محققان کشور سقف روباتیک با توانایی تغییر شکل ساختند

متخصصان دانشگاه صنعتی شریف، سقف روباتیکی طراحی کرده‌اند که می‌تواند شکل خود را برای کسب بهترین شرایط صوتی در سالن نمایش تغییر دهد. به گزارش مهر، این سقف از تعداد زیادی واحد تشکیل شده است و هر واحد متشکل از ۴ صفحه آکوستیکی مشبک بزرگ است که می‌تواند از طریق مکانیسمی که حفره‌های هر صفحه را در ۲ وضعیت باز یا بسته قرار می‌دهد، جاذب یا دافع صوت باشد.

هشدار به مالکان سیم کارت های اعتباری غیر فعال

حدود ۸۰ درصد سیم کارت‌های فعال کشور را اعتباری‌ها تشکیل می‌دهند با این حال مدتی است کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات مصوبه‌ای ابلاغ کرده است که بر اساس آن محدودیت جدیدی در حوزه این سیم کارت ها اعمال و هزینه‌هایی به مالکان آن ها تحمیل می‌شود. به گزارش ایسنا، بر اساس مصوبه تیرماه این کمیسیون با توجه به افزایش سهم سیم کارت‌های اعتباری، مقرر شده است که با توجه به این که شماره‌ها (فضای نامبرینگ) جزو منابع کمیاب محسوب می‌شود، اپراتورها می‌توانند دستورالعمل جدیدی را درباره سیم کارت‌های اعتباری در نظر بگیرند که البته با بهره‌گیری از این دستورالعمل برخی هزینه‌های خود اپراتورها نیز جبران خواهد شد. طبق این مصوبه پس از آن که فرد برای استفاده از یک سیم کارت اعتباری ثبت‌نام می‌کند، اپراتوری که سیم کارت مربوطه را واگذار کرده است، مجاز خواهد شد پس از مقطعی نسبت به بازپس گیری آن شماره اقدام کند. البته پیش از این هم چنین قانونی برای افرادی که بیش از ۹۰ روز از سیم کارت خود استفاده نمی‌کردند، وجود داشت اما این بار بندهای جدیدی نیز به این موضوع اضافه شده است. بدین ترتیب در صورتی که مشترک در طول یک بازه زمانی ۳ ماهه تراکنشی نداشته باشد در صورت داشتن اعتبار و شارژ در خط خود، اپراتور می‌تواند با انجام اطلاع رسانی، نسبت به جبران هزینه‌های لازم التادیه برای نگهداری شبکه و ارتباط به میزان حداکثر تعرفه ۲۰ دقیقه نرخ مکالمه پایه تلفن همراه دائمی از حساب مشترک کسر کند که پس از کسر این رقم مشترک مجاز به استفاده از باقی مانده اعتبار خود خواهد شد. اما اگر مشترک در سیم کارت خود شارژ یا اعتبار نداشته باشد اپراتور صادر کننده سیم کارت می‌تواند با انجام اطلاع رسانی‌های لازم نسبت به قطع دو طرفه و یا سلب امتیاز سیم کارت اقدام کند. اما با انجام هر تراکنش از طرف مشترک مهلت و بازه زمانی دوباره برای فرد لحاظ می‌شود و آخرین تراکنش فرد مبنای شروع بازه ۳ ماهه مذکور قرار خواهد گرفت. همچنین در صورت عدم انجام تراکنش از سوی مشترک اپراتور می‌تواند تا هنگام اتمام اعتبار نسبت به جبران هزینه‌های نگهداری شبکه و ارتباط اقدام کند. نکته دیگر آن که در وضعیت قطع یک طرفه و دوطرفه کلیه خدمات سیم کارت مسدود می‌شود. امکانات و تسهیلاتی که دارنده پروانه برای افزایش اعتبار مشترک در شبکه یا فعال سازی مجدد فراهم می‌کند نیز مشمول قطع امکانات یا تسهیلات در قطع یک طرفه و دوطرفه نخواهد شد و در صورت قطع دوطرفه اپراتور موظف است شماره مشترک را تا سلب امتیاز حفظ کند.

