یادداشت

جمع‌آوری کابل‌های مسی و جایگزینی با فیبر نوری

● **مهر:** معاون شرکت مخابرات استان تهران از اجرای طرح جمع‌آوری کابل‌های مسی مخابرات و جایگزینی آنها با کابل‌های نوری خبر داد. کامران کاظمی با اعلام این خبر گفت: این طرح بر مبنای فناوری GPON می‌تواند سرویس با کیفیت‌تری در بخش اینترنت و تلفن ثابت به مشترکان ارائه دهد. او ادامه داد: در طرح جایگزینی فیبرهای نوری به جای کابل‌های مسی قصد داریم به مشترک نزدیک شویم و تجهیزات شبکه را تا ۲۰۰ متری مشترک برسانیم. این اقدام سبب می‌شود پایین‌آمدن کیفیت که به دلیل فاصله تجهیزات تا کاربر نهایی، اتفاق می‌افتد، کاهش یابد. او مشکل فعلی در اجرای این پروژه را همکاری‌نکردن شهرداری و مخالفت این سازمان با نصب کافوهای نوری اعلام کرد و افزود: با وجودی که تجهیزات این پروژه برای نصب و راه‌اندازی آماده است، اما برای جانمایی آنها، با مخالفت شهرداری تهران مواجه هستیم. به گفته او البته شهرداری به صورت مقطعی در برخی مناطق مجوزهایی داده است؛ اما با وجود توسعه در این مراکز، نیاز شبکه خیلی بیشتر از این تعداد است. او گفت: اجرای آن، نیازمند زمان برای کابل‌برگردان است و شهرداری باید اجازه نصب کابل‌های نوری را تا زمان اجرای کابل‌برگردان بدهد. از سوی دیگر، در مناطقی نیز امکانات وجود ندارد و باید کابل‌های جدید نصب شود. او افزود: هم‌اکنون درصد زیادی از مشترکان که از کیفیت سرویس خود ناراضی هستند، متوجه می‌شوند که طول مسیر سیم مسی، چه در داخل ساختمان و چه در بیرون ساختمان، باعث ایجاد نویز می‌شود و این مسئله کیفیت سرویس را پایین می‌آورد». براین‌اساس، با اجرای این پروژه و کاهش طول مسیر به ۲۰۰ متر، اختلالی در خطوط ایجاد نخواهد شد. او ادامه داد: قرار است در وهله اول، تجهیزات GPON جایگزین کافوهای ONU قدیمی که تنها سرویس صوت را پشتیبانی می‌کردند شود که پیش‌بینی می‌شود این جایگزینی، در صورت تعامل با شهرداری، ظرف مدت شش ماه اول سال آینده انجام پذیرد؛ اما اینکه کابل‌های نوری جایگزین کل شبکه مخابرات تهران شود به زمان طولانی‌تری نیاز دارد.

