

حافظه کامپیوتری مدرن با انتقال بیت‌های مغناطیسی در داخل دستگاه‌ها، اطلاعات را کدگذاری می‌کند. حال یافته‌های یک تحقیق پیشگامانه که از سوی محققان مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه ملی سنگاپور انجام شده، یک راه جدید و موثر کشف کرده است که در آن از امواج اسپینی برای انتقال مغناطیس در دمای اتاق استفاده می‌شود



◆ گروه فناوری //

محققان با استفاده از امواج اسپینی راهکاری بالقوه برای مشکل داغ شدن گوشی‌های همراه و دیگر وسایل الکترونیک یافتند.

به گزارش پایگاه اینترنتی «فیز»، حافظه کامپیوتری مدرن با انتقال بیت‌های مغناطیسی در داخل دستگاه‌ها، اطلاعات را کدگذاری می‌کند. حال یافته‌های یک تحقیق پیشگامانه که از سوی محققان مهندسی برق و کامپیوتر

توسعه شبکه ۵G بحرین به اریکسون واگذار می شود

◆ گروه فناوری //

توسعه شبکه ۵G در بحرین بر عهده شرکت سوئدی اریکسون واگذار و اعلام شد.

کشورهای بسیاری در سراسر جهان از جمله ایالات متحده آمریکا، کانادا، استرالیا، چین، کره جنوبی، ژاپن و بسیاری از کشورهای اروپایی و غیره با همکاری بزرگترین اپراتورهای جهان در حال برقراری نسل پنجم اینترنت همراه ۵G هستند و در این زمینه فعالیت‌های گسترده‌ای را انجام داده‌اند.

بسیاری از بزرگترین شرکت‌های مخابراتی و اپراتورهای فعال در جهان نظیر نوبیا، اریکسون، هواوی، ال جی، اسپرینت و غیره به شدت در حال رقابت برای راه‌اندازی نخستین شبکه اتصال به نسل پنجم اینترنت همراه هستند. نسل پنجم شبکه تلفن همراه ۵G، استانداردهای پیشنهادی برای نسل جدید ارتباطات سیار است که پس از نسل چهارم شبکه تلفن همراه فعلی ارائه می‌شود. براساس اخبار و گزارش‌های منتشر شده از سوی وب سایت ComputerWeekly، بحرین توسعه زیرساخت های لازم و راه اندازی شبکه نسل نسل پنجم اینترنت همراه موسوم به شبکه ۵G را بر عهده شرکت سوئدی اریکسون واگذار و اعلام کرده است تا در آینده ای نزدیک امکان اتصال شهروندان و کاربران این کشور واقع در منطقه خلیج فارس فراهم شود.

فادی فارون، مدیر بخش خاورمیانه و آفریقای شرکت اریکسون در این خصوص خاطرنشان کرده است: توسعه شبکه ۵G کمک بزرگی به دیجیتال سازی صنایع، ایجاد فرصت های جدید و میزبانی از تکنولوژی های نوین و مدرن جهان خواهد کرد و در کنار آن، کاربران نیز از سرعت فوق العاده اینترنت بهره مند شده و لذت خواهند برد.

به گفته بسیاری از کارشناسان ، با اینکه هواوی هم اکنون بزرگترین شرکت و اپراتور مخابراتی فعال در توسعه شبکه ۵G در جهان به شمار می رود و بسیاری از کشورها برای راه اندازی و برقراری نسل پنجم اینترنت همراه به این غول تکنولوژی چینی روی آورده و با آن قرارداد همکاری امضا کرده اند. اما به نظری می رسد که بحرین تحت تاثیر حواشی بوجود آمده برای هواوی همچون اتهام جاسوسی از اطلاعات کاربران و همکاری با دولت چین که برای نخستین بار توسط آمریکا منتشر شد، قرار گرفته است و همانند بسیاری از کشورهای هم پیمان دولت آمریکا، نمی خواهد با این شرکت چینی وارد همکاری شود.

