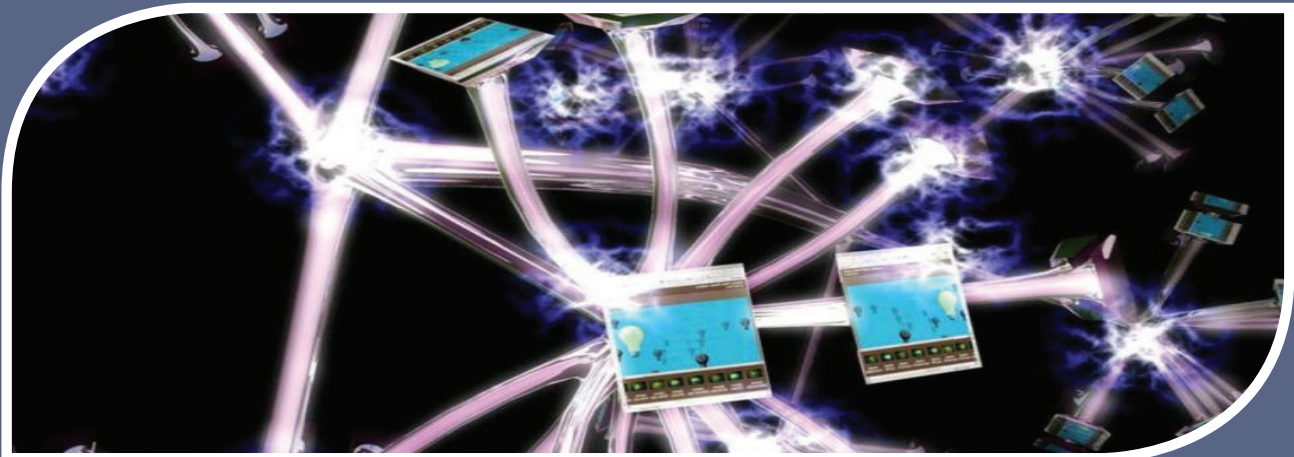




«مسئولین کشور» در رابطه با فضای مجازی نیز باید «در مقابله‌ی با دشمن حرف صریح» بزنند و «عدم انفعال ملت ایران را و عدم انفعال انقلاب را به زبان صریح بیان» کنند.



اینترنت حافظه انسان را به مرور تسخیر می کند



تحقیقات نشان می دهد هربار که کاربران برای پشتیبانی و کمک به حافظه خود از اینترنت استفاده می کنند، بیش از پیش به این ابزار اتکا می کنند و با فراهم شدن امکان دسترسی بیشتر به انواع اطلاعات از طریق گوشی تلفن هوشمند، میزان وابستگی کاربران به این ابزار نیز افزایش می یابد. بنابر این می توان گفت اتکای روزافزون به اینترنت و دسترسی ساده به منابع گسترده آنلاین، فرآیندهای ذهنی ما را در حل مشکلات، یادآوری اطلاعات و همچنین یادگیری تحت تاثیر قرار داده است.

فناوری های نوین



اپکده



جهان شبکه ای



◀ نخستین روبات زنده جهان

روبات‌ها معمولا در ذهن ما به‌عنوان ماهیت‌هایی ماشینی به‌حساب می‌آیند ولی متخصصان دانشگاه هاروارد در این باره نظر دیگری داشته‌اند. این متخصصان موفق شده‌اند تا با استفاده از مهندسی زیستی روبات بسیار کوچکی را بسازند که می‌تواند به‌مانند یک موجود زنده میکروسکوپی از خود علائم حیاتی نشان دهد.

◀ گوگل مپ ایرانی آماده رونمایی شد

بر اساس آخرین اخبار، نسخه تجاری نقشه بومی ایران به زودی رونمایی خواهد شد. با اجرای این پروژه دیگر نیازی نیست که گوگل بخواهد مشخصات مکان‌ها و نشانی‌های کشور ما را در اختیار کاربران قرار دهد. این اطلاعات باید به صورت بومی تولید شود و مصرف کنندگان این محتوا را تولید و مدیریت کنند.

