عبور دارو از سد خونی مغز برای اولین بار در جهان

محققان کانادایی سد خونی مغز را در یک بیمار درهم شکستند و با انتقال دقیق داروهای شیمی درمانی به بیمار مبتلا به سرطان مغز، راه را برای درمان با عوارض جانبی کمتر هموار کردند. به گزارش ایسنا، سد خونی مغز یک غشای غیر قابل نفوذ است که همزمان عبور را برای مولکول های مفید مانند دارو نیز دشوار می کند. در این روش، سد خونی مغز تا ۱۲ ساعت باز می ماند و پس از آن شروع به ترمیم خود می کند.

ترفند امنیت

رازهایی که هکرها نمی خواهند بدانید (۱)

تندهوش- اغلب کاربران اینترنت های وایرلس با گذاشتن یک رمز عبور روی مودم خود، اطمینان حاصل می کنند که دیگر خطری تهدیدشان نمی کند اما این همان تفکری است که هکرها دوست دارند شما داشته باشید. در این مطلب رازهایی از راه نفوذ به سیستم را معرفی می کنیم که هکرها نمی خواهند شما بدانید.

۱- رمزگذاری WEP برای محافظت از شبکه بی سیم شما بی فایده است. رمزگذاری WEP در عرض چند دقیقه و به آسانی قابل کرک شدن است و تنها حس اشتباه امنیت را به کاربر القا می کند. حتی یک هکر تازه کار می تواند الگوریتم رمزنگاری یا WEP را در عرض چند دقیقه بشکند. بسیاری از کاربران از سال ها پیش روی روتر بی سیم خود یک رمز عبور با الگوریتم WEP تنظیم کرده و اقدامی نیز برای تغییر آن به رمزگذاری WPA2 صورت نداده اند. به روزرسانی روتر بی سیم به روش رمزنگاری WPA2 بسیار ساده است. می توانید راهنمای روتر بی سیم را در سایت سازنده آن مطالعه کنید.

۲- استفاده از فیلتر کردن آدرس MAC جهت جلوگیری از اتصال دستگاه های ناشناس در حقیقت یک روش غیر موثر است که به آسانی قابل شکستن است. هر دستگاه مبتنی بر IP که امکان اتصال به شبکه بی سیم را دارد، دارای یک کد منحصر به فرد روی کارت شبکه است که این کد، آدرس MAC نام دارد. بسیاری از روترها به شما اجازه اضافه کردن آدرس های MAC به فهرست سیاه یا سفید را جهت اتصال به روتر می دهند. این موضوع یک مکانیسم امنیتی مناسب به نظر می رسد اما مشکل اینجاست که هکرها امکان جعل یک آدرس MAC تقلبی را که با نمونه صحیح آن برابری کند، دارا هستند. پس از پی بردن به این موضوع، می توانند یک آدرس MAC جعلی برای کارت شبکه خود قرار دهند و به راحتی به شبکه متصل شوند.

کوتاه از جهان علم

اولتیماتوم ۴۸ ساعته بلژیک به فیس بوک برای توقف ردگیری کاربران اینترنت

فارس- دادگاهی در بلژیک ۴۸ ساعت به فیس بوک فرصت داد تا از ردگیری فعالیت های کاربران دست بردارد یا منتظر جریمه ۲۵۰ هزار یورویی باشد.

اندروید هشت ساله شد

ایتنا- در تاریخ ۵ نوامبر ۲۰۰۷ شرکت گوگل به صورت رسمی و برای نخستین بار اندروید را معرفی کرد. از نخستین نسخه اندروید یعنی AstroBoy تا آخرین نسخه آن موسوم به Marshmallow، گوگل قابلیت های گسترده ای را برای این پلتفورم موبایلی در نظر گرفت و سرانجام موفق شد از این طریق حاکمیت بازار جهانی دستگاه های موبایلی را در دست بگیرد. کلمه Android از روی نام شخصی به نام Andy Rubin گرفته شد که بنیانگذار شرکت Android Inc. بود. این شرکت در سال ۲۰۰۳ تاسیس شد و گوگل آن را در سال ۲۰۰۵ خریداری کرد.

