

Moxi، یکی از تولید کننده‌های چینی به‌زودی اولین گوشی هوشمند قابل خم‌شدن خود را معرفی می‌کند. گوشی قابل خم‌شدن شرکت Moxi، از گرافیک ساخته‌شده که در واقع نازک‌ترین، سبک‌ترین، قوی‌ترین، شفاف‌ترین و رساناترین ماده علمی شناخته‌شده است، به لطف ماده گر آیفین این دستگاه شبیه‌دستبندهای با اسامع‌های کاملاً منعطف می‌شود. به گزارش ZOOMall، این دستگاه خم‌شونده تا ۱۸۰ درجه تا ۷۶۰ دلار عرضه می‌شود.

تصویربرداری از گوشی هوشمند قابل خم‌شدن Moxi، که به‌زودی به بازار عرضه خواهد شد.

کوتاه از جهان علم

از (اندروید ور) به (تایزن)

ایسنا – سامسونگ دیگر از اندروید «ور» برای ساخت دستگاه‌های خود استفاده نمی‌کندو از این پس سیستم عامل تایزن (Tizen OS) سامسونگ در تقریبا تمامی ابزارهای پوشیدنی این شرکت استفاده می‌شود که نسبت به اندروید «ور»، عملکرد بهتری در باتری دارد.

ساخت چسب با الهام از گیاه پیچک

ایسنا – محققان توانستند با الهام از خواص چسبندگی پیچک‌ها چسب تولید کنند. زمانی که پیچک رشد می‌کندو به سمت بالا می‌رود، در ات چسبنده‌ای ترشح می‌کند که با اولین تماس گیاه به هر چه اطرافش هست به آن می‌چسبد. محققان پروتئین را از اینو گالاکتان را در نانوذرات کشف کرده‌اند که پیوند مولکولی را در این چسبندگی ایجاد می‌کند. زمانی که آب تبخیر می‌شود، این پروتئین به همراه پکتین و کلسیم منجر به چسبندگی پیچک می‌شود.

مک‌بوک‌های اپل باز هم باریک‌تر می‌شوند

ایسنا– اپل تا پایان سال ۲۰۱۶، مک‌بوک پرویی با قیمت بالا عرضه می‌کند که صفحه باریک‌تر و سبک‌تری داردو دارای نوار صفحه نمایش لمسی OLED جدید به عنوان صفحه کلید است.

شواهدی جدید از قابل سکونت بودن مریخ در گذشته

ایسنا– یک پژوهش نشان می‌دهد که مریخ زمانی دارای محیط‌های قابل سکونت با آب مایع بوده‌است. دانشمندان شواهدی از ذخایر مدفون شده از کربنات‌های غنی از کلسیم و آهن در سیاره سرخ پیدا کرده‌اند. کربنات‌های موجود زیر سطح مریخ اشاره به یک محیط گرم‌تر و مرطوب‌تر در گذشته این سیاره دارد.

اندازه بینی انسان به چه عواملی بستگی دارد؟

ایسنا– محققان حقایق ناشناخته‌ای از بینی انسان بر ملا کردند. بر اساس مطالعه انجام شده، شکل بینی در افراد به عوامل مختلفی از جمله عوامل محیطی بستگی دارد؛ برای مثال بینی اروپایی‌ها اغلب قلمی است و این باریکی به دلیل انطباق با محیط‌های سرد و خشک است. دکتر ادیهیکاری از دانشگاه لندن اظهار کرد: محیط‌وژن نقش مهمی در تغییر شکل بینی انسان دارد که این شکل برای تنظیم رطوبت موثر است. شناسایی این که بینی انسان چگونه کار می‌کند، برای درک اختلالات ژنتیکی مانند اختلالات صورت مفید است.