به یک کاربر حرفه‌ای در فایرفاکس تبدیل شوید

برای بهینه سازی امور تحت وب، بهترین افزونه های فایرفاکس را به کار بگیرید تا کارهایتان سریع تر و آسان تر انجام شود.

طرح بندی کاشی ها را برای زبانه هایتان امتحان کنید: اگر اغلب از چند زبانه استفاده می کنید و در بیشتر مواقع بین آن ها جابه جا می شوید، اگر به جای ردیف کردن، آن ها را کاشی چینی کنید، بهره وری بهتری خواهید داشت. افزونه Tile Tabs این امکان را در اختیار شما قرار می دهد تا زبانه ها را در یک صفحه منفرد از طریق تقسیم صفحه نمایش مشاهده کنید. این ابزار به خصوص برای مقایسه محتویات ۲ سایت یا کپی کردن اطلاعات از یک سایت به دیگری بسیار به کار می آید.

میانبرهای تقویت شده را به جست وجوها اضافه کنید: SME-Search Made Easy به شما امکان می دهد روی هر لغتی در یک صفحه وب کلیک کنید و از منوی زمینه، گزینه جست وجو را انتخاب کنید. این قابلیت اگر می خواهید اطلاعات بیشتری درباره لغتی خاص بیابید یا فیلمی مرتبط با آن لغت را از YouTube ببینید، می تواند مفید باشد. با این افزونه، به جای باز کردن زبانه ای جدید و جست وجو، تنها نیاز است ۲ بار کلیک کنید. به گزارش zoomit، تنظیمات افزونه به شما اجازه می دهد موتور جست وجوی پیش فرضتان و سایت هایی را که دوست دارید در منوی زمینه ظاهر شوند، انتخاب کنید. همچنین می توانید برای هر عملکرد یک میانبر ویژه تعریف کنید یا سایت های مورد علاقه خودتان را به فهرست اضافه کنید.

زبانه ای جدید پر از بوکمارک داشته باشید: اگر می خواهید باز کردن بوکمارک ها برایتان خیلی ساده باشد، می توانید از افزونه Bookmark Tab استفاده کنید تا هر وقت زبانه ای جدید باز می کنید، بوکمارک های شما را باز کند. این افزونه به شما امکان می دهد به سادگی و سرعت به هر جایی که می خواهید از طریق بوکمارک هایتان در نوار ابزار، منوو... بروید. همچنین می توانید جعبه جست وجویی در بالای فهرست بوکمارک هایتان داشته باشید، پوشه های بازشده را نشان دار ببینید، همه بوکمارک ها را درون پوشه هایشان داشته باشید یا قابلیت دید کلی را خاموش کنید.

کارآیی بیشتری را برای دکمه خانه فایرفاکس تعریف کنید: افزونه UsableHomeButton دکمه خانه فایرفاکس را به هر وب سایتی که اکنون مشاهده می کنید، لینک می کند. در نتیجه با کلیک روی دکمه خانه فایرفاکس شما به صفحه اصلی سایتی که در حال مشاهده آن هستید، هدایت می شوید. چرا؟ سایت های بسیاری هستند که امکان بازگشت به صفحه اصلی آن ها چندان راحت نیست. سایت هایی که انتقال ساده را برای کاربر تسهیل می کنند که مشکلی ندارند؛ اما گاهی اوقات برای شما مقدور نیست به مسیر اولیه تان در صفحه اصلی سایت باز گردید. در چنین اوقاتی این افزونه ساده می تواند بسیار مفید واقع شود. همچنین توسط این افزونه یک منوی زمینه به دکمه خانه در فایرفاکس شما افزوده می شود.

یک ویژگی خوب منوی زمینه امکان «فراموشی» صفحه یا سایت جاری است که با استفاده از آن، سایت یا صفحه مورد نظر از تاریخچه مرور گر شما پاک می شود. اگر روی forget about the site کلیک کنید، هر کوکی مربوط به آن نیز پاک خواهد شد. همچنین می توانید زبانه جاری را خالی کنید یا مستقیم به صفحه آغاز که در تنظیمات فایرفاکس تعریف کرده اید، بروید.