علی بابا یوتیوب چینی را ۳/۷۱ میلیارد دلار خرید

خبرآنلاین- شرکت علی بابا توافق خود برای خرید یوتیوب چینی- یوکوتودو / YoukuTudou- به قیمت ۳/۷ میلیارد دلار را اعلام کرد. یوکوتودو بیش از نیم میلیارد کاربر آنلاین برای دیدن ویدئوهای خود دارد و این معامله می تواند بازار رسانه های دیجیتال در چین را متحول کند.

سریع ترین خودروی اسپرت جهان

مهر- فراری در حالی از جدیدترین طرح خودروی اسپرت خود رونمایی کرده که عنوان سریع ترین خودروی اسپرت جهان را نیز به خود اختصاص داده است. در فراری F80 2015 یک موتور تور بوی دو قلوی V۸ با فناوری KERS ترکیب شده تا قلب این محصول با سرعت بیشتری بتپد. F80 از موتور ۹۰۰ اسب بخاری V12 قدرت می گیرد که سیستم KERS نیز به آن اجازه می دهد در مجموع به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار دست پیدا کند. پیش بینی می شود خودروی اسپرت فراری صفر تا ۱۰۰ را تنها در ۲/۲ ثانیه بپیماید که سرعتی شگفت آور خواهد بود.

آغاز مبارزه گوگل با بیماری های قلبی

خبرآنلاین- گوگل با همکاری انجمن قلب آمریکا قصد آغاز پروژه ای ۵۰ میلیون دلاری برای یافتن راهکارهای جدید مقابله با بیماری های قلبی را دارد. علاوه بر پشتیبانی مالی، گوگل از ابزارهای فناورانه ای مانند حسگرهای کنترل کننده سلامت انسان نیز در این پروژه بهره خواهد برد.

کشف داروی جدید برای مقابله با ام اس

ایسنا- پژوهشگران مولکولی به نام MCAM (مولکول اتصال سلول ملانوما) را کشف کرده اند که به گلبول های سفید اجازه می دهد از سد بین خون مغز عبور و با ورود به سیستم عصبی مرکزی، آزادانه آسیب های عصبی را که در ام اس دیده می شوند، ایجاد کنند. پژوهشگران پس از این که مولکول MCAM را در موش ها مسدود کردند، نتایج نویدبخشی در ارتباط با ام اس به دست آوردند.

طراحی تخصصی و حرفه ای گرافیک
برند و لوگو (نشانه تجاری)
هویت بصری و سازمانی
کاتالوگ و بروشور پوستر و تراکت، طراحی وب سایت
طراحی محل کار
AliLayeghi.com ۰۹۳۸۲۰۲۲۹۹۴
۹۴۳۱۱۹۲۰/ق

وعده واعظی برای پرتاب ماهواره «شریف ست» در دهه فجر

وزیر ارتباطات با اشاره به این که ماهواره بلو که شده «مصباح» را از ایتالیا پس می گیریم، گفت: از بین ۲ ماهواره «مصباح» و «شریف ست» یکی را برای پرتاب به مدار زمین آماده خواهیم کرد. واعظی در مورد آخرین وضعیت ماهواره ایرانی «مصباح» که به دلیل تحریم ها، از ۳ سال گذشته تاکنون در مصادره ایتالیا قرار دارد، اظهار داشت: پیش بینی می کنیم بعد از برجام، محدودیت های گذشته حل شود و بتوانیم ماهواره مصباح را از ایتالیا پس بگیریم.

