



ماه خدا



ماه مبارک آمد، ای دوست بشیرت
کز یوی دوست ما را هر دم رسد شیرت



خبرنامه

خبرنامه فاوای نفت



تاریخ انتشار: ۹۶/۰۲/۱۰ شماره خبرنامه: ۲۸۸

فاوای نفت، با توجه به اهمیت روزافزون صنعت نفتی، با گذر از دوره‌های توسعه و رشد



دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا
ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی
ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته
ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت
برنامه‌ریزی و هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت



صنعت موبایل



صنعت شبکه
و اینترنت



امنیت



آموزش و توسعه

در این شماره می‌خوانید:

- ▶ جایزه برای برنامه نویسان
- ▶ باج افزار Wanna Cry
- ▶ نسل هشتم پردازنده
- ▶ توئیتر چینی
- ▶ رمز عبور

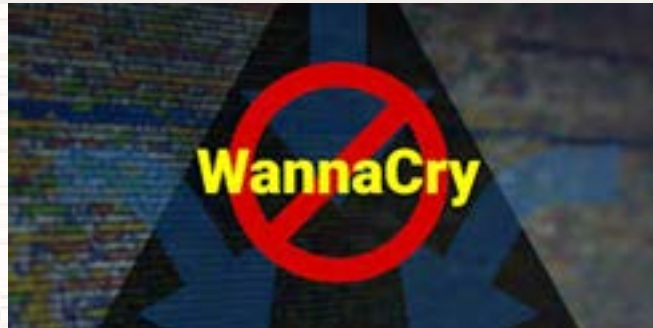
جایزه ۱۰ هزار دلاری گوگل برای برنامه نویسان



خدمات و امکاناتی که توسط دستیار گوگل ارائه می‌شوند را اکشن (Action) می‌نامند و از دسامبر سال گذشته تمامی برنامه‌نویسان و طراحان می‌توانند با دسترسی به منابع آن، اکشن‌های مد نظر خود را طراحی و به گوگل ارائه کنند. در حال حاضر اکشن‌های بسیار مختلفی برای استفاده کاربران وجود دارند اما هنوز اکشنی بسیار کارآمد که بتوان از آن بیش از دیگر اکشن‌ها استفاده کرد، وجود ندارد. بنابراین گوگل از برنامه‌نویسان خواسته که اکشن‌های جدید خود را برای این دستیار طراحی کنند و از این رو مسابقاتی برگزار کرده که در آن جوایز نقدی و غیرنقدی مختلفی به برنامه‌نویسان اهدا خواهد کرد.

جوایز در چند بخش تقسیم خواهند شد که از جمله این بخش‌ها می‌توان به «بهترین اپلیکیشن طراحی شده توسط دانش‌آموزان» و «بهترین برنامه مدیریت زمان و فعالیت‌های روزانه» اشاره کرد. گوگل ۳ جایزه را نیز برای افراد برتر در تمامی زمینه‌ها در نظر گرفته که نفر اول بلیط حضور در کنفرانس I/O، ۱۰ هزار دلار و مجوز ورود به ساختمان مرکزی گوگل را دریافت خواهد کرد. نفر دوم ۷۵۰۰ دلار و یک گوگل هوم و نفر سوم نیز ۵ هزار دلار و یک دستگاه گوگل هوم را دریافت خواهد کرد.

البته اخبار برگزاری این رقابت‌ها قبلاً در کنفرانس I/O گوگل اعلام شده بود. برای ورود به این رقابت‌ها، برنامه‌نویسان بایستی ابتدا یک اکشن را طراحی و حداکثر تا ۳۱ آگوست برای تاییدیه به گوگل ارسال کنند و در صورت تایید آن توسط گوگل، می‌توانند در این رقابت‌ها شرکت کنند. برندگان احتمالاً در سه‌ماهه پایانی سال ۲۰۱۷ اعلام خواهند شد.