اوایل سال ۲۰۱۲ میلادی بود که اتحادیه بین المللی مخابرات (ITU) تحت نظر سازمان ملل برنامه‌ای را برای توسعه تیم ارتباطات بین‌المللی موبایلی (IMT) برای افق ۲۰۲۰ و فرای آن (IMT-۲۰۲۰) آغاز کرد. در نتیجه رسماً یک مسابقه جهانی برای تعیین نسل پنجم شبکه موبایل شروع شد و از آن پس، شاهد رقابت تنگاتنگی میان اپراتورهای اینترنت و تلفن همراه در سراسر جهان هستیم که هر یک به دنبال برقراری و راه‌اندازی نسل جدید و پرسرعت اینترنت ۵G در کشورهای مختلفی بوده و در این زمینه از توانایی‌ها و برنامه‌های خود در این زمینه رونمایی می‌کنند.

◆ گروه فناوری //

جاناناتان آیو یکی پرسابقه‌ترین مدیران اپل و رهبر بخش طراحی آیفون، این شرکت را ترک کرد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، جاناناتان آیو مدیر ارشد بخش طراحی اپل پس از سال‌های طولانی فعالیت درخشان و پرثمر در این شرکت، برای همیشه اپل را ترک کرد. آیو از سال ۱۹۹۲ به اپل پیوست و از سال ۱۹۹۶ به عنوان رهبری تیم طراحان اپل را به عهده داشت.

هرچند خروج جاناناتان آیو از شرکت اپل برای بسیاری از طرفداران این شرکت باورنکردنی و پررزم و راز است ولی به نظر می‌رسد مدیر ارشد

وزیر ارتباطات: نظرات خود را کامنت یا پیامک کنید

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعلام یک شماره تلفن همراه نوشت لطفا نظرات و پیشنهادات های خود را کامنت یا پیامک کنید.

به گزارش مهر «محمد جواد آذری جهرمی» در تویییتی نوشت: برای رضایت مردم ۱۰ روز راه اندازی برایم ۱۰ سال گذشت.

در این تویییت تاکید کرده است که درسته که امنیت مهم است ولی در کنار آزادی.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نوشت: می دانید که برای من نظر مردم از همه مهم تر است و برای جلوگیری از این اتفاقات، لطفا نظرات و پیشنهادات های خود را کامنت یا پیامک کنید. یک دست صدا ندارد باید همه باهم باشیم.

وی در این تویییت شماره همراهی را برای ارسال نظرات الصاق کرده است.

دانشستی

وسایل الکترونیک با چنین مشکلاتی مواجه می‌شویم. اغلب شاهد «داغ» و «کند» شدن این دستگاه‌ها هستیم و همچنین مجبور می‌شویم آن‌ها را به طوری درپی شارژ کنیم.»

بدین ترتیب این تیم از محققان به جای استفاده از روش‌های رایج تزریق الکترون که در وسایل الکترونیکی مرسوم مورد استفاده قرار می‌گیرند، از موج‌های اسپین برای انتقال مغناطیس استفاده کردند. امواج اسپین ترتیب موجود در مواد مغناطیسی را بهم می‌زنند و از دیدگاه شبه ذره‌ای با عنوان «ماگنون» (magnons) شناخته می‌شوند.

پژوهشگران یک سیستم دولایه شامل یک کانال انتقال ماگنون ضدفرومغناطیس و یک منبع اسپین عایق توپولوژیک ساختند. آن‌ها برای نخستین بار در جهان موفق شدند تا در دمای اتاق، انتقال مغناطیسی ناشی از موج اسپین را در لایه فرومغناطیس مجاور ایجاد کنند.

استفاده از این تکنیک مبتنی بر امواج اسپین می‌تواند از حرکت بارها در داخل دستگاه جلوگیری کند، بنابراین گرمایش اِهمی و هدر رفتن انرژی کمتری برای دستگاه‌ها پیش‌بینی می‌شود. پیشرویی‌ها در حوزه انتقال مغناطیسی مبتنی بر امواج اسپین مسیر جدیدی را به سمت ساخت تراشه‌های کم مصرف باز می‌کند.