کنترل نحوه استفاده دانش‌آموزان از اینترنت در مدارس انگلیس

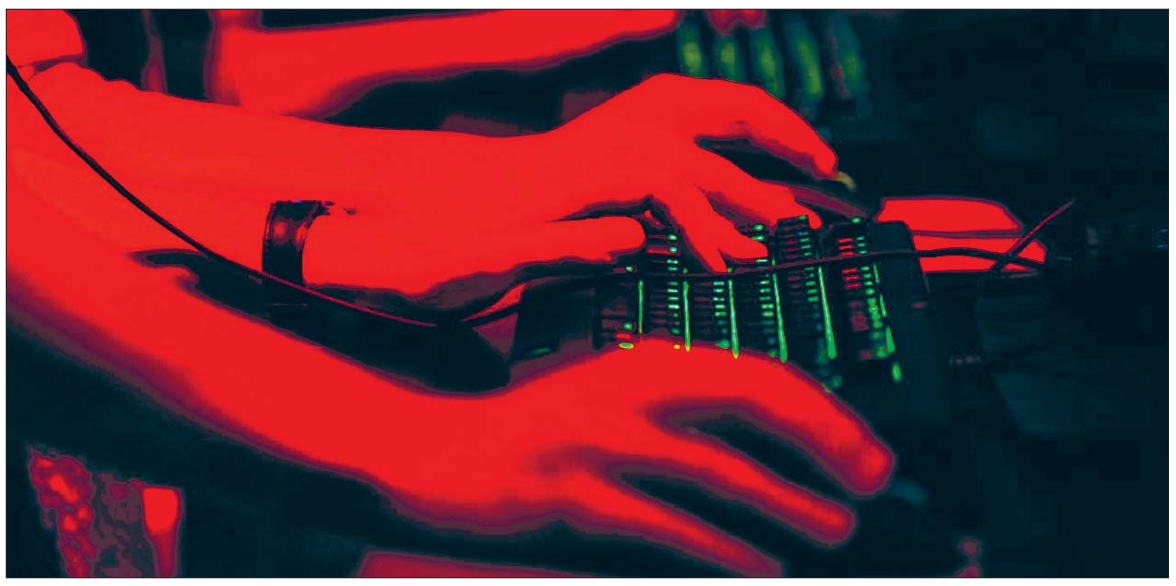
● **ایسنا:** وزیر آموزش دولت انگلیس اعلام کرده است که تمام مدارس این کشور باید نحوه استفاده دانش‌آموزان از اینترنت را برای جلوگیری از گرایش آنها به افراطی‌گری کنترل کنند. «نیکی مورگان»، وزیر آموزش دولت انگلیس، می‌گوید که مدارس باید از فیلترهای اینترنتی استفاده کنند. البته طرح دولت این کشور در این زمینه هنوز نهایی نیست. به گزارش بی‌بی‌سی، وزیران دولت انگلیس نگران آن هستند که افراطی‌ها احتمالا از طریق کامپیوترهای مدارس، دانش‌آموزان را هدف قرار می‌دهند. مورگان گفته است که شماری از دانش‌آموزان توانسته‌اند در مدارس به اطلاعاتی درباره گروه تروریستی داعش دست پیدا کنند. اتحادیه معلمان انگلیس خواهان شفافیت بیشتر در زمینه این طرح شده است. طرح دولت انگلیس برای جلب مشورت منتشر شده است. اصلاحات در این زمینه پس از آن صورت می‌گیرد که چندین دانش‌آموز انگلیسی به سوریه سفر کردند یا تلاش کردند به این کشور بروند. در ماه فوریه دو دختر ۱۵ساله و یک دختر ۱۶ساله از لندن به استانبول سفر کردند تا به سوریه بروند. مدیر مدرسه آنها گفته بود هیچ سندی وجود ندارد که نشان دهد آنها در مدرسه جذب افراطی‌ها شده بودند. او افزود دسترسی دانش‌آموزان به شبکه‌های اجتماعی از طریق کامپیوترهای مدارس امکان‌پذیر نیست. در این طرح مسائلی چون آزار و اذیت اینترنتی و هرزه‌نگاری نیز مد نظر قرار گرفته است.

رونمایی از نخستین شبکه توزیع محتوای ایران

● **تسنیم:** نخستین شبکه توزیع محتوای ایران در همایش تبیین راهکارهای توسعه CDN بر بستر شبکه ملی اطلاعات با حضور وزیر ارتباطات رونمایی می‌شود. همایش «تبیین راهکارهای توسعه شبکه توزیع محتوا بر بستر شبکه ملی اطلاعات» قرار است در دو روز در تاریخ‌های ششم و هفتم دی جاری در محل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) با حضور وزیر ارتباطات برگزار شود. شبکه‌های توزیع و تحویل محتوا با عنوان اختصاری CDN برگرفته از عبارت Content Delivery Network، رایج‌ترین راه برای تقسیم ترافیک سایت‌های پربازدید در دنیا به حساب می‌آید. این شبکه‌ها یک شبکه بزرگ از سرورهایی را شامل می‌شوند که در چندین نقطه دنیا مستقر بوده و محتوا با توجه به موقعیت جغرافیایی کاربر از طریق نزدیک‌ترین سرور به آن ارائه می‌شود. عملا چنین ابتکاری در افزایش سرعت تحویل محتوا و پهنای باند وب‌سایت‌های پربازدیدی نظیر گوگل، یاهو، فیس‌بوک و... مؤثر است. علاوه بر افزایش سرعت بارگذاری، معمولا CDNها افزایش امنیت سایت‌ها، صرفه‌جویی در مصرف پهنای باند، کاهش هزینه‌ها و نتایج مثبت در رتبه سایت در موتورهای جست‌وجوگر را به دنبال دارد.