◀ اینترنت همراه در ایران

تحقیقات اخیر مراکز آماری نشان می‌دهد که اینترنت همراه در ایران رشدی ۱۶۰ درصدی را از نظر سرعت تجربه کرده است. میانگین سرعت اینترنت همراه در کشور از ۲ به ۳.۵ مگابیت بر ثانیه افزایش یافته و اینترنت کلی رشد ۷۵ درصدی داشته است.



فناوری های نوین



◀ نخستین روبات زنده جهان

متخصصان دانشگاه هاروارد موفق شده‌اند تا با استفاده از مهندسی زیستی روبات بسیار کوچکی را بسازند که می‌تواند مانند یک موجود زنده میکروسکوپی از خود علائم حیاتی نشان دهد. این روبات که از طرف سازندگان آن استینگ ری نام گرفته است در حقیقت با استفاده از سلول‌های قلب موش‌های آزمایشگاهی طراحی و ساخته شده است. این روبات از چهار لایه تشکیل شده است که شامل چندلایه از سیلیکون، سیم‌هایی از جنس طلا و سلول‌های زنده برداشته شده از قلب موش‌ها هستند. البته این روبات زنده تنها می‌تواند در محیط آزمایشگاهی به بقا ادامه دهد.

گوشی هوشمند کشویی

◀ شرکت Sony Shadow طرح جدیدی برای گوشی‌های هوشمند معرفی نموده که می‌تواند توجه ویژه طرفداران بازی و گیم را به خود جلب کند. این گوشی دارای صفحه نمایش کشویی با دو نمایشگر است که سبب می‌شود هم فضای کافی برای انگشتان خود و هم یک صفحه نمایش بزرگ و واضح برای مشاهده بازی، تماشای فیلم‌ها، گشت و گذار در وب و یا فقط ارسال پیامک در دسترس داشته باشید. با استفاده از نمایشگر رنگی فوق العاده نازک ۱.۰ میلی متری، این طراحی به آسانی از صفحه نمایش دوگانه ۵.۵ اینچی بدون حاشیه کناری و اصطلاحاً لب به لب برخوردار است.



دستکش هوشمند



◀ دستکش‌هایی با بلوتوث داخلی در دسترس قرار دارند که امکان تماس تلفنی را فراهم می‌کنند و همین‌طور، قابلیت استفاده به عنوان یک دستگاه کنترل از راه دور را دارند. در یک عمل کاربردی‌تر، اشکودا، تولیدکننده عضو گروه فولکس‌واگن، دستکش‌هایی با عنوان "ProGlove" توسعه و تولید کرده است که در حال حاضر در کارخانه‌های تولیدی این خودروساز در جمهوری چک در دسترس کارکنان خط تولید آن قرار گرفته است. این دستکش‌ها از ویژگی‌هایی چون اسکنر در پشت دست برخوردارند. کارمندان لجستیک اشکودا اولین کسانی هستند که از این دستکش‌های برای اسکن قطعاتی که از انبار به خط تولید آمده‌اند، استفاده می‌کنند.

پرونده امنیت

◀ صفحه کلیدهای بی‌سیم کاربران را به خطر می‌اندازد

کارشناسان امنیتی در مورد شناسایی یک آسیب‌پذیری در مدل‌هایی از صفحه کلیدهای بی‌سیم به کاربران هشدار داده‌اند. این حفره امنیتی اطلاع از مطالب تایپ شده کاربران را از فاصله ۷۵ متری هم ممکن می‌کند. علت وقوع این اشکال آن است که برقراری ارتباط میان صفحه کلیدهای بی‌سیم با رایانه‌های شخصی بدون رمزگذاری صورت می‌گیرد و به همین علت هکرها می‌توانند به مطالب تایپ شده به این صورت دسترسی پیدا کنند. هکرها به شیوه‌های مختلف و از جمله با استفاده از بدافزارهای سارق محتوای تایپ شده می‌توانند اطلاعات کاربران و از جمله کلمات عبور آنان را مطالعه کنند. محققان شرکت باستیل می‌گویند مشکل عدم رمزگذاری سیگنال‌های بی‌سیم به علت عدم امکان به روزرسانی میان افزار مربوطه در صفحه کلیدها به آسانی قابل برطرف کردن نیست. مهاجمان علاوه بر سرقت داده‌های تایپ شده با صفحه کلیدهای بی‌سیم قادر به قفل کردن این صفحه کلیدها، سرقت اطلاعات کارت‌های اعتباری و کلمات عبور و حتی نصب بدافزار بر روی رایانه‌های شخصی کاربران هستند.