تازه های فناوری

یک طراحی کامل با قلم آفتاب پرست

شرکت انگلیسی Chameleon Art Products قلمی تولید کرده است که طیف های مختلف یک رنگ را برای ایجاد عمق، ابعاد، برجستگی، سایه زنی و ترکیب های بدون درز ارائه می کند. به گزارش ایسنا، قلم «Chameleon» (آفتاب پرست) می تواند چندین طیف رنگی را از یک نوک ایجاد کند که به طراحان و نقاشان اجازه می دهد تنها با استفاده از یک قلم، تمام کارهای لازم را انجام دهند.

روباتی با توانایی حرکت روی سطوح مختلف

ژاپنی ها روباتی ساخته اند که قادر به حرکت روی هر سطحی است. به گزارش مهر، این روبات توپی شکل می تواند روی سطوح مختلف بغلتد یا با پاهای مکانیکی خود به مسیرش ادامه دهد. روبات QRoss برای حفظ بدنه خود از پوسته ۳۰ سانتی متری استفاده می کند که مانند قفسی دور این روبات را احاطه و پاهای روبات مستقل از ساختار بیرونی عمل می کند. در نتیجه روبات با سرعت یک دهم متر بر ثانیه می تواند بر سطوح مختلف حرکت کند.

درمان تنبلی چشم کودکان با تصاویر سه بعدی

تماشای پویانمایی های سه بعدی با عینک سه بعدی، می تواند یک گزینه مناسب برای درمان تنبلی چشم در کودکان باشد. در این مطالعه از ۸ کودک ۴ تا ۱۰ ساله خواسته شد با عینک سه بعدی، به مدت ۲ هفته و هر هفته ۳ پویانمایی سه بعدی مشاهده کنند. به گزارش ایرنا، آزمایش ها نشان داد تنبلی چشم در این کودکان بهبود یافت. درمان تنبلی چشم با تماشای تصاویر سه بعدی، موثرتر از قرار دادن محافظ روی چشم قوی است.

راهکار هایی برای محافظت از اطلاعات موبایلی

آموزش
فاطمی

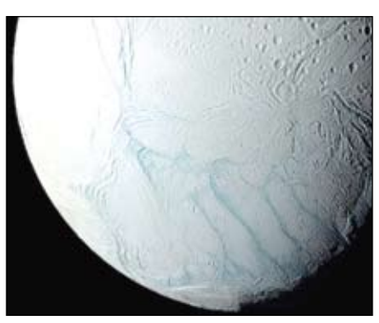
مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای، اقدامات احتیاطی امنیتی را برای استفاده ایمن کاربران از دستگاه های همراه منتشر کرد. به گزارش مهر، مرکز ماهر اعلام کرد: تلفن های هوشمند، تبلت و یا لپ تاپ، حاوی اطلاعات مهمی مانند شماره های تماس، عکس ها، مکان ها و اطلاعات درباره کاربر، دوستان و خانواده آن هاست که این اطلاعات نیازمند محافظت است. سیستم خود را مرتب به روز رسانی کنید: نرم افزارهای امنیتی را در تمام دستگاه های متصل به اینترنت به روز نگه دارید؛ به روز نگه داشتن نرم افزارهای امنیتی، مرور گر، سیستم عامل و برنامه های کاربردی تلفن همراه بهترین دفاع در مقابل ویروس ها، بدافزارها و دیگر تهدیدهای آنلاین است. پس از اتمام استفاده از برنامه های کاربردی آن ها را حذف کنید؛ بسیاری از ما برنامه های کاربردی را برای اهدافی خاص مانند برنامه ریزی تعطیلات دانلود می کنیم و بعد از استفاده به آن ها نیاز نداریم. از اطلاعات شخصی خود محافظت کنید: تلفن ها می توانند حاوی مقدار زیادی اطلاعات شخصی باشد. دستگاه های دزدیده یا گم شده می توانند برای جمع آوری اطلاعاتی درباره مالک دستگاه و دیگر افراد استفاده شوند؛ به همین دلیل پیشنهاد می شود از تلفن همراه مانند رایانه خود محافظت کنید. یکی از این راه ها، ایمن کردن دستگاه هاست. از کلمات عبور، کد عبور یا دیگر ویژگی های قوی مانند تشخیص اثر انگشت برای قفل کردن دستگاه های خود استفاده کنید. همچنین توصیه می شود از تنظیمات حریم خصوصی و امنیتی وب سایت ها و برنامه های کاربردی برای مدیریت چیزی که درباره شما به اشتراک گذاشته می شود، استفاده کنید. بلوتوث و وای فای را تنها در مواقع لازم روشن کنید؛ برخی فروشگاه ها و دیگر مکان ها به دنبال دستگاه هایی هستند که وای فای یا بلوتوث روشن دارند تا بتوانند جابه جایی های شما را هنگامی که در محدوده آن ها هستید، ردیابی کنند. برای اتصال به شبکه های عمومی عاقلانه رفتار کنید: اگر از طریق شبکه ناامن یا محافظت نشده ای آنلاین هستید، مراقب سایت هایی که شما را مشاهده می کنند و اطلاعاتی که از شما آشکار می شود، باشید. همچنین توصیه می شود درباره هات اسپات وای فای ها آگاه باشید، شبکه های بی سیم عمومی و hotspot ها ایمن نیستند و هر کسی می تواند کارهایی را که شما در لپ تاپ یا تلفن هوشمند خود در زمان اتصال به آن ها انجام می دهید ببیند، به همین دلیل از ورود به حساب های کلیدی خود مانند ایمیل و خدمات مالی اجتناب کنید. در صورتی که به اتصال امن تری نیاز دارید از شبکه خصوصی مجازی (VPN) یا hotspot شخصی موبایل استفاده کنید. به پیام هایی که شک دارید پاسخ ندهید.

