



جزئیات همکاری ایران و چین در فاوا؛

تولید لب تاب و موبایل با همکاری چینی‌ها

گروه فناوری //

یک کارشناس فناوری اطلاعات و ارتباطات با تشریح جزئیات سند توافق همکاری ایران و چین در حوزه فاوا از تشکیل کارگروه نیازسنجی موضوعات مرتبط با این همکاری در مرکز ملی فضای مجازی خبر داد.

محمدامین احمدلو در گفتگو با مهر، در خصوص جزئیات سند همکاری توافق ایران و چین در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و فضای مجازی اظهار داشت: متن تفاهمنامه ای که میان ایران و چین امضا شد، هنوز منتشر نشده است. اما در تیرماه سال ۹۹ پیش نویسی از طرف وزارت امور خارجه منتشر شد که در واقع به عنوان پایه اصلی این توافقنامه شناخته می‌شود و گفته شده که کلیات این پیش نویس با توافقنامه نهایی تفاوت و تغییرات چندانی ندارد. وی با بیان اینکه بررسی‌ها نشان می‌دهد که این سند در چند لایه مختلف به همکاری دو کشور در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات تاکید دارد، گفت: در این سند کلان، قراردادی به معنای تعهد و تعریف پروژه دیده نمی‌شود و ابعاد آن نشان می‌دهد که فعلاً تفاهم دو کشور روی کلیات موضوع است.

کارشناس فناوری اطلاعات و ارتباطات اندیشکده ایتان با اشاره به اینکه بررسی پیش نویس این تفاهمنامه حاکی از آن است که این توافق دارای یک ساختار چند لایه شامل مأموریت‌ها، اهداف اساسی و در نهایت زمینه‌های همکاری و اقدامات اجرایی است، ادامه داد: در بحث اهداف اساسی داخل پیش نویس بند مرتبط با فاوا به توسعه همکاری‌های علمی، فنی و اقتصادی و حقوقی در حوزه‌های مختلف فضای مجازی و تجهیزات کاربرنهایی تاکید شده است. وی افزود: در خصوص زمینه‌های همکاری دو کشور شاهد تعریف ۴ سطح در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و فضای مجازی هستیم. به این معنی که تعریف

پروژه‌های مشترک برای توسعه و تقویت شبکه زیرساخت‌هایی ارتباطی و اطلاعاتی، تعریف پروژه‌های مشترک آزمایشی در حوزه فناوری‌های هوشمند و هوش مصنوعی، تقویت همکاری‌ها در طرح‌های مرتبط با فرکانس رادیویی و هماهنگی در فرکانس‌های ماهواره در صحنه بین‌المللی و انجام تحقیقات مشترک در حوزه دانشگاهی توسط شرکت‌های دانش بنیان واستارت‌آپها این ۴ سطح را تشکیل می‌دهند.

احمدلو با بیان اینکه بعد اقدامات اجرایی این سند در حوزه فاوا، مربوط به کلان پروژه‌هایی می‌شود که به زمینه‌های همکاری مشترک به صورت جزئی‌تری اشاره دارد، خاطرنشان کرد: در این لایه، بحث توسعه نسل پنجم ارتباطات (۵G)، خدمات پایه کاربردی شامل موتور جستجو، پست الکترونیک و پیام رسان و نیز بحث تجهیزات ارتباطی شامل مسیریاب‌ها، سوئیچ ها، روترها، سرور و تجهیزات مراکز و

استوریج و GPS، مطرح شده است.