◀ از بین بردن اطلاعات هارد دیسک

محققان راهکاری ارائه کردند که در آن از روش پرتو الکترونی برای از بین بردن دائمی اطلاعات کامپیوتری استفاده می‌شود. پردازش با پرتو الکترونی (*e-beam*) روشی است که در آن از الکترون با انرژی بالا برای دستکاری ذره استفاده می‌شود، در این روش با بمباران الکترونی، ماده مورد نظر یونیزه می‌شود. محققان موسسه جرجیا روش نگارش با پرتو الکترونی ارائه کردند که با استفاده از آن می‌توان کربن را روی سطح گرافن قرار داد، آنها این روش را لایه نشانی تحریک شده با پرتو الکترونی متمرکز نامیدند، این روش نوعی لیتوگرافی بهبود یافته است که با تغییر سطح انرژی، زمان تابش و محل پرتو الکترونی می‌توان نرخ رسوب لایه روی سطح را تنظیم کرد و در نهایت فرآیند نگارش روی سطح را با کنترل انجام داد. پرتو الکترونی معمولاً با استفاده از شتاب دهنده الکترونی ویژه روی سطح اعمال می‌شود. با این روش می‌توان ادوات الکترونیکی گرافنی که اطلاعات روی آن قرار گرفته را دستکاری کرد، به طوری که هم می‌توان روی سطح اطلاعات را نوشت و هم می‌توان سطح را تغییر داد.





چگونه سرعت اینترنت را در ویندوز ۱۰ افزایش دهیم؟

◀ ویندوز ۱۰، یکی از سیستم‌عامل‌های محبوب کاربران است، کاربران زیادی از این سیستم‌عامل استفاده می‌کنند. برخی از کاربران در ویندوز ۱۰ در هنگام استفاده از اینترنت با افت سرعت روبه‌رو هستند، در این بخش مواردی را به شما آموزش می‌دهیم که سبب ارتقا سرعت اینترنت می‌شوند. پس اگر با مشکل افت سرعت در ویندوز ۱۰ روبه‌رو هستید، این مطلب را بخوانید.



ویندوز ۱۰، آخرین ویندوز تولیدی مایکروسافت است، این به این معناست که مایکروسافت ویندوز جدیدتری منتشر نمی‌کند ولی ویندوز ۱۰ را به صورت مدام با بسته‌های به‌روزرسانی، به‌روزرسانی می‌کند. در ویندوز ۱۰، به صورت پیش‌فرض قابلیت به‌روزرسانی خودکار فعال است، و این موضوع باعث می‌شود که ترافیک مصرفی اینترنت شما، صرف دالود بسته‌های به‌روزرسانی شود. این موضوع باعث کاهش سرعت اینترنت می‌شود. شما می‌توانید به‌روزرسانی خودکار را غیرفعال کنید.

برای انجام این کار دستورات زیر را انجام دهید:

۱. *Rum* را باز کنید (کلید *Windows + R* را بفشارید).

۲. بعد از باز شدن پنجره، دستور زیر را در این پنجره بنویسید و *Enter* را بزنید:

Services.msc

۳. صفحه‌ی برای شما باز می‌شود، گزینه *Windows Update* را پیدا کنید، و بر روی آن دوبار کلیک کنید تا پنجره آن باز شود.