گزارش دفتر سیمانتک درباه هکرهای ایرانی

حمله هکرها به اهداف خاورمیانه



ترجمه: حسین هوشمند: دو تیم از هکرهای مستقر در ایران با استفاده از تکنیک درب پشتی (Back Door) از اهدافی داخلی و بین‌المللی سرقت اطلاعاتی کرده‌اند. درحالی‌که این گروه‌ها بیشتر به اهداف فردی در ایران حمله می‌کردند، اما حملاتی هم به شرکت‌های هوایی و شرکت‌های ارائه‌دهنده سرویس‌های مخابراتی منطقه خاورمیانه صورت داده‌اند. احتمالا هدفشان از این اقدام رصد فعالیت‌ها و ارتباطات اهدافشان بوده است. حمله‌کنندگان، دو گروه مجزا با اهداف مشترک هستند. یک گروه که ما آنها را سوسک سیاه می‌نامیم، از Backdoor. Cadelspy استفاده کرده‌اند و گروه دیگر که ما آنها را سوسک طلایی می‌نامیم، از Backdoor. Remexi استفاده کرده‌اند. این تهدیدها با استفاده از تکنیک درب پشتی، داده‌ها را از کامپیوترهای قربانیان سرقت می‌کند.

گروه‌های سوسک سیاه و سوسک طلایی

بخش شناسایی سیمانتک سوسک سیاه و سوسک طلایی را از جولای ۲۰۱۴ شناسایی کرده است، اما بااین‌حال احتمالا آنها فعالیتشان را قبل از این تاریخ آغاز کرده‌اند. بخش فرماندهی و کنترل داده‌ها نشان می‌دهد آنها احتمالا فعالیتشان را از اوایل سال ۲۰۱۱ یا اوایل سال ۲۰۱۲ آغاز کرده‌اند. حملاتشان هم از همان زمان تاکنون ادامه داشته است. سیمانتک تخمین می‌زند اعضای هرکدام از این تیم‌ها شامل ۵ تا ۱۰ نفر باشد. شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد ارتباطاتی میان این دو تیم وجود دارد، اما سیمانتک نمی‌تواند آن را تأیید کند. تعدادی کامپیوتر وجود دارد که با Backdoor. Cadelspy به آنها حمله شده است، سپس چند دقیقه بعد هم با Backdoor. Remexi با حمله مواجه شده‌اند. این دو تیم همچنین در ساعت‌های مشابهی فعالیت می‌کنند و روی اهداف مشترکی تمرکز کرده‌اند. بااین‌حال از نظر ساختار فرماندهی و کنترل، نکته مشترکی بین آنها وجود ندارد.

قربانیان

داده‌های به‌دست‌آمده از سرورهای سوسک سیاه نشان می‌دهد تعداد زیادی از اهدافی که به وسیله Backdoor. Cadelspy به آنها حمله شده است کاربران شخصی شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی بوده‌اند. این مسئله نشان می‌دهد اکثریت قربانیان در ایران قرار دارند. همچنین نکته مهم دیگری که وجود دارد تعداد درخور توجهی از اهداف فردی که به آنها حمله شده است از پراکسی‌های ناشناس استفاده کرده‌اند. گزارش‌ها نشان می‌دهد بسیاری از ایرانی‌ها از این سرویس‌ها استفاده می‌کنند تا به سایت‌هایی که بلوکه شده‌اند، دسترسی پیدا کنند. پژوهشگران در این منطقه ممکن است از این پراکسی‌ها برای فعالیت‌های آنلاین استفاده کنند. به نظر می‌رسد هر دو تیم علاقه‌مند به حمله به سازمان‌های مشابهی مانند شرکت‌های هواپیمایی و ارائه‌دهنده خطوط مخابراتی هستند. سازمان‌های آسیب‌دیده عمدتا در منطقه خاورمیانه و کشورهایی مانند عربستان سعودی و افغانستان حضور دارند. البته یک مؤسسه هم در ایالات متحده قرار دارد. اطلاعات ما نشان می‌دهد بیشتر اهدافی که به آنها حمله شده با یکی از این دو روش مورد حمله قرار گرفته‌اند. کمتر از پنج درصد از کامپیوترها با هر دو خانواده از این نرم‌افزارهای مخرب آلوده شده‌اند. یکی از سازمان‌های هدف قرار گرفته ۱۰ ماه با این حمله ها مواجه بود و حدود ۶۰ کامپیوتر یک مؤسسه دیگر یک سال آماج حملات خرابکارانه بودند.