وی گفت: در مورد تجهیزات کاربر نهایی نیز در این سند به همکاری در تولید تلفن همراه، تبلت و لب تاب اشاره شده است. بررسی همکاری در حوزه‌های نرم افزاری مانند سیستم عامل رایانه و تلفن همراه، مرورگر، آنتی ویروس‌ها و سایر حوزه‌هایی که ابعاد نرم افزاری دارند نیز در این بخش دیده است. این کارشناس با بیان اینکه در لایه اقدامات اجرایی در سند همکاری ایران و چین در حوزه فاوا، پیشنهاد واگذاری بخشی از سهام شهرک هوش مصنوعی چین به سرمایه گذاران ایرانی نیز مطرح شده است، افزود: هماهنگی برای تدوین قوانین و کنوانسیون‌های بین المللی در حوزه حاکمیت دولت‌ها در فضای مجازی از دیگر موارد این سند است تا دو طرف بتوانند همکاری‌های مشترکی در این فضا داشته باشند. همچنین همکاری در زمینه‌های مرتبط با رسانه‌های برخط در اشکال

طراحی یک وبکم شبیه چشم انسان

محققان آلمانی، اولین نمونه از یک وبکم خزنده را طراحی کردند که به چشم انسان شباهت دارد. به گزارش ایرنا از روزنامه دیلی میل، محققان «دانشگاه زارلاند» در آلمان، این وبکم را با الهام از دانش «انیماترونیک» (Animatronics) ساخته اند. این وب کم که به «آی کم» (Eyecam) نامیده می شود، مقابل نمایشگر رایانه نصب می شود و هنگام ردیابی صورت افراد طی تماس تصویری، به چپ و راست نگاه می‌کند و حتی پلک می‌زند. آی‌کم در نگاه اول، کاملاً واقعی به نظر می‌رسد زیرا دقیقاً چین و چروک های پوست، تارهای مو که ابروها را تشکیل می دهند و رگ های قرمز روی بخش سفید رنگ کره چشم را دارد. آی‌کم براساس فیزیولوژی انسانی مدل سازی شده است و دارای سه بخش اصلی لایه پوستی، دستگاه ماهیچه ای اسکلتی از نوع رباتیک و کره چشم است. یک دوربین کوچک در مردمک چشم آن قرار گرفته است که تصویر با وضوح بالا را احساس می کند. این دوربین، به رایانه تک برد Raspberry Pi Zero متصل می شود و رایانه آن را به عنوان یک وبکم معمولی شناسایی می کند. «مارک تیسیر»، سرپرست این پژوهش گفت: آی کم مانند یک انسان همیشه پلک می زند و پلک ها به صورت پویا با حرکات کره چشم سازگار می شوند.