خواندنی

استفاده از گجت‌های قدیمی به عنوان دوربین مداربسته

به کمک نرم افزار Perch می توانید یکی از گجت های هوشمند قدیمی و یا حتی جدید خود را برای کنترل خانه یا محیط کار استفاده کنید. نرم افزار Perch در تلفن های هوشمند، تبلت ها، دوربین ها و لپ تاپ ها قابل استفاده است و به کمک آن می توان به سادگی و بدون کمک دیگران سیستم کنترل و نظارت خانگی را راه اندازی کرد. به گزارش zoomit، این نرم افزار از فناوری پیشرفته Web RTC استفاده می کند که تجربه فوق العاده ای از مانیتورینگ را برای کاربر به ارمغان می آورد. به سادگی می توانید از این سیستم برای برقراری ارتباط با دیگر افراد حاضر در خانه نیز استفاده و با تماس تصویری با آن ها صحبت کنید.

تصویر فضاپیمای کاسینی از قمر آبی زحل



فضاپیمای کاسینی که بیش از ۱۰ سال است به دور زحل در گردش است، تصاویری ارائه کرده است که نشان می دهد سطح این قمر بالایه ای یخی پوشیده شده که زیر آن آب در جریان است. کاسینی در ارتفاع ۱۸۳۸ کیلومتری از سطح این قمر توانست واضح ترین تصاویر آن شامل حفره های بی شمار روی سطح قمر و همچنین شکاف های بزرگ روی آن را ثابت کند. به گزارش zoomit، این شکاف ها را می توان در تمام سطح انسلادوس مشاهده کرد. حال دانشمندان بر این باورند که این شکاف ها به این دلیل ایجاد شده اند که آب گرم محفوظ زیر یخ ها، گاهی راه خود را به سطح باز می کند و باعث شکسته شدن یخ ها و ایجاد شکاف می شود.

کوتاه از جهان علم

آغاز فعالیت زمین شناسی پلوتو پس از ۴/۵ میلیارد سال!

مهر- کاوشگر «افق جدید» به مطالعه پلوتو پرداخته و از احتمال فعالیت مجدد زمین شناسی این سیاره پس از ۴/۵ میلیارد سال خبر داده است. این اطلاعات در حالی به دست آمده است که بسیاری از کارشناسان ناسا سیاره پلوتو و قمرهای اطرافش را «مرده» خطاب می کردند. تصاویر جدید نشان می دهد، بخش شبیه قلب این سیاره دچار تغییر حالت شده است و دیگر صخره‌ای در آن دیده نمی‌شود. نبود صخره ها گواهی از فعالیت های زمین شناسی جدید در این سیاره است.