مستقر در ایران؟

چندین عامل وجود دارد که نشان می‌دهد این دو گروه از حمله‌کنندگان در ایران مستقر هستند. گروه سوسک سیاه و سوسک طلایی اغلب در ساعت‌هایی از روز فعال هستند که با ساعت ایران و روزهای کاری این کشور (شنبه تا پنجشنبه) مطابقت دارد. علاوه‌براین، بررسی‌های سیمانتک نشان می‌دهد تاریخ‌های ثبت‌شده در فایل‌های Backdoor. Cadelspy براساس تقویم هجری شمسی که در ایران و افغانستان استفاده می‌شود، نوشته شده است. درحالی‌که براساس تقویم میلادی سال کنونی، سال ۲۰۱۵ است، تقویم هجری شمسی سال ۱۳۹۴ را نشان می‌دهد. براساس بررسی‌های انجام شده ما معتقدیم قربانیان این حملات ارتباطی به سازمان‌های ایرانی داشته‌اند. البته این دو گروه اولین گروه‌های مستقر در ایران نیستند که دست به این‌گونه حملات می‌زنند. پیش از این گروه «بچه گربه‌های موشکی» هم به ایرانی‌ها حمله کرده بودند.

> **گروه سوسک سیاه و سوسک طلایی اغلب در ساعت‌هایی از روز فعال هستند که با ساعت ایران و روزهای کاری این کشور (شنبه تا پنجشنبه) مطابقت دارد. علاوه‌براین، بررسی‌های سیمانتک نشان می‌دهد تاریخ‌های ثبت‌شده در فایل‌های Backdoor. Cadelspy براساس تقویم هجری شمسی که در ایران و افغانستان استفاده می‌شود نوشته شده است**

راهکارها

اقدامات این دو تیم نشان می‌دهد این حملات نیاز به مهارت ویژه‌ای برای انجام جاسوسی‌های هدفمند علیه قربانیان ندارد. این دو گروه یک سال بر اهدافشان تمرکز کرده بودند و در این مدت به اطلاعات حساس بسیار زیادی دسترسی داشته‌اند. آنها همچنین نه‌تنها به افراد به طور مستقیم حمله می‌کردند، بلکه قربانیان را با حمله به مراکز خدماتی مانند شرکت‌های هواپیمایی و خطوط مخابراتی که استفاده می‌کردند، در معرض خطر قرار می‌دادند. هر دو گروه امروز فعال هستند و نباید انتظار داشت به این زودی‌ها به اقداماتشان پایان دهند. افراد و سازمان‌ها برای جلوگیری از به‌دام‌افتادن در این حملات باید توصیه‌های زیر را رعایت کنند:

- اطمینان از اینکه نرم‌افزارهایی که روی کامپیوتر و سرورشان وجود دارد به طور منظم به‌روزرسانی می‌شود.
- مراقب ایمیل‌های ناخواسته و ناشناس باشید. این حملات هدفمند اکثرا از طریق لینک‌های مخرب و فایل‌های ضمیمه در ایمیل‌ها که به نرم‌افزارهای مخرب آلوده هستند، انجام می‌شوند.
- نرم‌افزار امنیتی خودتان را همیشه به‌روز نگه دارید.