مرکز ماهر هشدار داد:

درآمد هنگفت شبکه‌های اجتماعی از اطلاعات کاربران

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای(ماهر) با بررسی چرایی اهمیت اطلاعات کاربران در شبکه‌های اجتماعی، نسبت به درآمذایی شبکه‌های اجتماعی مشهور دنیا از اطلاعات کاربران، هشدار داد. به گزارش مهر، شبکه اجتماعی فیس بوک (Facebook) با ۱/۲ میلیارد کاربر، شبکه گوگل پلاس با ۵۴۰ میلیون کاربر، شبکه لینکدین (Linkedin) با ۴۰۰ میلیون کاربر و شبکه توییتر (Twitter) با بیش از ۳۰۰ میلیون کاربر، شلوغ‌ترین شبکه‌های اجتماعی موجود در دنیا هستند. حال با وجود این حجم کاربر، این سوال به وجود می‌آید که درآمد شبکه‌های اجتماعی از کجاست؟ مرکز ماهر در این گزارش با اشاره به اهمیت اطلاعات کاربران و رابطه آن با درآمد شبکه‌های اجتماعی، به این سوال پاسخ می‌دهد. گزارش K-۱۰ شرکت فیس بوک که گزارش جامع سالانه‌ای است و فیس بوک بر اساس قانون آن را ارائه می‌دهد به مباحث مختلفی مانند کارایی مالی، ساختار سازمانی و درآمد به ازای هر سهم می‌پردازد. این گزارش از درآمد حدود ۵/۳ دلاری این شرکت به ازای هر کاربر این شبکه اجتماعی خبر داده است. این میزان درآمد در حالی است که این شبکه تقریبا به ازای هیچ کدام از سرویس‌های مختلفی که در اختیار کاربران قرار می‌دهد، پولی در خواست نمی‌کند. با این حال این سوال به وجود می‌آید که چگونه این شرکت توانسته به چنین درآمدی دست پیدا کند؟ چرا هر روز به کیفیت خدمات خود می‌افزاید تا کاربران بیشتری را جذب کند؟ پاسخ کمی نگران‌کننده است، چرا که پاسخ خود شما هستیدو در واقع داده‌ای که به شبکه اجتماعی می‌دهید.

شبکه‌های اجتماعی در واقع با داده‌های کاربران و کاوش آن‌ها (Mining) درآم‌دارند. داده‌هایی مانند اطلاعات شخصی کاربران، روابط میان دوستان، موضوعات مورد علاقه، تعداد و محتوای نوشته‌ها، زمان حضور افراد در شبکه اجتماعی و... که با کاوش آن‌ها می‌توان دانش سطح بالا از کاربران شبکه‌های اجتماعی کسب و الگوهای رفتاری کاربران را استخراج کرد. این دانش دقیقا همان چیزی است که مبنای قراردادهای کسب و کار به کسبوکار B2B، شبکه‌های اجتماعی مشهور قرار می‌گیرد. بیشتر این قرار دادها با محوریت بازاریابی (Marketing) و تبلیغات (Advertisement) صورت می‌گیرد.

گوشی هوشمند

انعطاف پذیر

اراز عجیب درباره سیاهچاله‌ها

نیروی واردده به پاورس بیشتر و بیشتر می‌شود.

سیاهچاله‌ها تنها اجرام موجود در دنیای ما هستند که می‌توانند با نیروی جاذبه خالص، نور را به درون خود جذب کنند. سیاهچاله‌ها اجرام عجیبی هستند. هر جسمی اگر در افق رویداد یک سیاهچاله گرفتار شود، سر نشستی نامعلوم و تلخ در انتظار آن خواهد بود. با وجود دهه‌ها تحقیق و تلاش این اجرام همچنان ناشناخته باقی مانده‌اند. با ما همراه باشید تا ۱۰ حقیقت علمی عجیب در مورد این اجرام شگفت‌انگیز را مرور کنیم.

■ **سیاهچاله‌ها مکش ندارند**
برخی تصور می‌کنند سیاهچاله‌ها مانند گر دباد های عظیمی هستند که مکش قدرتمندی دارند، اما این اجرام مانند سایر جرم‌های موجود در فضا هستند که البته نیروی جاذبه بسیار قدرتمندی نیز دارند. به گزارش zoomit، برای مثال اگر خورشید را با یک سیاهچاله جایگزین کنید، زمین را نخواهد بلعید بلکه زمین همچنان به چرخش خود دور آن ادامه خواهد داد.