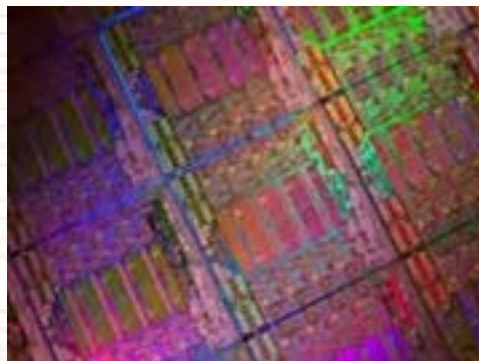


علیرغم اطلاع رسانی های وسیع و ارایه راهنمایی های لازم برای رفع آسیب پذیری مرتبط با حمله باج افزار **Wanna Cry** ، به دلیل تعلل برخی از سازمان ها و کاربران، این باج افزار طی سه روز گذشته، دو هزار قربانی جدید را در کشور به دام انداخت. بر اساس اعلام مرکز ماهر، متأسفانه شاهد تعلل کاربران و بعضاً مدیران فناوری اطلاعات سازمانها، دستگاهها، و شرکتهای در زمینه رعایت توصیه های ایمنی برای جلوگیری از نفوذ باج افزار **Wanna Cry** بوده و این امر موجب رسیدن تعداد قربانی های این باج افزار به چهار هزار رایانه در کشور شد.

هفته گذشته، باج افزاری تحت عنوان **wannacrypt** با قابلیت خود انتشاری در شبکه کشور ها شیوع یافت که براساس رصدهای انجام شده توسط مرکز ماهر، این بدافزار در سطح شبکه کشور ما نیز رصد شد و در چند روز نخستین به حدود دو هزار قربانی رسید، اما با اطلاع رسانی به موقع انجام شده و عملیاتی شدن اقدام های لازم، این موضوع در کشور کنترل و گزارش های آلودگی به آن به شدت کاهش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان فناوری اطلاعات ایران، باج افزار مذکور برای پخش شدن از یک کد اکسپلویت متعلق به آژانس امنیت ملی آمریکا به نام **EternalBlue** استفاده می کند که مدتی پیش توسط گروه **shadowbrokers** منتشر شد. این کد اکسپلویت از یک آسیب پذیری در سرویس **SMB** سیستم های عامل ویندوز با شناسه **MS۱۷-۰۱۰** استفاده می کند. در حال حاضر این آسیب پذیری توسط مایکروسافت مرتفع شده است اما کامپیوترهایی که بروزرسانی مربوطه را دریافت ننموده اند نسبت به این حمله و آلودگی به این باج افزار آسیب پذیر هستند.

بر همین اساس ، هفته گذشته، باتوجه به راهنماها و راه حل های منتشر شده در سایت های مختلف مبنی بر امکان بازیابی داده های رمز شده توسط باج افزار ها، مرکز ماهر ضمن انجام بررسی های فنی و دقیق مستند کاملی را در این خصوص منتشر کرد که لازم است کاربران هرچه سریعتر نسبت به بروزرسانی سیستم ها براساس دستور العمل های قبلی مرکز ماهر اقدام کنند.



اینتل سرانجام نسل هشتم پردازنده های قدرتمند خود را تولید کرد و اولین رونمایی از این پردازنده ها در نمایشگاه کامپیوتکس تایوان انجام می گیرد. به نقل از دیجیتال ترندز، اینتل مدعی است عملکرد این پردازنده ها در مقایسه با پردازنده های نسل هفتم این شرکت که در حال حاضر به طور گسترده در رایانه ها مورد استفاده قرار می گیرد تا ۳۰ درصد بهتر است. این شرکت در نمایشگاه کامپیوتکس پردازنده های سری ایکس خود را هم در معرض دید علاقمندان قرار خواهد داد. گرگوری برایانت یکی از مدیران ارشد اینتل قول داده که بعد از رونمایی از پردازنده های سری هشت این شرکت در نمایشگاه کامپیوتکس اطلاعات فنی بیشتری را در این زمینه اعلام کند.