بازتاب

مصوبه تمدید انحصاری که نیست

● براساس اظهارات محمود واعظی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات که در مراسم اعطای پروانه‌های جدید ارتباطات ثابت با نام اختصاری اف،سی،پی مطرح شد، دریافت‌کنندگان پروانه‌های اف،سی،پی باید شاخص‌های درنظرگرفته‌شده برای سرمایه‌گذاری سالانه در این پروانه را کف شاخص‌ها در نظر بگیرند و اگر این شرکت‌ها دنبال بازگشت سرمایه خود هستند، باید پا را فراتر از شاخص‌های در نظر گرفته شده بگذارند. موضوعی که با واکنش برخی مواجه شد. یکی از نمایندگان دریافت‌کننده پروانه اف،سی،پی دراین‌باره خطاب به وزیر ارتباطات گفت: «ایرانیان‌نت تا سال ۹۹ انحصار دارد و نمی‌توانیم در این زمینه کاری انجام دهیم». این انتقاد در حالی مطرح شد که محمود واعظی گفته بود: خود را متعهد به قراردادهای سابق می‌دانیم که پروانه‌های امروز هم شامل این موارد می‌شود. تسنیم دراین‌باره می‌نویسد: انحصار پنج‌ساله پروانه ایرانیان‌نت با درنظرگرفتن اینکه اجرای شبکه دسترسی فیبر نوری را از آبان سال ۱۳۹۱ شروع کرد، باید سال ۹۶ به اتمام برسد، اما به یکباره سه سال دیگر به گارانتی این شرکت با ۲۰ درصد سهام طلایی دولت افزوده شد. این اتفاقات در حالی افتاد که پیش از این به اف،سی،پی‌ها گفته شده بود با پایان انحصار ایرانیان‌نت قادر به سرمایه‌گذاری در مراکز استان هم خواهند بود و حتی شخص وزیر ارتباطات از دریافت‌کنندگان پروانه اف،سی،پی خواست پا را فراتر از شاخص‌های درنظرگرفته‌شده در این پروانه بگذارند، اما با چنین انحصار گسترده‌ای، عملا خودشان دست بخش خصوصی برای ورود و سرمایه‌گذاری در زیرساخت فیبر نوری کشور را کوتاه کردند. محسن باقری‌چناری، مدیرعامل ایرانیان‌نت دراین‌باره بیان می‌کند: در جلسه ششم اردیبهشت ۹۴، کمیسیون تنظیم مقررات، در تمدید انحصار ایرانیان‌نت بحث شد و اعضای آن با استدلال‌های ما موافقت کردند؛ بنابراین بنده با اینکه گفته می‌شود انحصار ما به یکباره تمدید شد، مخالف هستم. آنجا با ۲۱ دلیل گفتیم باید بازنگری در پروانه ایرانیان‌نت صورت گیرد و اعضای کمیسیون تنظیم مقررات هم موافق این موضوع بودند. او ادامه می‌دهد: گفته شده براساس اظهارات باقری چناری درباره شرکت در جلسه کمیسیون تنظیم مقررات، ارتباطات اما هیچ خروجی‌ای از مصوبه این کمیسیون در تاریخ مذکور، روی پورتال سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی وجود ندارد.

بازار

بهترین لپ‌تاپ‌های سال ۲۰۱۵

درصورتی‌که قصد خرید یک لپ‌تاپ جدید را دارید، انتخاب یک محصول مناسب از میان انبوهی از لپ‌تاپ‌ها از برندهای مختلف و با ویژگی‌های متفاوت کار دشواری است. در انتخاب یک لپ‌تاپ مناسب، پارامترهای مختلفی از جمله اندازه صفحه‌نمایش، وزن دستگاه و قدرت پردازشی آن بررسی می‌شود. قریب به اتفاق محصولات فهرست ارائه‌شده مشخصات سخت‌افزاری مشابه دارند و تقریبا تمامی آنها به پردازنده‌های سری core اینتل و حافظه‌های SSD تجهیز شده‌اند.

Dell XPS ۱۳

به گزارش فارنت، مدل جدید دل با تمرکز بر طراحی ایده‌آل به کم‌کردن حاشیه‌های صفحه‌نمایش دست زده تا درنهایت شاهد صفحه‌نمایشی تقریبا بدون حاشیه باشیم. این اولترابوک تنها یک‌کیلوو۳۰۰ گرم وزن داشته که تقریبا معادل وزن سیستم‌های ۱۱اینچی موجود در بازار است.