■ **این شش‌تن سیاهچاله‌ها را کشف نکرده‌است**
کارل شوارزچایلد کسی بود که از معادلات اینشتین بهره بردو تشکیل سیاهچاله‌ها را با استفاده از آن‌ها اثبات کرد. او معیاری برای اندازه‌گیری دیویدارد که برای سنجش میزان تراکم اجرام برای تبدیل به سیاهچاله به کار می‌رود.

■ **سیاهچاله‌های توانند همه چیز را کش آورند و به اجرام رشته‌مانند تبدیل کنند**

سیاهچاله‌ها قدرت عظیمی دارند که می‌توانند هر جسمی را کش آورند و به رشته‌ای مانند یک اسپاگتی تبدیل کنند. این پدیده «اسپاگتیفیکیشن» یا اسپاگتی کردن نام دارد.

این پدیده به رفتار جاذبه به نسبت فاصله بستگی دارد. در حال حاضر پای‌شما به هشت‌زمین نزدیک‌تر از سرتان است و سر شما جاذبه کمتری را تحمل می‌کند. اگر نیروی جاذبه زیاد باشد، این اختلاف در نیروی واردده واضح‌تر خواهد بود. با کشیده‌شدن یا توسط سیاهچاله‌ها، بدن شما کش می‌آید و پائین‌به‌مرکز جاذبه نزدیک‌تر و یک‌تر و با گذر زمان اختلاف

■ **سیاهچاله‌ها کارخانه‌ای بزرگ از انرژی هستند**
سیاهچاله‌های توانند انرژی را با بهره‌وری بیشتری نسبت به خورشید تولید کنند. به دلیل سرعت بالای چرخش مواد دمای آن‌ها تا میلیون‌ها درجه فارنهایت بالا می‌رود. این دمای بالا در فرمی با نام تابش جرم سیاه می‌تواند ماده را به انرژی تبدیل کند. برای مقایسه باید گفت که واکنش هسته‌ای تنها ۰/۷ درصد از ماده را به انرژی تبدیل می‌کند و این در حالی است که شرایط اطراف یک سیاهچاله ۱۰ درصد جرم را به انرژی تبدیل می‌کند.

■ **سیاهچاله‌ای با جرم بسیار زیاد در مرکز کهکشان قرار دارد**
دانشمندان معتقدند در مرکز هر کهکشانی از جمله کهکشان مایک سیاهچاله بزرگ با جرم بسیار زیاد وجود دارد. این سیاهچاله‌ها در واقع دلیل نظم و حفظ‌شدن اجزای مختلف یک کهکشان کنار یکدیگر هستند. سیاهچاله موجود در مرکز کهکشان راه شیری جرمی معادل ۴ میلیون

دانش وفناوری

گوشی هوشمند

انعطاف پذیر

اخبار کوتاه داخلی

●●●

دبیر شورای عالی فضای مجازی:

هک اخیر سایت‌های دولتی خدشه‌ای به امنیت اطلاعات ایرانی‌ها وارد نکرد

دبیر شورای عالی فضای مجازی درباره نگرانی بابت امنیت اطلاعات ایرانی‌ها در جریان هک اخیر برخی سایت‌های دولتی، گفت: اطمینان می‌دهم هیچ مشکلی متوجه اطلاعات شهروندان نشده و هر کار برای غوغای تبلیغاتی از نام جعلی استفاده کردند. فیروزآبادی در گفت‌وگو با فارس درباره امنیت اطلاعات ایرانی‌ها در پی هک اخیر برخی سایت‌های دولتی اظهار داشت: این بی‌هی هک کردن به موضوع عجیبی نیست و هر روز در جهان شاهد موارد متعددی از این قبیل هستیم، همچنان که به تازگی شبکه بین‌المللی سوئیفت نیز هک شد. دبیر شورای عالی فضای مجازی با بیان این‌که به دلیل ماهیت پیچیده سیستم‌های رایانه‌ای برخی‌ها را به سوءاستفاده از باگ‌های سیستمی اقدام به نفوذ در شبکه‌ها و هک سایت‌ها می‌کنند، گفت: در ایران تیم‌های امنیتی قوی برای مقابله با این سوءاستفاده‌ها وجود دارد و به شهروندان اطمینان می‌دهیم که در نتیجه هک اخیر برخی سایت‌های دولتی مشکلی متوجه اطلاعات شهروندان نشده است. علاوه بر این برخی‌ها برای تبلیغات بیشتر، ظاهر اقدام خود را پرآب و تاب جلوه می‌دهند که به تازگی نیز برای غوغای تبلیغاتی از اسامی جعلی استفاده کرده‌اند. وی همچنین از رسانه‌ها درخواست کرد با دامن زدن به این موارد آن‌ها را عجیب جلوه‌ندهند.

به گزارش مهر، معاون امنیت اطلاعات سازمان فناوری اطلاعات نیز از اعلام آمادگی مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای در کشور، برای پیگیری فنی و بین‌المللی حملات اخیر به سایت سازمان‌های دولتی خبر دادو گفت: منشأ این حملات هنوز مشخص نشده‌است. سجادی افزود: البته سازمان‌ها اعلام کرده‌اند که مشکلی ندارد و خودشان موضوع را پیگیری و حل می‌کنند. شایان ذکر است که طی روزهای اخیر برخی سایت‌های دولتی هدف حمله هکرها قرار گرفته‌اند. به گزارش تسنیم، بعد از حمله سایبری علیه درگاه اینترنتی مرکز آمار ایران، این بار نوبت به سایت سازمان ثبت اسناد و املاک کشور رسید. در ادامه مشکلات برخی سایت‌ها، سایت شرکت پست هم از دسترس خارج شد. طی روزهای اخیر حملات هکری علیه‌سایت‌های دانشگاه شهید چمران اهواز، شرکت پست، ادارات پست استان‌ها و شهرستان‌ها انجام شده که بیشترین فشار علیه دامنه و زیر دامنه‌های شرکت پست و دانشگاه شهید چمران بوده است. گزارش هان‌نشان می‌دهد که ظرف روزهای گذشته بالغ بر ۹۰ حمله سایبری علیه دامنه‌های مذکور و زیر دامنه‌های آن‌ها صورت گرفته است.

تولید ۷۰ هزار اپلیکیشن فارسی

مهر–معاون وزیر ارتباطات از تولید ۷۰ هزار اپلیکیشن فارسی طی یک سال و نیم اخیر خبر داد و خواستار تدریس زبان‌های برنامه‌نویسی موبایل در دانشگاه‌ها شد. جهانگرد در اختتامیه لیگ برنامه نویسی ایران (کد کاپ شریف) وضعیت بازار فناوری اطلاعات ایران را پر شتاب عنوان کرد و گفت: حجم بازار فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور حدود ۲۶ هزار میلیارد تومان در سال است که بخش اعظم آن به فناوری‌های ارتباطی مربوط می‌شود. صنعت فناوری اطلاعات ۲/۵ درصد از سهم GDP کشور را دارد اما پیش‌بینی می‌کنیم طی ۵ سال آینده این سهم حداقل ۲ برابر شود. سالانه حدود ۲۰۰ هزار دانش‌آموخته دانشگاهی در رشته مرتبط با IT وارد بازار کار می‌شوند.