تسکین درد ستون فقرات با ایمپلنت نخاعی

ایرنا- محققان ابزاری ابداع کرده اند که به نخاع بیمار پیوند زده می شود و پالس های الکتریکی آن باعث تسکین درد مزمن در ناحیه پشت می شود. این ابزار با تحریک نخاع و ارسال پالس های الکتریکی از طریق سیستم عصبی، مغز را گمراه می کند و موجب می شود بیمار به جای احساس درد، حس سوزن سوزن شدن خوشایندی را تجربه کند.

داد خواست آنلاین کاربران ویندوز ۱۰ خطاب به مایکروسافت

فارس- کاربران ویندوز ۱۰ با انتشار یک داد خواست آنلاین از مدیرعامل مایکروسافت خواستند رویه این شرکت برای به روز کردن ویندوز ۱۰ را تغییر دهد. در این داد خواست از مایکروسافت خواسته شده به کاربران امکان دهد درباره نحوه انتخاب و نصب وصله های به روزرسان تصمیم گیری کنند و در صورت لزوم این کار را به تاخیر بیندازند.

آغاز مسابقات جهانی خودروهای خورشیدی با حضور ایران

ایرنا- مسابقات جهانی خودروهای خورشیدی با شرکت ۴۶ خودرو از ۲۵ کشور از جمله ایران با خودروی خورشیدی غزال (۳) آغاز شد. این رقابت ۳ هزار کیلومتری که هر ۲ سال یک بار در استرالیا برگزار می شود، از شهر داروین آغاز شد و تا چهارشنبه ادامه دارد. خودروی خورشیدی غزال ساخت تیمی از دانشگاه تهران در بخش ۳ این رقابت ها شرکت دارد. این خودرو دارای ۲ موتور الکتریکی است.

آیا می دانید؟

راز چشمک زدن ستاره ها

بشر هزاران سال است که چشم به آسمان و ستارگانش دوخته و همواره این سوال را از خود پرسیده است که چرا ستاره ها چشمک می زنند. گمانه زنی ها در این زمینه تا اوایل قرن هجدهم ادامه داشت تا این که نیوتن به تمامی نظرات بی پایه و اساس در این باره پایان داد و اعلام کرد که اتمسفر زمین را باید عامل شکل گیری وضعیتی دانست که در آن ستارگان در حال چشمک زدن به نظر می رسند. امروزه به این پدیده دیدنی «برق زدن ستاره ای» گفته می شود. به گزارش مهر، وایتهد فیزیکدان دانشگاه بریتیش کلمبیا در توصیف این پدیده می گوید: این فرآیند مانند نور روشنی است که در دور دست ها واقع شده است و مانند یک منبع نوری کوچک شروع به تابش می کند. روشنایی این منبع نوری از دل هوایی می گذرد که همواره در حال تغییر و تحول است. همزمان با عبور نور ستاره از لایه های مختلف اتمسفر زمین، فرآیند انکسار (شکست) نور روی می دهد مانند زمانی که نور خورشید به ظرف بزرگ آب می تابد. اگر زیر آب قرار داشته باشیم و چشم به منبع نور بدوزیم، آن را در حال تغییر و تحول می بینیم که دلیل آن هم تکان های آب و امواج شکل گرفته در آن است.