Zenbook UX۳۰۱

ایسوس با عرضه Zenbook UX۳۰۱ با بدنه شیشه‌مانند و صفحه‌نمایشی با رزولوشن ۲۵۶۰ در ۱۴۴۰ همگان را متحیر کرد. همانند دیگر لپ‌تاپ‌های سری زن‌بوک، این لپ‌تاپ نیز از بدنه فلزی با گزینه‌های سنگ‌ابسیدین یا آلیاژ سرامیکی در رنگ‌های مختلف بهره می‌برد.

MacBook Air ۲۰۱۵

مک‌بوک‌ایر یک اولترابوک از سری محصولات اپل است که در رده لپ‌تاپ قابل‌حمل جای می‌گیرد. این لپ‌تاپ از مک‌اواس استفاده می‌کند. نسل جدید MacBook Air در دو مدل ۱۱ و ۱۳ اینچی تولید و عرضه شده است. اپل مشخصه‌هایی همچون پردازنده‌های جدیدتر اینتل، حافظه سریع‌تر، عمر باتری طولانی و ترک‌پد جدید Force Touch خود را به مک‌بوک پرو ۱۳اینچی افزوده است.

Surface Pro ۴

نسل جدید سرفیس مایکروسافت کماکان از پایه نگاه‌دارنده و کیبورد مغناطیسی مجزا برخوردار است و قلم معروف Surface Pen آن با عمر باتری یک‌ساله اکنون می‌تواند حدود ۱,۰۲۴ نقطه روی صفحه‌نمایش دستگاه را شناسایی کند.

Surface Book

سرفیس‌بوک سازگاری کاملی هم با سرفیس استایلس یا همان قلم ویژه مایکروسافت دارد. برای کاربرانی که قصد دارند از این دستگاه هوشمند به‌عنوان تبلت استفاده کنند، مایکروسافت از لفظ «کلیپ‌بورد دیجیتالی» استفاده کرده است. داخل این دستگاه هوشمند نیز از جدیدترین نسل پردازنده‌های اینتل‌کور استفاده شده است. علاوه بر این از پردازنده گرافیکی انویدیا جی‌فورس به همراه حافظه GDDR۵ بهره گرفته شده است. مایکروسافت اعلام کرده ترک‌پد این محصول توسط تیم مهندسی ویندوز ۱۰ و شتاب‌دهنده گرافیکی آن توسط تیم ایکس‌باکس بهینه‌سازی شده است.

New MacBook ۲۰۱۵

آخرین نسل از مک‌بوک اپل بسیار قدرتمند بوده، اما بدون‌شک برای همگان مناسب نخواهد بود. صفحه‌نمایش این دستگاه باریک‌ترین در بین تمام مک‌بوک‌هایی است که تابه‌حال تولید شده و فقط ۸,۸ میلی‌متر ضخامت دارد. اپل از سیستم لایه‌بندی خاصی در باتری مک‌بوک جدید استفاده کرده که باعث می‌شود ۳۵ درصد باتری بیشتر را در فضایی یکسان جاسازی کرد. این دستگاه به درگاه USB-C تجهیز شده، اما از درایو نوری در آن خبری نیست. از سوی دیگر این مک‌بوک اولین محصول بدون فن اپل است که به لطف سری نجم پردازنده Core M Broadwell این قابلیت را به دست آورده است.

Yoga Pro ۳

یوگا پرو۳ نسبت به نسل قبلی خود ۱۷ درصد نازک‌تر و ۱۴ درصد باریک‌تر شده است و وزن آن تنها ۱,۱۹ کیلوگرم است که برای یک اولترابوک با صفحه‌نمایش ۱۳اینچی بسیار عالی است.