اینتل با عرضه این پردازنده های جدید می تواند در رقابت با شرکت ای ام دی نیز دست بالا را پیدا کند. ای.ام.دی چند ماهی است با تولید پردازنده های **Ryzen** گوی رقابت را از اینتل ربوده و بررسی های کارشناسی نشان می دهد پردازنده های نسل هشتم اینتل عملکردی بین ۱۰ تا ۱۵ درصد بهتر از پردازنده های **Ryzen** دارند.

این شرکت هنوز زمان عرضه و قیمت نهایی پردازنده های جدید خود را اعلام نکرده است. کارشناسان می گویند اعلام عملکرد ۳۰ درصدی بهتر پردازنده های یاد شده در مقایسه با پردازنده **i5-U-Core 7500** اینتل صورت گرفته است.



رقیب چینی توئیتر **Weibo** با ثبت رکوردی تازه توانست تعداد کاربران بیشتری را به خود اختصاص دهد. در کشور چین **Weibo** محبوبیت زیادی کسب کرده و میلیون ها نفر از کاربران اینترنت در این کشور ترجیح می دهند به جای استفاده از توئیتر در **Weibo** افکار و ایده های خود را به اشتراک بگذارند. بررسی ها نشان می دهد بیش از ۳۰ درصد از کاربران اینترنت در چین از **Weibo** استفاده می کنند و این سایت محبوب ترین سایت میکرووبلاگ نویسی این کشور است.

بر اساس آمار موجود تعداد کاربران ماهانه **Weibo** به حدود ۳۴۰ میلیون نفر می رسد که نسبت به سال ۲۰۱۶ حدود ۳۰ درصد افزایش یافته است. حداکثر تعداد کاربران ماهانه توئیتر ۳۲۸ میلیون نفر است. به نظر می رسد دو عامل را بتوان در کسب این موفقیت توسط **Weibo** دخیل دانست. یکی جمعیت ۱,۳ میلیارد نفری چین و دیگری برخی محدودیت ها در زمینه دسترسی به شبکه های اجتماعی آمریکایی که مردم را به سمت استفاده از نمونه های داخلی موفق سوق می دهد.

روزانه ۱۵۴ میلیون نفر از **Weibo** استفاده می کنند که این آمار کم و بیش مشابه با توئیتر است. ۹۱ درصد از این افراد با استفاده از گوشی هوشمند به **Weibo** متصل می شود. گردش مالی **Weibo** در سه ماهه اول سال ۲۰۱۷ برابر با ۱۹۹,۲ میلیون دلار بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل از آن ۶۷ درصد افزایش نشان می دهد. سود خالص **Weibo** هم به ۴۶,۹ میلیون دلار رسیده که به معنای افزایش ۵۶۱ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال قبل است.



اگر یک کامپیوتر شخصی قدیمی و فرسوده دارید، می‌توانید با به کار بستن چند نکته، نفسی تازه به کامپیوتر خود بخشیده و آن را مجدداً قابل استفاده و بهینه نمایید. یکی از واقعیت‌هایی که باید دانست، این است که کامپیوترهای شخصی به مرور زمان کندتر می‌شوند و سرعت آنها کاهش می‌یابد. از دیگر سو، اتفاقی که برای نرم‌افزارهای کامپیوتری می‌افتد، دقیقاً به همان صورتی است که در سخت‌افزارها شاهد آن هستیم. وقتی عمر سخت‌افزارها بالا می‌رود، به مرور چالش‌های بیشتری را برای سیستم‌های عامل و نرم‌افزارها ایجاد می‌کنند. به نقل از زد.دی نت، لیکن در برخی مواقع، کامپیوترهای شخصی به جایی می‌رسند که نیاز به تعمیر و بازرسی دارند. روش بازجوان‌سازی که بعضی از متخصصان توصیه می‌کنند این است از رم **“RAM”** استفاده شود.