۴. در این پنجره از قسمت *Startup Type* گزینه *Disable* را انتخاب کنید.

۵. در پایین پنجره گزینه‌ای به نام *Stop* وجود دارد. کافی است بر روی آن کلیک کنید تا آپدیت خودکار ویندوز غیر فعال شود.

شرکت مایکروسافت اعتراف کرده است که به‌روزرسانی جدیدی که در اوایل هفته جاری به‌صورت اجباری برای ویندوز نسخه ۱۰ ارائه شده بود بیش از این که مفید باشد مضر بوده و دستگاه‌ها را با مشکلاتی روبه‌رو کرده است. بر اساس گزارش‌ها، عدم وجود یک فایل *MOF*، در بسته این به‌روزرسانی موجب شده است تا به‌روزرسانی یاد شده تمامی عملیات مرتبط با *DSC* را با خطای *Invalid Property* و روبرو سازد. البته این مشکلات به اینجا خاتمه نیافته و کمبود یک فایل باینری در به‌روزرسانی یاد شده نیز مشکلاتی را برای ویژگی *Implicit remoting* بخش *Powershell* به بار آورده است. یکی از جنبه‌های نگران‌کننده به‌روزرسانی ناموفق یاد شده این است که مایکروسافت اعلام کرده است که تا ۳۰ اوت مشکل یاد شده را برطرف نخواهد کرد و البته این شرکت در طی بیانیه‌ای از این بابت عذرخواهی کرده است. البته راهکاری موقت برای رفع این مشکلات عرضه شده است و مقامات مایکروسافت اظهار داشته‌اند کاربران می‌توانند به‌روزرسانی یاد شده را حذف کنند!

جهان شبکه‌ای

◀ اینترنت همراه در ایران ۱۶۰ درصد سریع‌تر شده!

تحقیقات اخیر مراکز آماری هم‌چون آکامای نشان می‌دهد که اینترنت همراه در ایران رشدی ۱۶۰ درصدی را از نظر سرعت تجربه کرده است. میانگین سرعت اینترنت همراه در ایران در سه ماه آخر سال ۲۰۱۵ در حدود ۱.۸ مگابیت بر ثانیه بوده است که این میزان در سه ماهه ابتدایی سال ۲۰۱۶ به ۴.۷ مگابیت بر ثانیه رسیده است. اگر نگاهی به وضعیت اینترنت کلی در ایران داشته باشیم در این بازه زمانی رشدی ۷۵ درصدی را شاهد هستیم، به این ترتیب که میانگین سرعت از ۲ به ۳.۵ مگابیت بر ثانیه افزایش یافته است. این موسسه آماری هم‌چنین بیان می‌کند که میانگین جهانی سرعت اتصال به اینترنت به ۶.۳ مگابیت بر ثانیه رسیده است که رشدی ۱۲ درصدی



را در این بازه ۶ ماهه نشان می‌دهد. این موضوع هم‌چنین نشان‌گر این است که میانگین سرعت اینترنت در کشورمان هنوز ۲.۸ مگابیت بر ثانیه کم‌تر از میانگین جهانی است.

میانگین بیشترین سرعت دسترسی به اینترنت در سطح جهان ۳۴.۷

مگابیت بر ثانیه است که به نسبت آخرین سه ماهه سال ۲۰۱۵ رشدی ۶.۸ درصدی را داشته است.

◀ سرعت انتقال بی‌سیم داده‌ها سه برابر شد!

پژوهشگران دانشگاه MIT راهی برای انتقال داده‌های بی‌سیم با استفاده از گوشی هوشمند پیدا کرده‌اند که سرعت انتقال حدود سه برابر سریع‌تر و تا دو برابر فاصله بیشتر از فناوری‌های موجود را پوشش می‌دهد.