گروه فناوری

حذف آداپتور برق از جعبه آیفون های جدید

گروه فناوری //

شرکت اپل اعلام کرد تصمیمش برای توقف عرضه آداپتور برق به همراه محصولاتی نظیر آیفون ۱۲ در مصرف ۸۶ هزار تن فلزات شامل مس، روی و قلع صرفه جویی خواهد کرد. به گزارش ایسنا، این شرکت آمریکایی اعلام کرد حذف آداپتور برق اجازه می‌دهد جعبه آیفون ۱۲ کوچکتر شود و این شرکت این دستگاهها را به شکل کارآمدتری ارسال کند و ظرفیت پالت‌های مخصوص حمل جعبه های آیفون ۱۲ حدود ۷۰ درصد بیشتر خواهد شد. این شرکت در گزارش پیشرفت محیط زیستی ۲۰۲۱ خود که سال مالی ۲۰۲۰ را تحت پوشش قرار می دهد، ادعای مذکور را مطرح کرد. اپل سال گذشته انتشار دی اکسید کربن حاصل از فعالیتهایش را به ۲۲.۶ میلیون تن در مقایسه با ۲۵.۱ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ کاهش داد. همچنین مصرف انرژی را ۱۳.۹ میلیون کیلووات ساعت کاهش داد. لیزا جکسون، نایب رئیس محیط زیست، سیاست و ابتکارهای اجتماعی اپل در مقدمه این گزارش اظهار کرد: به عنوان یک شرکت ما با فوریت بیشتری نسبت به گذشته برای ایجاد یک آینده قوی‌تر و سالم‌تر برای سیاره و مردم مان اقدام کرده‌ایم. در سال ۲۰۲۰ این به معنای پیشرفت واقعی در مبارزه علیه تغییرات اقلیمی بوده است. اپل به یک شرکت کربن خنثی برای فعالیت های جهانی خود تبدیل شده و متعهد است تا سال ۲۰۳۰ کل ردیای خود از زنجیره تامین گرفته تا استفاده از محصولاتی که این شرکت تولید می‌کند را کربن خنثی کند. محصولاتی که اکنون استفاده می‌کنیم مواد بازیافتی بیشتری نسبت به گذشته دارند که شامل استفاده ۴۰ درصد مواد بازیافتی در مک بوک ایر با صفحه نمایش رتینا و ۹۹ درصد تنگستن بازیافتی در آیفون ۱۲ و سری ششم اپل واج است. در این گزارش خاطرنشان شده است این کار در لایرتوار بازیافت مواد اپل در تگزاس برای بازیافت موادی مانند عناصر خاکی نادر، فولاد و تنگستن از آیفون‌های بازیافتی انجام گرفته است. اپل اعلام کرد یک تن موادی که ربات تجزیه کننده دیزی از آیفونها جمع آوری کرده است، به اندازه ۱۵۰ تن سنگ معدنی استخراج شده، طلا و مس داشته است. این شرکت همچنین اعلام کرد که با این اقدامات ۳۹ هزار تن زباله الکترونیکی سال گذشته به گورستانهای زباله راه پیدا نکرد. تراشه M1 اپل برای کارآمدی بیشتر نیرو طراحی شده و این شرکت اعلام کرده استفاده از این پردازنده در مک مینی مجموع تاثیر کربن این سیستم را ۳۴ درصد کاهش می دهد. در این بین به دلیل سوئیچ به آداپتوری که مصرف نیروی بهینه تری دارد، نسل هشتم آی بد، ۶۶ درصد انرژی کمتری از آنچه که رتبه بندی انرژی استار ایجاب می کند، نیاز خواهد داشت. حدود ۱۲ سال گذشته اپل میانگین مصرف انرژی در محصولاتش را ۷۰ درصد کاهش داده است. براساس گزارش انجکت، گزارش اپل همچنین به ابتکارهایی اشاره کرده که پیش از این شناخته شده بودند مانند دیتاسنترهای اپل که به طور کامل از برق تجدیدپذیر استفاده می‌کنند و سرمایه‌گذاری اخیر به ارزش ۲۰۰ میلیون دلار که این شرکت برای حذف دی اکسید کربن از جمله از طریق جمع آوری کربن انجام داده است.