وی با اشاره به اظهار آمادگی ایتالیا برای مذاکره در جهت بازپس گیری ماهواره ایرانی مصباح، ادامه داد: اما موضوع این است که باید بررسی کنیم و ببینیم در حال حاضر نیازی به ماهواره مصباح خواهد بود یا خیر. در این باره کمیته ای فنی در وزارت ارتباطات تشکیل شده است. وی با تاکید براین که به طور قطع پس از تحریم ها، ماهواره مصباح را به کشور بازمی گردانیم، افزود: این موضوع هزینه بر نیست اما پرتاب ماهواره هزینه بر است. بر این اساس در حال بررسی و کارکارشناسی هستیم تا مشخص شود ماهواره مصباح در اولویت پرتاب قرار گیرد یا ماهواره «شریف ست» را به فضا بفرستیم. هم اکنون ماهواره «شریف ست» دانشگاه شریف، بیش از ۹۰ درصد آمادگی پرتاب دارد و در این زمینه در حال بررسی هستیم که این ماهواره را به جای مصباح پرتاب کنیم. این که ماهواره شریف ست، با چه پرتابگری پرتاب شود هنوز معلوم نیست اما توانایی آن را خواهیم داشت که با پرتابگر داخلی و یا خارجی این مهم، اتفاق بیفتد اما ترجیح ما استفاده از پرتابگرهای داخلی است. چنان چه شریف ست آماده پرتاب شود و پرتابگر هم در این مدت زمان آماده باشد، امید می رود در دهه فجر امسال، پرتاب این ماهواره به فضا را داشته باشیم.

بهترین باتری برای گوشی های هوشمند

یکی از مواردی که هنگام رونمایی از یک گوشی جدید مورد پرسش قرار می گیرد، میزان دوام باتری آن است. در واقع باتری تلفن های همراه می تواند به بزرگ ترین مشکلی که ممکن است در گوشی خود با آن مواجه شوید، تبدیل شود. به همین دلیل، شرکت های سازنده گوشی در زمینه باتری نیز رقابت شدیدی با یکدیگر دارند و هر کدام مدعی با دوام تر بودن باتری گوشی های خود هستند. در این مطلب با این سخت افزار مهم گوشی های هوشمند آشنا می شوید.

■ **لیتیوم یونی** (Lithium-Ion): با روی کار آمدن باتری های لیتیوم یونی و استفاده از آن ها در گوشی های هوشمند، بسیاری از مشکلات مربوط به باتری از بین رفت. باتری های نیکل هیدرید و نیکل کادمیومی پاسخ گوی نیاز گوشی های جدید نبودند و روی کار آمدن لیتیوم یونی های سبک و قابل تولید در اندازه های متفاوت، امکان تولید گوشی های سبک تر و باریک تر را فراهم کرد. ولتاژ تولید شده توسط گوشی هایی که از باتری لیتیوم یونی بهره می برند، اغلب ۳/۷ ولت است که رقم قابل توجهی است. یکی دیگر از مشکلاتی که در این نوع باتری ها رفع شده، مشکل Memory Effect یا تاثیر بر حافظه است. در نسل قبلی باتری ها با هر بار تخلیه کامل شارژ باتری، میزان بسیار کمی از عمر حافظه باتری کاهش می یافت. یا این که نباید بعد از شارژ کامل باتری، گوشی همچنان به برق متصل می ماند. باتری های لیتیوم یونی را می توانید به هر میزان که تمایل دارید شارژ کنید و هیچ کدام از مشکلات باتری های قدیمی را در این نوع مشاهده نخواهید کرد. روند شارژ شدن این باتری بدین صورت است که تا حدود ۸۰ درصد اولیه با سرعت شارژ می شود و ۲۰ درصد باقی مانده حدود یک ساعت زمان می برد تا کاملا شارژ شود. به گزارش zoomit، تنها ایرادی که به این باتری ها وارد است قیمت بالای آن ها ست که در مقابل خدمات خوب بسیار زیادی که ارائه می دهند، می توان از این قیمت بالا چشم پوشی کرد.