مدیر عامل توییتر امنیت گوگل را تأیید نمی‌کند

◆ گروه فناوری //

دورسی اخیرا اعلام کرده که به جای گوگل، از موتور جست‌وجوی DuckDuckGo استفاده می‌کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، جک دورسی مدیر عامل موفق شرکت توییتر که معمولا تعامل خوبی با کاربران این شبکه اجتماعی در مورد بهبود امنیت، حریم خصوصی، ویژگی‌ها و قابلیت‌های توییتر دارد، به تازگی طی پیامی جالب، امنیت موتور جست‌وجو گوگل را زیر سوال برد. جک دورسی اعلام کرده که علاقه‌ای به کار با گوگل ندارد و از موتور جست‌وجو DuckDuckGo استفاده می‌کند. این سخن دورسی در واقع کنایه‌ای به امنیت موتور جست‌وجو گوگل است و دورسی با این پیام می‌خواهد کاربران بیشتر به امنیتی حریم خصوصی خود اهمیت بدهند. دورسی در توییتر اعلام کرد: «من عاشق موتور جست‌وجو DuckDuckGo هستم، مدتی است DuckDuckGo موتور جست‌وجو پیشفرض من شده و از آن استفاده می‌کنم. اپلیکیشن آن هم عالی است.» حساب کاربری DuckDuckGo هم از این موضوع ابراز خوشحالی کرد.

◆ دلیل استفاده دورسی از DuckDuckGo چیست؟

همانطور که می‌دانید موتور جست‌وجو گوگل به نحوی طراحی شده که با ذخیره کردن داده‌های کاربران، از آن‌ها در جهت بهبود جست‌وجوهایشان کمک می‌کند. درواقع گوگل با بررسی سایت‌ها و مواردی که یک کاربر سرچ می‌کند، از علایق او با خبر شده و در جست‌وجوهای بعدی، مواردی که به علایق کاربر نزدیک است را به عنوان نتیجه نشان می‌دهد. همچنین تبلیغات در گوگل هم به شکلی هدفمند است و براساس علایق کاربران تغییر می‌کند. این مورد شاید در ابتدا برای گوگل توجیح پذیر باشد، اما موجب می‌شود تا به همین بهانه، یک سند کلی از تمامی اطلاعات مربوط به کاربر مانند زمان روزانه استفاده از اینترنت، تمایل او به تماشای چه نوع سایت‌هایی، علایق او به پیگیری چه نوع اخباری، علایق کاربر در زمینه موسیقی، فیلم، حرفه، شغل و دیگر موارد در اختیار گوگل باشد تا با تجزیه آن‌ها مثلا برای کسی که طرفدار فوتبال است، تبلیغات مربوط به فوتبال را نمایش دهد، یا در نتیجه جست‌وجوهای او علاقه به ورزش را لحاظ می‌کند. اما موتور جست‌وجو DuckDuckGo هیچ اطلاعاتی از کاربر را ذخیره نکرده و تنها بر اساس الگوریتم‌های خود، نتایج جست‌وجو کاربر را به وی نشان می‌دهد. DuckDuckGo با همین ویژگی توانسته طی دو سال گذشته محبوبیت فراوانی پیدا کند، اما همچنان با گوگل فاصله زیادی دارد. هر ماه حدود ۱.۵ میلیارد جست‌وجو در DuckDuckGo پردازش می‌شود، این مقدار در گوگل ۳.۵ میلیارد است، یعنی بیش از دو برابر، البته تعداد تیم کاری DuckDuckGo کمتر از ۱۰۰ نفر است، اما گوگل در بخش موتور جست‌وجو بیش از ۱۰۰ هزار نفر کارمند دارد. با این وجود DuckDuckGo با وجود نیرو و منابع محدودتر، توانسته رشد قابل توجهی داشته باشد.

