفته تا خودروهای برقی استفاده می‌شود.

نسخه آزمایشی ویندوز ۱۰ برای کاربران سازمانی هم عرضه می‌شود

مایکروسافت به کاربران سازمانی امکان می‌دهد آخرین نسخه از سیستم عامل ویندوز ۱۰ که هنوز به صورت عمومی عرضه نشده است را در اختیار بگیرند.شرکت مایکروسافت طرح جامعی را موسوم به **Windows Insider** دنبال می‌کند که بر اساس آن، نسخه بتای ویرایش‌های جدید سیستم عامل ویندوز در اختیار گروهی از کاربران قرار می‌گیرد تا بتوانند آزمایش‌های لازم را پیش از عرضه عمومی روی آن انجام دهند.بر اساس تصمیمات جدید، از این پس کاربران سازمانی هم می‌توانند در این گروه عضو شوند و روی نسخه‌های جدید ویندوز بررسی مقدماتی نموده و آن را مورد آزمایش قرار دهند.

به نقل از اینکوئیرر، طرح جدید شرکت مایکروسافت به صورت ویژه برای کاربران سازمانی و متخصصان **IT** انجام شده است و نخستین بار در فوریه امسال اعلام شد که شرکت مذکور تصمیم دارد چنین اقدامی را انجام دهد. بر اساس این طرح مایکروسافت به کاربران سازمانی امکان می‌دهد آخرین نسخه از سیستم عامل ویندوز ۱۰ که هنوز به صورت عمومی عرضه نشده است را در اختیار بگیرند و آن را مورد بررسی قرار دهند.گفتنی است که با این اتفاق، کاربران سازمانی می‌توانند پیش از آنکه نسخه نهایی وارد بازار شود، بازخوردهای خود را نسبت به آنچه که تجربه کرده‌اند با مایکروسافت و دیگر کاربران به اشتراک بگذارند و از این طریق، نیازهای خود را به صورت مستقیم اعلام کنند.
مایکروسافت به تازگی در این خصوص توضیح داد: «ما به کاربران سازمانی کمک می‌کنیم تا آسان‌تر از پیش، با انجمن‌های مربوط به کارشناسان **IT** ارتباط داشته باشند، بازخوردهای آنها را در زمینه استفاده از نسخه ویژه ویندوز ۱۰ در سازمان آنها جمع‌آوری و در پایان مشکلات امنیتی و اختلالات احتمالی گزارش شده را برطرف می‌کنیم تا ویرایش عمومی طبق خواسته آنها تکمیل شود.»

شایان ذکر است که طرح **Insider Preview Builds** به سازمان‌ها کمک می‌کند پیش از عرضه عمومی، خود را برای نسخه جدید ویندوز ۱۰ که قرار است در اختیار آنها قرار بگیرد آماده کنند.