در طول چند هفته گذشته، بعضی از کارشناسان روی ارتقاء برخی از سیستم‌های قدیمی کار کردند. این سیستم‌ها به طور میانگین عمری بالغ بر پنج سال داشتند و همه آنها با چندین رم تجهیز شده بودند که این رم‌ها از ۸ گیگابایت تا ۳۲ گیگابایت می‌رسید و آنچه که در زمان خرید آنها مدنظر قرار گرفته بود، پردازنده‌های رده بالا است. نکته قابل توجه اینکه سیستم‌های مزبور با وجود تعداد رم زیادی که در آن به کار رفته بود، به نقطه‌ای رسیده بودند که بسیار کند و تنبل شده بود. بنابراین چه چیزی باعث افزایش سرعت آنها شده است؟

تصور کارشناسان این بود که مشکل از هارد درایوهاست و جالب اینکه دقیقاً مشکل از همان نقطه بود. بنابراین، از چندین هارد جدید با ظرفیت‌های مختلف استفاده کردند تا اثر آن را روی سرعت سیستم مشاهده کنند. تأثیر این کار بسیار خوب و جالب بود. زمان بوت سیستم که ۳۰ تا ۶۰ ثانیه بود، به کمتر از ۱۰ ثانیه کاهش یافت و میزان پاسخ‌دهی ویندوز ۱۰ به شکلی فوق‌العاده افزایش یافت. نتیجه اینکه سیستم فوراً قابل استفاده شد و تمام این کارها بدون از بین بردن حتی یک مگابایت از فایل‌های موجود بر روی سیستم، انجام شد. همچنین به نظر کارشناسان امر، استفاده از اس.اس.دی‌ها نیز می‌تواند در افزایش سرعت کامپیوتری نقشی مؤثر را ایفا نماید.



فناوری جدید می‌تواند انرژی واحد حاصل از الگوی راه رفتن در انسان را ذخیره کند و از این طریق یک الگوریتم منحصر به فرد برای هر فرد تهیه کند. به تازگی گروهی از محققان در آخرین اقدام خود، فناوری جدیدی در امن‌تر نمودن فعالیت‌ها عرضه کرده‌اند که اقدامی شایان توجه است. این کارشناسان، گفته‌اند به زودی «راه رفتن» را جایگزین «رمز عبور» می‌کند و بدین ترتیب، روش جدید تشخیص هویت کاربر را در دستگاه‌های الکترونیکی ارائه می‌دهد. به نقل از آی‌تی‌پی، سازمان مشترک تحقیقات علمی و صنعتی (CSIRO) که بزرگ‌ترین مرکز تحقیقاتی استرالیا محسوب می‌شود، اخیراً موفق به ساخت نمونه اولیه نوعی خاص از فناوری پوشیدنی شده است.

به گفته آنها، این فناوری خاص می‌تواند انرژی واحد حاصل از الگوی راه رفتن در انسان را ذخیره کند و از این طریق یک الگوریتم منحصر به فرد برای هر فرد تهیه کند. به این ترتیب، این الگوی منحصر بفرد، در حقیقت کلید ورود او به حساب‌هایش تلقی خواهد شد.

مطابق نظر محققین، این دستگاه همچنین به سیستم شتاب‌سنج هم مجهز شده است که قادر است نحوه حرکت و سرعت هر کاربر را به صورت منحصر به فرد محاسبه و استنتاج نماید. با توجه به همین جزئیات، در مجموع همه حسگرهایی که برای این دستگاه ساخته شده‌اند، کاملاً منحصر به فرد هستند و پیش از این، چنین حسگرهایی در هیچ دستگاه دیگری مورد استفاده قرار نگرفته بود.

مضاف بر این اطلاعات، محققان مرکز Data ۶۱ در سازمان تحقیقاتی CSIRO ادعا می‌کنند که روش جدید آنها می‌تواند تکنیک‌های جدیدی برای جایگزین کردن الگوهای بدنی با رمز عبور را ارائه دهد. بدینگونه که سیستم خواهد توانست انرژی حاصل از رفتارهای بدنی انسان را به عنوان رمز عبور مورد استفاده قرار دهد که گامی مهم در امن‌تر نمودن فرآیندهای مختلف محسوب گردد.