دانش وفناوری

گوشی هوشمند

انعطاف پذیر

اخبار کوتاه داخلی

●●●

دبیر شورای عالی فضای مجازی:

هک اخیر سایت‌های دولتی خدشه‌ای به امنیت اطلاعات ایرانی‌ها وارد نکرد

دبیر شورای عالی فضای مجازی درباره نگرانی بابت امنیت اطلاعات ایرانی‌ها در جریان هک اخیر برخی سایت‌های دولتی، گفت: اطمینان می‌دهم هیچ مشکلی متوجه اطلاعات شهروندان نشده و هر کار برای غوغای تبلیغاتی از نام جعلی استفاده کردند. فیروزآبادی در گفت‌وگو با فارس درباره امنیت اطلاعات ایرانی‌ها در پی هک اخیر برخی سایت‌های دولتی اظهار داشت: این بی‌هی هک کردن به موضوع عجیبی نیست و هر روز در جهان شاهد موارد متعددی از این قبیل هستیم، همچنان که به تازگی شبکه بین‌المللی سوئیفت نیز هک شد. دبیر شورای عالی فضای مجازی با بیان این‌که به دلیل ماهیت پیچیده سیستم‌های رایانه‌ای برخی‌ها را به سوءاستفاده از باگ‌های سیستمی اقدام به نفوذ در شبکه‌ها و هک سایت‌ها می‌کنند، گفت: در ایران تیم‌های امنیتی قوی برای مقابله با این سوءاستفاده‌ها وجود دارد و به شهروندان اطمینان می‌دهیم که در نتیجه هک اخیر برخی سایت‌های دولتی مشکلی متوجه اطلاعات شهروندان نشده است. علاوه بر این برخی‌ها برای تبلیغات بیشتر، ظاهر اقدام خود را پرآب و تاب جلوه می‌دهند که به تازگی نیز برای غوغای تبلیغاتی از اسامی جعلی استفاده کرده‌اند. وی همچنین از رسانه‌ها درخواست کرد با دامن زدن به این موارد آن‌ها را عجیب جلوه‌ندهند.

■ **سیاهچاله‌ها با گذر زمان یخار می‌شوند**
این کشف در سال ۱۹۷۴ ابتدا توسط استفان هاو کینگ پیش‌بینی شد، به این دلیل پدیده مورد نظر را تابش هاو کینگ می‌نامند که باعث می‌شود جرم سیاهچاله در فضا–زمان پخش شود. این کار تا زمانی ادامه می‌یابد که سیاهچاله از بین برود.

■ **از لحاظ تئوری هر جرمی می‌تواند به سیاهچاله تبدیل شود**
تنها تفاوت یک سیاهچاله با خورشید در این است که هسته یک سیاهچاله از موادی با چگالی بسیار زیاد تشکیل شده که به آن نیروی جاذبه بسیار قوی می‌بخشد. اگر خورشید را با جرم کوتنی خود فشرده کنید و قطر آن را به ۶ کیلومتر برسانید، جرم آن به قدری افزایش خواهد یافت که بتواند به یک سیاهچاله تبدیل شود، اما در دنیای واقعی تنها یک انفجار می‌تواند سیاهچاله را پدید آورد و آن انفجار گرانشی ستاره‌ای با جرمی بیش از ۲۰ تا ۳۰ برابر خورشید دهد.

تازه‌های فناوری

گوشی ناشدنی

اوپویکی از تولیدکنندگان چینی گوشی همراه است که تلاش می‌کند فناوری را در محصولات جدید خود ارائه کند. تصاویری از گوشی تاشوی این شرکت فاش شده‌است. به گزارش zoomit، از تصاویری می‌توان متوجه شد که این گوشی با اندروید کاری‌کند و از فناوری شارژ فوق‌العاده سریع VOOC نیز پشتیبانی می‌کند. باتری این گوشی در ۵ دقیقه از ۳ درصد تا ۵۷ درصد شارژ می‌شود.

ایستگاه فضایی بین‌المللی بزرگ‌تر می‌شود

ساکنان ایستگاه فضایی بین‌المللی شاهد بزرگ‌تر شدن محل زندگی‌شان در مدار زمین خواهند بود. به گزارش مهر، مدل انعطاف‌پذیر (قابل انبساط) جدیدی به ایستگاه فضایی افزوده می‌شود. BEAM که ۱۰ آوریل توسط کپسول فضایی Dragon به مدار زمین رسید، ۱۳۶۰ کیلوگرم وزن دارد که پس از استقرار کامل ۲/۲ متر طول و ۲/۲ متر عرض خواهد داشت.