مدیر بخش طراحی آبل، جمع رهبران این شرکت را ترک کرد

اختلاف نظر پیدا کرد و از اواخر سال گذشته میلادی به فکر رفتن از اپل افتاد. اپل قصد دارد فعالیت‌های خود را در زمینه صنایع فضایی گسترش داده و تجهیزات قدرتمندی را در این حوزه تولید کند. اپل برای پیگیری اهداف فضایی خود حتی کارخانه مخصوصی را نیز در ایالت کالیفرنیا احداث کرده و میلیاردها دلار بودجه برای تأمین نیازهای مای صنایع فعال در این کارخانه را به آن اختصاص داده است. بعد از انتشار خبر خروج جاناناتان آیو از اپل به سایر مدیران این شرکت نسبت به آن واکنش نشان دادند. به عنوان مثال تیم کوک مدیرعامل و رهبر اپل گفت: 'بدون شک اپل یکی از مشتریان



BOB؛ اولین گوشی هوشمند مازولار جهان مبتنی بر بلاک چین

◆ گروه فناوری //

در رویداد CES سال ۲۰۱۹ اولین گوشی هوشمند مازولار جهان که بر پایه بلاک چین طراحی شده است با عنوان BOB معرفی شد. با ما همراه باشید تا

با باب بیشتر آشنا شویم.

Blok on Blok که به‌اختصار باب نامیده می‌شود، اولین گوشی هوشمند مازولار جهان است که بر پایه بلاک چین طراحی و تولید شده است. این گوشی هوشمند توسط Pundi X یکی از بزرگ‌ترین شبکه‌های فروش غیرمتمرکز رمزارز توسعه یافته است.

باب اولین بار در رویداد CES ۲۰۱۹ رونمایی شد و توانست نشان افتخار نوآوری CES ۲۰۲۰ را نیز از آن خود کند.

شرکت Pundi X سرویس رمزارزی با نام XWallet دارد و همچنین وسیله‌ای با نام ایکس پوز به مشتریان خود ارائه می‌کند که به‌وسیله آن، خرید و فروش و پذیرش ارزهای دیجیتال ممکن می‌شود. درهرصورت تلفن هوشمند باب که پیش از این ایکس فون نامیده می‌شد، برای کاربران خود محیطی کاملا غیرمتمرکز برای مدیریت کامل بر داده‌ها فراهم می‌کند.

سیستم‌عاملی که روی گوشی هوشمند باب نصب شده، سیستم‌عاملی متن‌باز با نام Function X است. از آنجاکه این گوشی برپایه بلاک چین بنا شده، تمامی وظایف آن مانند ارسال پیامک، تماس‌های تلفنی، مرور صفحات وب و اشتراک‌گذاری فایل‌ها، بر بستر یک شبکه‌ی غیرمتمرکز انجام می‌شود که رمزگذاری شدیدی شده و امن است.

تمامی بخش‌های باب، قطعاتی هستند که از سیستم‌عامل مبتنی بر بلاک‌چین ایکس به‌طور کامل پشتیبانی می‌کنند. همچنین حالت سنتی اندروید ۹ نیز روی باب اجرا می‌شود که تمامی امکانات یک گوشی اندرویدی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

در بخش سخت‌افزار، این تلفن هوشمند به ریزپردازنده کوالکام اسپندراگون ۶۶۰، GPU آدرنو ۵۱۲، رم ۶ گیگابایت و حافظه ۱۲۸ گیگابایتی مجهز است و در صورت تمایل امکان ارتقاء آن تا ۵۱۲ گیگابایت هم وجود دارد.

صفحه نمایشگر ۹۷/۴ اینچی آمولد باب نیز Full HD و با رزولوشن ۱۹۲۰ در ۱۰۸۰ و پیکسل و نسبت تصویر ۱۶ به ۹ است. این گوشی هوشمند یک دوربین اصلی ۴۸ مگاپیکسلی با گشودگی ۲.۰/ƒ و یک دوربین جلوی ۱۶ مگا پیکسلی برای ثبت تصاویر سلفی دارد.