آنها یک روش جدید برای هماهنگ کردن چند فرستنده بی‌سیم توسعه داده‌اند که با هماهنگ‌سازی فازهای موجی آن فرستنده‌ها قابل انجام است. با استفاده از این روش چندین فرستنده مستقل می‌توانند بر روی یک کانال بی‌سیم بدون اینکه با یکدیگر تداخل داشته باشند به چندین گیرنده مستقل داده ارسال کنند. از آنجا که طیف‌های بی‌سیم کم است و انتظار می‌رود که تراکم شبکه رو به رشد باشد این فناوری می‌تواند پیام مهمی داشته باشد.



پژوهشگران برای آزمایش چهار لپ‌تاپ در اتاق کنفرانس به کار گرفتند. داده‌ها را با پروتکل ۸۰۲/۱۱ منتقل کردند. آن‌ها همچنین بهبود سرعت و فاصله‌ای که انتظار می‌رفت را بر روی دستگاه‌های کوچک مانند گوشی همراه مورد آزمایش قرار دادند و به این نتایج دست یافتند.

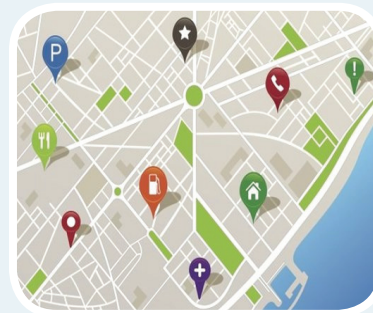


گوگل مپ ایرانی آماده رونمایی شد

بر اساس آخرین اخبار نسخه تجاری نقشه بومی ایران به زودی رونمایی خواهد شد. بنا بر اظهارات طراحان، این نقشه بومی نسبت به گوگل مپ دارای برتری هایی است.

پیشتر، خسرو سلجوقی یکی از اعضا هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات ایران در خصوص مشارکت دو شرکت تولید کننده محتوای دیجیتال در این پروژه مواردی را ذکر کرده بود که قرار است اجرای زیر ساخت های پروژه خدمات مکان محور یا همان گوگل مپ بومی با عنوان پروژه جویسگر بومی را به عهده داشته باشند. به گفته سلجوقی این طرح امکان تولید خدمات بر مبنای داده های تصویری و نقشه را فراهم می کند.

محمدرضا فیروزآبادی، مجری پروژه، در جلسه ارایه طرح همچنین قسمت هایی از آن را با نقشه موجود گوگل مقایسه کرد و تاکید کرد که این طرح



دارای جزئیات بهتری از گوگل مپ است. مجری طرح وعده داد که نسخه تجاری این نقشه به زودی رونمایی شود. با اجرای این پروژه دیگر نیازی نیست که گوگل بخواهد مشخصات مکان ها و نشانی های کشور ما را در اختیار کاربران قرار دهد. این

اطلاعات باید به صورت بومی تولید شود و مصرف کنندگان این محتوا را تولید و مدیریت کنند.

حذف پسورد وای فای برای کمک به قربانیان زلزله

در پی زمین لرزه ای که به قدرت ۶٫۲ ریشتر مناطق مرکزی کشور ایتالیا را لرزاند و موجب کشته شدن دست کم ۲۴۷ نفر و گیر افتادن تعداد بی شماری از مردم زیر آوار شد؛ به منظور تسهیل در برقراری ارتباط برای جستجو و بیرون کشیدن این افراد از زیر آوار بسیاری از موسسات و نهادهای امدادی از مردم محلی درخواست کرده اند تا به صورت موقت، پسوردهای وای فای خود را حذف کنند تا تمامی افراد بتوانند در صورت نیاز از اتصالات وای فای موجود در منطقه استفاده کنند. غیر فعال کردن پسورد شبکه های وای فای به نیروهای صلیب سرخ امکان می دهد تا با استفاده از اپلیکیشن هایی همچون واتس اپ و اسکایپ با افرادی که به کمک نیاز دارند، ارتباط برقرار کنند. از آنجایی که عده زیادی برای تماس گرفتن با عزیزان خود در تلاش هستند، خطوط تلفن اغلب دچار مشکل شده یا همواره اشغال هستند. به



این ترتیب آن گروه از افراد که به صورت اورژانسی به کمک نیاز دارند نمی توانند از ارتباطات تلفنی استفاده کنند. در این شرایط شبکه های وای فای محلی بدون پسورد بهترین گزینه برای تسهیل در ارتباطات موبایلی هستند و افراد می توانند

از اپلیکیشن های پیام رسان مختلفی مانند واتس اپ، مسنجر فیسبوک یا اسکایپ استفاده کنند.