HP Spectre x۳۶۰

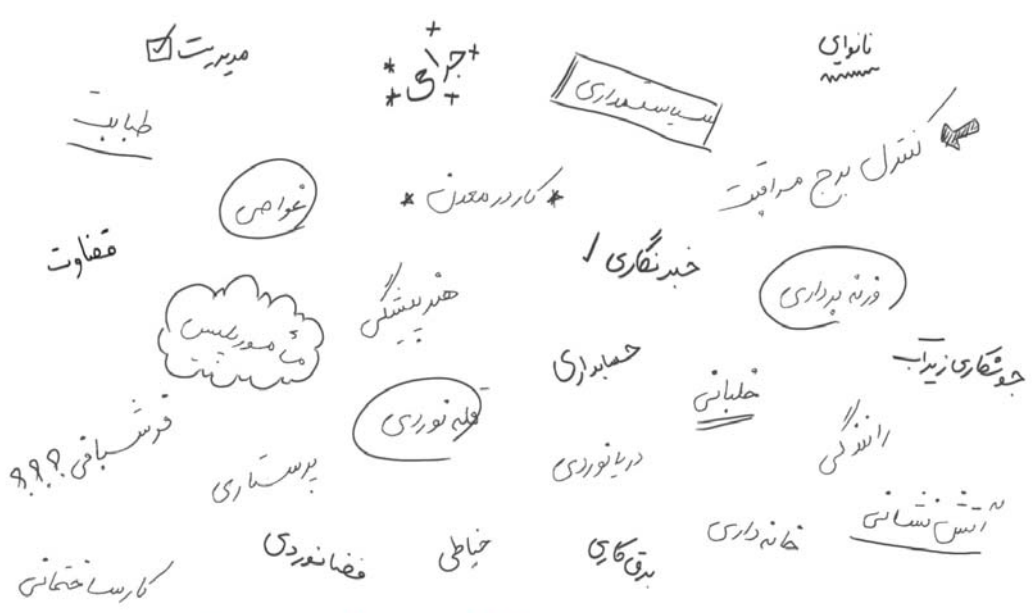
طراحی عالی، عمر باطری بالا، نمایشگر شفاف و زیبا، کیبورد نرم، پرفورمنس و عملکرد بالا و قیمت معقول مزایای این لپ‌تاپ محسوب می‌شود.

HP Spectre x۲

با بدنه‌ای تمام‌فلزی از ظاهری بسیار جذاب و کاربرپسند بهره برده به‌طوری‌که فقط هشت میلی‌متر ضخامت و با احتساب کیبورد جانبی ۸۴۰ گرم وزن دارد. همچون سرفیس پرو۴ مایکروسافت، تبلت تبدیل‌پذیر جدید اچ‌پی نیز از پایه‌ای نگاه‌دارنده در قاب پشتی با زاویه مانور ۱۵۰درجه‌ای استفاده می‌کند که به‌کارگیری آن را در هر حالتی امکان‌پذیر می‌کند.

ATIV Book Blade ۹

سال گذشته، سامسونگ توانسته است به یکی از برترین سازندگان لپ‌تاپ تبدیل شود و اکنون، لپ‌تاپ جدید آن با عنوان سامسونگ ایتیوبوک ۹ پلاس، تأییدی بر پیشرفت قابل‌توجه این شرکت است. هرچند که این لپ‌تاپ به سبکی لاوی‌زد نیست اما بسیار ظریف و باریک است و آمیزه‌ای از لوکس‌بودن و سبکی را در خود جای داده است.



سخت‌ترین کار دنیا چیه؟

هر کاری می تونه سخت باشه، ولی یه کارهایی انقدر سختن که آدم اگه قهرمان، شجاع، منطقی، عارف، قوی، ثروتمند یا حتی مرد آهنین هم باشه نمی‌تونه اون رو به سادگی انجام بده. هیچ کاری تو دنیا به سختی تحمل بیماری فرزند نیست، ولی همین لحظه مادر و پدر هزاران کودک مبتلا به سرطان دارن این سخت‌ترین کار دنیا رو با امید نجات جون فرزندشون انجام میدن. بیاین با هم کاری کنیم که هیچکس دست تنها نمونه، بیاین در انجام سخت ترین کار دنیا شریک باشیم.

حتی با هزار تومان می‌شه به اونها درانجام سخت ترین کار دنیا و نجات جان یک کودک کمک کرد.

محک
مؤسسه خیریه حمایت از کودکان مبتلا به سرطان
mahak-charity.org

۰۲۱-۲۳۵۴۰ #۷۲۰*۲۳۵۴۰
شماره حساب بانک پارسیان: ۱۲۰۳-۸۱۰۴۴۴۴۹
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
از اینکه به ما کمک می کنید، سپاسگزاریم.