■ **لیتیوم پلیمر** (Lithium-Polymer): جدیدترین و با دوام ترین باتری هایی که تاکنون ساخته شده، باتری های لیتیوم پلیمری است. قدرت بالا و وزن بسیار سبک از مهم ترین ویژگی های این باتری هاست. این نوع باتری ها تا حدود ۵۰ درصد عمر طولانی تری نسبت به سایر باتری های شارژ شدنی دارند. دمای پایین بر کارآیی این باتری تاثیری ندارد و اگر از باتری این گوشی ها استفاده نشود، باتری تا ماه ها شارژ را نگه می دارد.

روکش پلاستیکی این باتری باعث افزایش بسیار زیاد امنیت آن شده به طوری که حتی با سوراخ شدن باتری نیز احتمال آتش گرفتن و انفجار باتری بسیار پایین است. تنها ایراد این نوع باتری ها نیز قیمت بالای آن ها ست. این موضوع باعث شده تنها شرکت اپل بتواند از آن در گوشی های خود استفاده کند.

برخی شرکت های دیگر نیز در بعضی پرچمداران خود از این نوع باتری استفاده کردند که البته هزینه بالای تمام شده گوشی برای این شرکت ها باعث شد از به کار بردن آن ها خودداری کنند.

تازه های فناوری

ساخت نمایشگر قابل پوشیدن

محققان با ترکیب قطعات الکترونیکی با الیاف منسوجات، نمایشگر انعطاف پذیری تولید کردند که برای ساخت ادوات پوشیدنی کنترل سلامت ضروری است. به گزارش ایسنا، در این راستا محققان اولین ترانزیستور لایه نازک انعطاف پذیر را ساختند که می تواند برای ساخت نمایشگر روی منسوجات استفاده شود. این دستاورد مسیر تولید نمایشگرهای قابل پوشیدن را هموار می کند. ادوات قابل پوشیدن می تواند وضعیت سلامت فرد را به صورت دائمی رصد کند. برای ساخت این نمایشگر از زیرلایه پلی ایمید استفاده شده است.

حلقه هوشمند به کمک دوچرخه سوارها می آید

شرکت کانادایی CycleLabs وسیله هوشمندی برای راهیابی، راهبری و همچنین پیشگیری از دزدیده شدن دوچرخه ساخته است. این وسیله که روی فرمان دوچرخه قرار می گیرد؛ صفحه ای گرد دارد که اطلاعات را به شیوه ای آسان در اختیار دوچرخه سوار می گذارد. این دستگاه با نام هاله هوشمند (Smart Halo)، سرعت متوسط، فاصله طی شده، ارتفاع و نیز کالری مصرفی را نشان می دهد. کاربران می توانند با تلفن هوشمند و بلوتوث به هاله هوشمند وصل شوند.

تولید میوه های غول پیکر با افشانه نانوذرات

محققان آمریکایی با نانوذرات، موفق به تولید میوه های بزرگ شدند. به گزارش ایسنا، رویکرد این گروه منجر به تولید گوجه فرنگی شده که از نظر وزنی ۸۲ درصد محصول بیشتر تولید می کند، این محصولات همچنین دارای آنتی اکسیدان بیشتری هستند. این روش شامل استفاده از نانوذرات اکسید روی و دی اکسید تیتانیوم برای افزایش توانایی گیاه در جذب نور و مواد معدنی است. گیاهان تحت درمان با نانوذرات از نظر وزنی ۸۲ درصد بیشتر از گیاهان اصلاح نشده محصول می دهند.