زاویه دید

اینترنت حافظه انسان را به مرور تسخیر می کند

را برای یادآوری و استفاده از حافظه خود صرف می کنند. در واقع ۳۰ درصد از این افراد حتی پاسخ یک سوال را با استفاده از حافظه خود به دست نیاوردند و به طور کامل به اینترنت تکیه کردند. این تحقیقات نشان می دهد هر بار که کاربران برای پشتیبانی و کمک به حافظه خود از اینترنت استفاده می کنند، بیش از پیش به این ابزار اتکا می کنند و با فراهم شدن امکان دسترسی بیشتر به انواع اطلاعات از طریق گوشی تلفن هوشمند، میزان وابستگی کاربران به این ابزار نیز افزایش می یابد. بنابر این می توان گفت اتکای روزافزون به اینترنت و دسترسی ساده به منابع گسترده آنلاین، فرآیندهای ذهنی ما را در حل مشکلات، یادآوری اطلاعات و همچنین یادگیری تحت تاثیر قرار داده است.



سالیان متممادی این تئوری که اینترنت بر حافظه انسان اثر می گذارد یا خیر موضوع بحث دانشمندان بوده است، اکنون دانشمندان با انجام آزمایشاتی به جواب این معما دست یافته اند. در یک آزمایش جالب و برای پی بردن به تاثیر اینترنت بر روی ذهن انسان ها، محققان دانشگاه کالیفرنیا با همکاری محققان دانشگاه های سانتاکروز و ایلینویز آزمایشی انجام دادند که در این آزمایش پرسش های چالش برانگیزی را برای دو گروه داوطلب مطرح کردند و از گروه اول خواستند تنها با اتکا به قدرت حافظه و گروه دوم با کمک جستجو در گوگل، به سوالات پاسخ دهند محققان پس از این آزمایش دریافتند که انسان ها پس از هر بار استفاده از اینترنت به عنوان یک ابزار کمک حافظه، میزان اتکای شخصی شان به چنین ابزارهایی افزایش می یابد و به عبارت دیگر شخص تخلیه شناختی می شود. بر اساس گزارش ساینس دیلی، اغلب تصور می شود حافظه مفهومی است که صرفا در مغز انسان روی می دهد؛ اما در واقع این مفهوم به عوامل خارجی نیز بستگی دارد. بعد از مرحله ی اول آزمایش محققان برای آزمون گران سوالات ساده تری مطرح کردند و به تمام داوطلبان حق انتخاب استفاده از گوگل یا حافظه داده شد تا میزان اتکای آن ها به کامپیوتر و تلفن همراه سنجیده شود. در این آزمایش مشخص شد داوطلبانی که در مرحله اول از اینترنت استفاده کردند، در مقایسه با اعضای گروه دیگر، بیشتر به سراغ اینترنت می روند و البته این بار سرعت مراجعه آن ها به اینترنت نیز بیشتر است. به عبارت دیگر مدت زمان بسیار کمتری



شارژر ویژه مخصوص طرفداران بازی های موبایلی



افزایش ظرفیت پهنای باند اینترنت کشور به ۵۶۴ گیگابایت



قابلیت انتقال اطلاعات مستقیم بین دو فلش



تحویل پیتزا با استفاده از پهپاد



ماوسی عمودی که کار با آن از ماوس های معمولی بسیار راحت تر است



مسدود سازی ۲۳۵ هزار حساب مربوط به داعش در توییتر

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



تکنولوژی

<http://www.iribnews.ir>



سپاه پاسداران از برخورد با مدیران ۴۵۰ صفحه، کانال و گروه مجازی خبر داد