ترفند ویندوز

تغییر ابعاد میز کاری در ویندوز ۱۰

تندهوش- پس از نصب کارت گرافیک در ویندوز، باید ابعاد میز کاری یا همان رزولوشن را به صورت دستی تغییر دهید تا کمی ابعاد آیکن ها کوچک تر شود. البته این کار به صورت خودکار از نسخه ۷ به بعد توسط خود سیستم عامل انجام می شود، اما به هر حال دانستن تنظیمات آن ضروری است. هر صفحه نمایش دارای یک عرض و ارتفاع استاندارد است که میز کاری نیز بر اساس همین ابعاد تنظیم می شود. گاهی نیاز است کمی میز کاری را بزرگ تر یا کوچک تر کنید. در این مطلب با تنظیمات این بخش در ویندوز ۱۰ آشنا می شوید. ابتدا وسط صفحه کلیک راست و گزینه Display settings را انتخاب کنید، حال کمی صبر کنید تا پنجره تنظیمات باز شود. سپس سمت چپ روی گزینه display کلیک و در پنجره روبه رو Advanced display settings را انتخاب کنید. حال می توانید از قسمت resolution ابعاد میز کاری را تغییر دهید؛ پس از تغییر روی Apply کلیک کنید تا یک پنجره باز شود. در صورتی که از تغییرات راضی هستید، روی گزینه Keep change کلیک کنید. اگر کارت گرافیک شما NVIDIA است، کافی است وسط صفحه کلیک راست و گزینه NVIDIA Control Panel را انتخاب کنید. در بعضی سیستم عامل ها Graphics Properties در کلیک راست وجود دارد. تفاوتی ندارد می توانید از هر ۲ گزینه استفاده کنید. کمی صبر کنید تا پنجره تنظیمات فعال شود. سپس روی گزینه Change resolution کلیک کنید و وسط صفحه از طریق resolution ابعاد را تغییر دهید. البته در بعضی لپ تاپ ها نیز این تغییرات با استفاده از گزینه Intel HD Graphics از طریق کنترل پنل انجام می شود.

اخبار کوتاه داخلی

رونمایی از ۵ اپلیکیشن ویژه محرم

مهر- تبیان همزمان با ایام محرم، از ۵ نرم افزار کاربردی ویژه تلفن همراه رونمایی کرد. نرم افزارهای «خورشید نینوا»، «مراثی تبیان»، «گنجینه تصاویر»، «تبیان کلیپ» و «قاصدک»، با هدف ترویج فرهنگ عاشورایی در میان مخاطبان فضای مجازی، رونمایی شد.
تبیان از نسخه تکمیلی نرم افزار چت «قاصدک» نیز رونمایی کرد؛ این اپلیکیشن در ۲ محور پیام رسان و تالار گفت وگو برای ارتباط یک سویه و دوسویه افراد با مخاطبان طراحی شده است.
بخش تالار گفت وگوی این نرم افزار ویژه چت، دارای اتاق های خصوصی، عمومی، تخصصی، غیرتخصصی و تالارهای عمومی است که به مناسبت ایام محرم، «اتاق محرم» در آن راه اندازی شده است. این اپلیکیشن ها به صورت رایگان از طریق سایت تبیان یا فروشگاه های اپلیکیشن قابل دانلود است.

رشد ۱۹ برابری مقالات برتر محققان ایرانی در ۱۰ سال اخیر

ایرنا- بر اساس اطلاعات پایگاه ISI، محققان ایران در سال ۲۰۰۵ تعداد ۱۳ مقاله برتر تولید کردند که در سال ۲۰۱۴ با افزایش ۱۹ برابری به ۲۴۵ عنوان رسیده است.

نانوژل ضد حریق ساخته شد

فارس- محققان ایرانی نانوژلی تولید کردند که از وقوع آتش سوزی جلوگیری می کند. در ساخت این ژل از دی اکسید سیلیس و دی اکسید منگنز استفاده شد.

برنامه های حمایتی از شرکت های دانش بنیان در پساتحریم

حاجیان- سرپرست امور شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی از برنامه های حمایتی این معاونت از شرکت های دانش بنیان در پساتحریم در قالب حمایت های تعرفه ای و حمایت های مالیاتی ویژه خبر داد .دکتر صاحبکار خراسانی افزود: شرایط پسا تحریم و به دنبال آن افزایش تعاملات با دیگر کشورها از جهاتی برای مایک سری فرصت و همچنین تهدید را به دنبال خواهد داشت و برنامه ریزی ها باید به گونه ای باشد که بتوانیم از فرصت ها استفاده حداکثری داشته باشیم و با تهدیدها نیز مقابله کنیم.
در این مقطع باید حمایت های ویژه تعرفه ای و مالیاتی را از شرکت های دانش بنیان به عمل آوریم.