اخبار کوتاه داخلی

هزینه راه اندازی مودم پرسرعت ۵۸ درصد گران شد

تسنیم- هزینه راه اندازی تجهیزات انتهایی اینترنت پرسرعت به درخواست سازمان تنظیم مقررات ۵۸ درصد گران شد. بر این اساس، در صورت درخواست مشترک، هزینه راه اندازی تجهیزات انتهایی (مودم) بر عهده مشترک است که در این صورت سقف تعرفه راه اندازی خدمات ۱۵۰ هزار ریال بوده و در صورت درخواست مشترک، ارائه کننده خدمات موظف به نصب و راه اندازی تجهیزات انتهایی مشترکان خواهد بود. در مصوبه قبلی، این میزان ۹۵ هزار ریال بود.

تسهیلات قرض الحسنه ۳۰۰ میلیونی برای شرکت های دانش بنیان

مهر- مدیرارزیابی معاونت تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان این که تاکنون بیش از ۱۳۴۰ طرح وارد صندوق شده است، خاطرنشان کرد: در حال حاضر ۳۵۹ طرح به صورت قرض الحسنه از تسهیلات صندوق بهره می برند. تسهیلات قرض الحسنه اغلب تا ۳۰۰ میلیون تومان برای شرکت ها در نظر گرفته شده است.

درخواست رگولاتوری از مردم: سرقت دکل های موبایل را گزارش دهید

مهر- سازمان تنظیم مقررات از مردم خواست برای جلوگیری از قطع ارتباط سرویس های موبایل، سرقت دکل های BTS تلفن همراه را به نیروی انتظامی گزارش کنند. به منظور جلوگیری از قطع ارتباط سرویس مشترکان و کاهش کیفیت ارتباطات موبایل، در صورت مشاهده تعرض یا سرقت سایت های BTS، با نیروی انتظامی با شماره ۱۱۰ و یا سامانه شکایات وزارت ارتباطات با شماره ۱۹۵ تماس بگیرند.

اولین المپیاد تکنسین های ایران آغاز به کار کرد

حاجیان- مرحله مقدماتی اولین المپیاد تکنسین های ایران از روز گذشته در ۴ گرایش موبایل و تبلت، لوازم خانگی، دستگاه های تهویه مطبوع و لوازم صوتی تصویری آغاز به کار کرد. خان پور مدیر کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران با اعلام این مطلب افزود: شناسایی نخبگان در حوزه های مهارتی و معرفی برترین مهارت ها در بین تکنسین های کشور از جمله اهداف این المپیاد است. مرحله مقدماتی المپیاد تکنسین های ایران تا ۲۹ آبان ادامه خواهد داشت وطی آن ۱۰۰ نفر برتر هر گرایش به مرحله نیمه نهایی که از ۲ تا ۴ آذر برگزار می شود، راه خواهند یافت.

تغییر نام آیکن میانبر نرم افزارها در اندروید

آموزش
فاطمی

اگر شما هم از آن دسته کاربرانی هستید که علاقه بسیاری به شخصی سازی گوشی هوشمند یا تبلت اندرویدی دارند، در این مطلب می توانید با روش تغییر نام آیکن های میانبر نرم افزارها آشنا شوید. کاربران به صورت عادی قادر به تغییر نام آیکن نرم افزارهای نصب شده در اندروید نیستند. حتی اگر به روش های غیرعادی هم اقدام به این کار کنند، پس از اجرای نرم افزار مورد نظر یا جست وجوی آن در مسیر Settings→Apps، متوجه عدم تغییر نام نرم افزار مورد نظر خود خواهند شد. به گزارش zoomit، اگر می خواهید این کار را به گونه ای انجام دهید که نام آیکن میانبر نرم افزار برای همیشه ثابت باقی بماند، با ما همراه شوید. برای تغییر نام آیکن میانبر نرم افزار مورد نظر، نیاز مند نصب لانچر سفارشی اندروید هستید. به عنوان نمونه می توانید از NovaLauncher یا ApexLauncher که به صورت رایگان برای دانلود از طریق گوگل پلی در دسترس هستند بهره مند شوید. ما از NovaLauncher استفاده می کنیم. با فرض این که نوا لانچر را نصب کرده اید و در حال استفاده از آن به عنوان لانچر پیش فرض دستگاه اندرویدی هستید، می توانید نام هر آیکن میانبر مربوط به نرم افزار خاصی را تنها با انجام چند مرحله کوتاه تغییر دهید. انگشت خود را چند ثانیه روی آیکن نرم افزار نگه دارید تا منوی مربوط به تغییر نام ظاهر شود. دکمه Edit را لمس کنید. روی نام اصلی نرم افزار ضربه بزنید. نام جدید مورد نظر را تایپ و کلید Done را لمس کنید. کار تمام است. نام جدید برای همیشه ثابت باقی خواهد ماند.