اصلاحیه آسیب پذیری های ویندوز منتشر شد



گروه فناوری //

اصلاحیه‌های جدید امنیتی برای ۱۰۸ آسیب‌پذیری ویندوز و دیگر محصولات مایکروسافت منتشر شد. به گزارش ایسنا، مایکروسافت اصلاحیه‌های آسیب‌پذیری‌های ۱۰۸ گانه اعلام‌شده را در Windows و محصولات مختلف این شرکت منتشر کرد که این آسیب‌پذیری‌ها را ترمیم می‌کند. درجه اهمیت ۱۹ مورد از جدیدترین آسیب‌پذیری‌های اعلام شده مایکروسافت «حیاتی» (Critical) و ۸۹ مورد «مهم» (Important) است. بیش از نیمی از آسیب‌پذیری‌های ترمیم‌شده توسط مجموعه اصلاحیه‌های ماه آوریل مایکروسافت از نوع Remote Code Execution گزارش شده‌اند. در این بین، پنج آسیب‌پذیری روز-صفر (Zero-day) هم وجود دارد که جزئیات آنها قبلاً افشا شده بود، پیش‌تر شرکت کسپرسکی گزارش کرده بود که مهاجمان در حال سوءاستفاده از این آسیب‌پذیری، احتمالاً به‌منظور فرار از سد سندباکس یا ارتقای سطح دسترسی خود هستند. با این حال، کسپرسکی اعلام کرده که قادر به کشف کل زنجیره حمله نبوده است؛ بنابراین از آسیب‌پذیری‌های به‌کار رفته دیگر در جریان این حملات اطلاعی در دست نیست. مایکروسافت همچنین چهار آسیب‌پذیری «حیاتی» را نیز که همگی از نوع Remote Code Execution هستند در سرویس‌دهنده Exchange ترمیم کرده که سوءاستفاده از دو مورد از این آسیب‌پذیری‌های حیاتی، بدون نیاز به اصالت‌سنجی ممکن است. در اسفند ۱۳۹۹ نیز شرکت مایکروسافت با انتشار به‌روزرسانی اضطراری و خارج از برنامه، چهار آسیب‌پذیری بحرانی روز-صفر را در نسخ مختلف Exchange ترمیم کرده بود. دو آسیب‌پذیری حائز اهمیت دیگر در آخرین ترمیم شرکت مایکروسافت، ضعف‌هایی در Media Video Decoder هستند و بدون نیاز به سطح دسترسی بالا، امکان اجرای کد به‌صورت از راه دور را، فراهم می‌کنند. ضعف دیگر شناسایی شده به Windows Network File System مربوط است که بدون نیاز به دخالت کاربر، به مهاجم اجازه می‌دهد که به‌صورت از راه دور را اجرا کند. فهرست کامل این آسیب‌پذیری‌ها در پایگاه اینترنتی مرکز مدیریت راهبردی افتا قرار دارد.

پیکسل‌ها باشند. که مدعی شده است آیفون ۱۴ دوبرین ۴۸ مگاپیکسلی دارد و با تکنیک ترکیب پیکسل‌ها، تصاویر ۱۲ مگاپیکسلی ثبت می‌کند. مازول دوبرین آیفون ۱۳ نیز کمی ضخیم‌تر می‌شود و ۰۹ میلی‌متر بیشتر از مازول دوبرین آیفون ۱۲ از نزل پشتی بیرون می‌زند. این اعداد با گزارشی که مدتی پیش Macotakara منتشر کرده بود هم‌خوانی دارند. گفته می‌شود در سری آیفون سیزده نیز اسکنر لایدار قرار است در انحصار مدل‌های پرو باشد. انتظار می‌رود سری آیفون ۱۳ پاییز امسال به بازار عرضه شود.

بزرگ‌تر بودن لنز باید به افزایش کیفیت تصاویر نهایی منتهی شود، چون هرچه لنز بزرگ‌تر باشد نور بیشتری به حسگر می‌رسد. پیش‌تر یکی از تحلیلگران نام‌آشنا یعنی مینگ‌چی کو نیز به این موضوع اشاره کرده بود. همچنین در دوبرین آیفون ۱۳ ابعاد پیکسل‌ها از ۱٫۷ میکرومتر به دو میکرومتر افزایش پیدا می‌کند. تصاویر دوبرین آیفون ۱۳ جزئیات بیشتر و نویز کمتری در مقایسه با آیفون ۱۲ خواهند داشت؛ به‌ویژه در محیط‌های کم‌نور. مینگ‌چی کو پیش‌بینی می‌کند سری آیفون سال ۲۰۲۲ دارای ابعاد مؤثر ۲٫۵ میکرومتری برای

عرضه ی گوشی‌های بعدی اپل در پاییز پیش رو آماده شوند. به گزارش ۵toMac، چنینس دوبرین‌ها در پیل پشتی که هفته ی گذشته در برخی تصاویر رندر فاش شده بود، به تأیید EverythingApplePro رسیده است و نه تنها در مدل‌های پرو بلکه در آیفون ۱۳ مینی و آیفون ۱۳ عادی هم حضور پیدا می‌کند. آیفون ۱۳ پرو مکس اپل (Pro ۱۳ Apple iPhone Max) نیز دارای همین چنینس خواهد بود؛ اما لنزها در جزیره ی دوبرین اندکی بزرگ‌تر به نظر می‌رسند و جزیره نیز مقدار بیشتری از بدنه ی گوشی بیرون زده است.