خواندنی

۴ مانیتور در یک مانیتور

محصول ۴۳ اینچی شرکت دل، در واقع ۴ مانیتور است که در یک بدنه جای داده شده است. به گزارش خبر آنلاین، مانیتور ۲۴۳۱۷۲هرچند برای کاربرانی تجاری ساخته شده، اما علاقمندان به گیم نیز می‌توانند از آن بهره‌برند. ۴ اسکرین نمایش داده‌شده قابلیت تبدیل به یک مانیتور را نیز دارد و کافی است کاربر یکی از اسکرین‌ها را برگزیند تا کل نمایشگر ۴۳ اینچی را در برگیرد و به اصطلاح فول اسکرین شود. به گزارش zoomit، حداکثر رزولوشن تعریف‌شده ۳۸۴۰ در ۲۱۶۰ پیکسل در ۶۰ هرتز است.

دانشجویان چینی سردمدار داندلود مقالات آکادمیک سرقتی

مهر–مجله ساینس گزاری مشنر کرده که نشان می‌دهد سرفت مقالات آکادمیک گسترش یافته است. در این گزارش آمده است که میلیون‌ها دانشجو به Sci-Hub روی می‌آورند یعنی بزرگ‌ترین وب سایت سرفت مقالات درخواست داندلود از چین و ۳/۴ میلیون درخواست از هند نشان می‌دهد که این ۲ کشور آسیایی در صدر استفاده از مقالات آکادمیک سرقتی جهان قرار دارند. بر اساس اعلام ساینس، ایران نیز بعد از این ۲ کشور قرار دارد. Sci-Hub وب سایتی است که بیش از ۵۰ میلیون مقاله آکادمیک را در خود جای داده و کاربران می‌توانند به طور رایگان از آن بهره‌برند. در این وب سایت مقالات علمی به روز دنیا با رگذاری شده است. این وب سایت توسط الکساندر الکبان از قزاقستان در سال ۲۰۱۱ راه‌اندازی شد. این اقدام در واکنش به هزینه بالای استفاده از مقالات آکادمیک صورت گرفت تا محققان و دانشجویانی که به دیوار «پرداخت پول» می‌رسیدند نگران از بابت استفاده از مقاله‌های مورد نظرشان نداشته باشند. این وب سایت مورد غضب مجلات علمی و آکادمیک معتبر جهان قرار دارد. مجله ساینس در ادامه این گزارش آورده است: تازه‌ترین بررسی‌های آماری نشان می‌دهد که شمار استفاده کنندگان از این وب سایت روبه افزایش است. طی ۶ ماه منتهی به مارس ۲۸ میلیون مقاله در این وب سایت بارگذاری شده است.

تصویربرداری از گوشی هوشمند قابل خم‌شدن Moxi، که به‌زودی به بازار عرضه خواهد شد.

ردیف	شماره مناقصه	موضوع	برگززار کننده	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ ضمانتنامه	آخرین مهلت تحویل پیشنهادات
۱	۱۰۰	احداث و تکمیل کانال سرپوشیده جمع آوری آبهای سطحی امیریه ۶	شهرداری منطقه ۱۲	۲/۹۶۲/۴۱۲/۴۰۴	۱۵/۴۰۰۰۰۰۰	۹۵/۳/۲۴
۲	۱۰۱	احداث کانال سرپوشیده جمع آوری آبهای سطحی بلوار تقویه فاز ۳	شهرداری منطقه ۱۲	۳/۰۰۵/۸۰۲/۹۵۴	۱۵/۵۰۰۰۰۰۰	۹۵/۳/۲۴

پیمانکاران محترم جهت شرکت و دریافت اسناد مناقصا
ت موضوع ذیل به آدرس www.cts.mashhad.ir

امور قراردادهای پیمانهای منطقه ۱۲

تصویربرداری از گوشی هوشمند قابل خم‌شدن Moxi، که به‌زودی به بازار عرضه خواهد شد.