ظرفیت باتری گوشی باب ۳۳۰۰ میلی آمپر ساعت است و از شارژ بی‌سیم هم پشتیبانی می‌کند.

از دیگر امکانات آن می‌توان به حسگر اثر انگشت، جک هدفون ۵/۳ میلی متری، NFC، بلوتوث و پشتیبانی هم‌زمان از دو سیمکارت نانو اشاره کرد.

ناگفته نماند که باب یک گوشی مازولار است و کاربر می‌تواند با جایگزین‌کردن اجزاء سفارشی، ظاهری منحصر به‌فرد برای گوشی خود بسازد. تمام بخش‌ها در یک کیت اسمبل تحت عنوان MOD عرضه می‌شود که شامل تعدادی از قطعات استاندارد است و کاربر در صورت تمایل می‌تواند قطعات سفارشی مورد نظر خود را از وب‌سایت این شرکت خریداری کند.

قیمت این گوشی هوشمند ۵۹۹ دلار است و برای خرید آن باید از طریق اپلیکیشن XWallet یا وب‌سایت Kikstarter اقدام کرد.

رکورد درآمد شیانومی در سه‌ماهه سوم سال ۲۰۱۹ علی‌رغم افت فروش گوشی‌های هوشمند



◆ گروه فناوری //

شیانومی اطلاعاتی در رابطه با درآمد سه‌ماهه‌ی سوم سال ۲۰۱۹ منتشر کرد. طبق این اطلاعات فروش گوشی‌های هوشمند شرکت با افت روبه‌رو شده است.

درآمدهای شیانومی

برای سه‌ماهه‌ی سوم سال ۲۰۱۹ بیش از هر زمان دیگری یعنی معادل ۶۳/۶ میلیارد دلار بوده اما نحوه رسیدن به درآمد بسیار جالب و عجیب است. درواقع بخش عمده‌ی این درآمد به‌دست‌آمده برای شیانومی از طریق اینترنت اشیا و تجهیزات خانه‌های هوشمند بوده و در این میان فروش گوشی‌های هوشمند در کسب درآمد مذکور در این مدت زمان با افت روبه‌رو شده است.

فروش گوشی‌های هوشمند هنوز هم بخش عمده‌ای از این میزان فروش را داشته و نزدیک به ۵۹/۴ میلیارد دلار از این درآمد از طریق گوشی‌های هوشمند بوده اما نسبت به سال گذشته آمار مذکور ۸/۷ درصد کاهش داشته است. شیانومی ۱/۳۲ میلیون گوشی هوشمند را در سه‌ماهه‌ی سوم سال ۲۰۱۹ عرضه کرد و در بازار جهانی ۲/۹ درصد سهم بازار در جایگاه چهارم قرار دارد.

دستگاه‌های اینترنت اشیا و سایر تجهیزات الکترونیکی مصرفی ۲۲/۲ میلیارد دلار از کل درآمد شیانومی را به خود اختصاص داده‌اند که این افزایش قابل توجه ۴/۴۴ درصدی نسبت به سال گذشته بوده است. از سوی دیگر تلویزیون‌های هوشمند و لپ‌تاب‌های شیانومی به‌تنهایی ۸۲۴ میلیون دلار درآمد برای این شرکت به ارمغان آورده‌اند.

گسترش جهانی شیانومی ثمربخش است و درآمدهای خارج از کشور این شرکت تا ۲/۱۷ درصد افزایش یافته و تقریبا نیمی از کل گردش مالی را برای سه‌ماهه‌ی سوم سال تشکیل می‌دهد. سود خالص این شرکت برای ۹ ماه اول سال ۲۰۱۹ به ۳/۱ میلیارد دلار رسیده که این میزان درآمد ۱/۲۷ درصد افزایش را نسبت به سال گذشته به‌همراه داشته است. درواقع شیانومی در سال ۲۰۱۸ در مدت یک سال موفق به سود خالص ۱٫۳ میلیاردی رسیده اما امسال در ۹ ماه به این میزان درآمد رسیده است.