مدیریت دسترسی برنامه ها (۱)

دانستنی ها
نیک فرجام

همان طور که گوگل تغییرات فراوانی را در شکل ظاهری اندروید ۶ اعمال کرده، یک تغییر عمده نیز در بخش امنیتی این سیستم عامل به وجود آورده که عبارت است از امکان کنترل دسترسی برنامه ها به بخش های مختلف گوشی. در اندرویدهای قدیمی تر، برنامه ها هنگام نصب از کاربر برای دسترسی به بخش های مختلف گوشی اجازه می گرفتند و کاربر تنها می توانست بین گزینه های "بله" و "نه" انتخاب کند اما در نسخه جدید این سیستم عامل، دسترسی هایی مانند میکروفون، دوربین، موقعیت مکانی، برقراری تماس، ارسال پیامک و... بدون محدودیت در اختیار برنامه ها قرار نخواهد گرفت. این دسترسی های نامحدود که تا پیش از نسخه ۶ اندروید باعث نگرانی کاربران می شد در اندروید مارشملو، کاملا در اختیار صاحب گوشی قرار گرفته است به این شکل که دیگر خبری از پرسش برنامه ها در مورد اجازه دسترسی هنگام نصب نیست بلکه از این پس برنامه ها برای دسترسی هایی که نیاز دارند در همان لحظه از کاربر گوشی اجازه می گیرند و اگر کاربر گزینه "Allow" را انتخاب کند، مجوز مذکور به همان حالت باقی خواهد ماند تا زمانی که کاربر این مجوز را لغو کند. در مطلب بعدی نحوه مدیریت این مجوز را آموزش می دهیم.

خواندنی

ماشینی که خیابان را سنگفرش می کند

یک شرکت ماشین سازی بلژیکی موفق به ساخت ماشینی شده که از یک طرف آن آجر و بلوک وارد و از طرف دیگر سنگفرش ارائه می شود.

به گزارش ایرنا، این ماشین سبز RoadPrinter نام دارد و تمام انرژی خود را از نیروی الکتریسیته تامین می کند.

یک کارگر از یک طرف بلوک یا آجر مورد نیاز را وارد محفظه ماشین می کند، ماشین بلوک ها را با نظم و به همراه ملاط کنار هم می چیند و یک سنگفرش آماده تا عرض حداکثر ۶ متر تحویل می دهد. این دستگاه در یک روز می تواند ۵۰۰ متر مربع را سنگفرش کند.

گوشی اندرویدی خود را در درمان سرطان شریک کنید

اپلیکیشن DreamLab سعی در استفاده از قدرت گوشی های اندرویدی برای درمان سرطان دارد. انستیتو تحقیقات درمانی در استرالیا اپلیکیشنی را برای گجت های مبتنی بر اندروید معرفی کرده که هدف آن بهره گیری از قدرت پردازشی این گجت ها در جهت انجام پردازش های مورد نیاز درمان سرطان است. در صورتی که گوشی هوشمند اندرویدی در حالت شارژ حداقل ۹۵ درصدی باشد، اپلیکیشن کار خود را در ساعات پس از نیمه شب، آغاز می کند. آدرس دانلود اپلیکیشن:
play.google.com/store/apps/details?id=au.com.vodafone.dreamlabapp