گروه فناوری //

طرح‌واره ی آیفون ۱۳ اپل که بر اساس شایعه‌ها و با فناوری چاپ سه‌بعدی تولید شده است، نشان می‌دهد مدل پرو مکس دارای لنزهای بزرگ‌تری در پیل پشتی است.

جدیدترین ویدئوی کانال یوتیوب EverythingApplePro شامل ماکت‌هایی از آیفون ۱۳ اپل است که با فناوری چاپ سه‌بعدی و بر اساس شایعه‌ها تولید شده. در این ویدئو شاهد رندرهایی بر پایه ی اطلاعات فاش شده هستیم که تولیدکنندگان لوازم جانبی از آن‌ها استفاده می‌کنند تا برای

گروه فناوری //

دادگاهی در استرالیا اعلام کرد گوگل درباره جمع آوری اطلاعات مکانی کاربران اندروید آنها را گمراه کرده است.

به گزارش مهر، یک قاضی در استرالیا رأی داد گوگل کاربران را درباره جمع آوری اطلاعات مکانی آنها از دستگاه‌های اندروید گمراه کرده است. رأی این دادگاه فدرال بردی برای کمیسئون رقابت و مصرف کننده استرالیا (ناظر آنتی تراست کشور) به حساب می‌آید این دادگاه گوگل را به دلیل اتهامات نقض قانون مصرف کننده از اکتبر ۲۰۱۹ میلادی

تحت تعقیب قانونی قرار داده است.

قاضی توماس تاولی اعلام کرد گوگل بین ژانویه ۲۰۱۷ تا دسامبر ۲۰۱۸ میلادی کاربران اندروید را درباره جمع آوری اطلاعات مکانی شأن گمراه کرده است.

طبق رأی قاضی این دادگاه در زمان تنظیم دستگاه و هنگامیکه کاربران برای خود یک حساب کاربری گوگل روی دستگاه اندروید ایجاد می‌کنند، این شرکت به طور نادرست «سابقه موقعیت مکانی» را تنها تنظیم حساب گوگل معرفی می‌کند که بر جمع آوری، نگهداری یا استفاده از داده‌های قابل

شناسایی این شرکت تأثیر می‌گذارد.

اما یک بخش دیگر تنظیمات حساب کاربری گوگل به نام «وب و فعالیت اپ» (Web & App Activity) در صورت روشن شدن، می‌تواند اطلاعات مکانی فرد را جمع آوری، ذخیره و استفاده کند. جالب آنکه این قابلیت به طور پیش فرض در تنظیمات روشن است.

راد سیمز رئیس کمیسئون رقابت و مصرف کننده استرالیا در بیانیه‌ای گفت: این یک پیروزی مهم برای مصرف کنندگان و به خصوص تمام افرادی است که به حفظ

گوگل کاربران اندروید را گمراه کرد

حريم خصوصی خود در فضای آنلاین اهمیت می‌دهند. رأی دادگاه پیامی قدرتمند به گوگل و شرکت‌های بزرگ دیگر ارسال می‌کند تا مشتریان را گمراه نکنند. او در ادامه افزود: ما از نتیجه این دادگاه بسیار راضی هستیم. البته به نظر می‌رسد گوگل خواستار تجدید نظر رأی دادگاه است. در بیانیه این شرکت آمده است: ما با یافته‌های دادگاه مخالف و هم اکنون در حال بررسی گزینه‌های پیش رو هستیم از جمله احتمال درخواست تجدید نظر در رأی دادگاه.