رویداد

۷۲۲ میلیارد ریال تجهیزات مخابراتی در ۴ سال به سرقت رفت

● **شرق:** به گفته معاون عملیات فنی و تجاری شرکت مخابرات ایران، ۷۲۲ میلیارد ریال تجهیزات مخابراتی از سال ۹۲ تاکنون به سرقت رفته است. علی کارگزار، در جلسه پیشگیری از سرقت تجهیزات مخابراتی با ارائه گزارشی از سرقت تجهیزات مخابراتی در چهار سال گذشته، گفت: در سه‌ماهه نخست سال ۱۳۹۵، ۶۰ میلیارد، در سال ۱۳۹۴، ۲۵۱ میلیارد، در سال ۱۳۹۳، ۱۸۱میلیارد ریال و در سال ۱۳۹۲، ۲۳۰ میلیارد ریال، از طریق سرقت تجهیزات مخابراتی، خسارت بر شرکت مخابرات ایران تحمیل شده است. او ادامه داد: شرکت مخابرات ایران یک شبکه گسترده است که در معرض تهدید و سرقت قرار دارد؛ قطع ارتباط در روستاها، حاشیه شهرها و جاده‌ها به دلیل سرقت تجهیزات مخابراتی، آسیب‌های زیادی را بر جامعه تحمیل می‌کند و احساس امنیت را به حداقل می‌رساند که باید با هم‌اندیشی، این آسیب‌ها را کاهش دهیم.

درآمد ۱۰ میلیون‌دلاری روزانه پوکمون‌ها

● **ایسنا:** بازی «پوکمون گو» به دانلود صد میلیونی رسیده و روزانه درآمدی ۱۰ میلیون‌دلاری دارد. تا امروز بازی پوکمون گو صد میلیون بار دانلود شده و بنا بر گزارش‌هایی که در وب‌سایت تک‌تایمز آمده، این اپلیکیشن مبتنی بر واقعیت افزوده نه‌فقط به مرحله عظیمی از موفقیت رسیده است، بلکه با گذشت سه هفته از رسمی‌شدن این بازی روزانه درآمدی بالغ بر ۱۰ میلیون‌دلار از طریق اندروید و iOS دارد. این بازی به نمونه‌ای از واقعیت افزوده تبدیل شده که می‌تواند با بازی موبایلی ترکیب شود و حالا سایر توسعه‌دهندگان ایده خوبی را به دست آورده‌اند که از این فناوری در نرم‌افزارهای دیگر استفاده کنند. بنابراین موفقیت پوکمون گو می‌تواند شروعی برای اپلیکیشن‌های جدیدی باشد که از واقعیت مجازی بهره می‌برند. نکته دیگری که باید به آن اشاره کرد، اینکه این اتفاقات با فاصله کوتاهی از این مسئله افتاد که پوکمون گو رکوردهای دانلود را شکست و با گذشت ۱۹ روز پس از انتشار به به رقم ۵۰ میلیون دانلود در گوگل‌پلی و ۷۵ میلیون دانلود در اندروید و iOS رسید.

۶ هزار تومان برای مجوز بازی‌های رایانه‌ای

● **شرق:** مدیرعامل بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای با اشاره به آماری درباره بازی‌های رایانه‌ای، میانگین سنین بازی‌کنندگان، توزیع بازی‌های موبایلی و کامپیوتری و تعداد بازی‌های مجوزدار و مشکل فروش بازی‌های کامپیوتری را رعایت‌نکردن کپی‌رایت در ایران اعلام کرد. حسن کریمی‌قدوسی در برنامه گفت‌وگوی ویژه خبری، بیان کرد: مجوزی که به بازی‌ها می‌دهیم شش هزار تومان است و نمی‌شود بازی را گران کرد چون در آن صورت بازی زیرزمینی افزایش می‌یابد و کپی‌رایت رعایت نمی‌شود به‌همین‌دلیل است که در این مدت بازی‌سازهای موبایلی به این سمت حرکت کردند چون بازار موبایل در کشور موجود است و می‌توانند بازی‌های خود را بفروشند. او ادامه داد: در کشور ۲۳ میلیون نفر بازی‌کننده یا گیمر داریم که به‌طور متوسط یک ساعت در روز بازی می‌کنند. میانگین سنی بازی‌کنندگان هم در کشور ۲۱ سال است. به گفته او، ۱۲ درصد از افرادی را که بازی می‌کنند، قشر کودک تشکیل می‌دهند، ۳۳ درصد نوجوانان، ۲۹ درصد جوانان، ۲۵ درصد میان‌سالان و یک درصد کهن‌سالان. همچنین ۶۷ درصد بازی‌کنندگان مرد و ۳۳ درصد آنها زن هستند. او گفت: حجم فروش بازی‌ها چهارهزار و ۶۰۰ میلیارد ریال بوده است. همچنین فروش در پلتفرم‌های مختلف در مقایسه با دنیا توزیع جذابی دارد ۶۵ درصد فروش بازی در ایران در موبایل انجام می‌شود ۲۰ درصد در کامپیوتر و ۱۵ درصد روی کنسول، درصورتی‌که در دنیا ۳۲ درصد فروش بازی روی پلتفرم موبایل است. او افزود: بازی کامپیوتری در خارج کشور ۶۰ دلار است و در ایران این بازی ارجینال ۲۵۰ هزار تومان قیمت دارد، بازی غیرارجینال هم ۱۰هزار تومان است. او گفت: در تهران هزارو ۳۶۷ مرکز توزیع بازی داریم که ۱۴۷ مورد کار غیرمجاز می‌کنند و هزارو ۲۲۰ مورد مجازند.

تجهیز ۱۰۰۰ روستا به «ژئوکد»

● **مهر:** مدیرعامل شرکت پست جمهوری اسلامی ایران از تجهیز هزار روستا در کشور به «ژئوکد» خبر داد. حسین مهری با اعلام این خبر گفت: در سه بخش مانند بهنگام‌سازی کد پستی به منظور اختصاص کد یونیک به مکان، جینف و استعلام بین‌دستگاهی املاک، این پروژه اجرائی خواهد شد و درحال‌حاضر ۱۶ دستگاه با ملک سروکار دارند و این تعدد مراجعات زمینه نارضایتی مردم را فراهم می‌کند. او ادامه داد: تاکنون ۴۸ میلیون و ۳۰۰ هزار رکورد را در کشور شناسایی کردیم و کد پستی به این واحدها اختصاص داده شده است. او افزود: بحث جینف بحث استانداردسازی آدرس است، اما متأسفانه آدرس در کشور از ساماندهی خاصی برخوردار نیست، بنابراین باید این آدرس‌ها استاندارد شوند. او بیان کرد: بحث «ژئوکد»کردن از دیگر اقدامات است که پیرو این مهم، ۱۳ میلیون‌و ۷۰۰ هزار ساختمان در کشور ژئوکد شده است.

واکنش تلگرام به ادعای رویترز

به حساب‌ها نه، اما به اطلاعات عمومی دسترسی پیدا کردند

اپراتورهای ایران: این مسئله مربوط به تلگرام است نه اپراتورها

فرنگیس رحیق، حامد شفیعی: هم‌زمان با گزارش افشاگرانه رویترز از نفوذ هکرهای ایرانی به حساب کاربران و شناسایی شماره تلفن ۱۵میلیون ایرانی، شبکه پیام‌رسان موبایلی تلگرام نیز واکنش نشان داد. رویترز در گزارش خود مدعی شد، علت دسترسی به شماره تلفن‌ها به ضعف تلگرام در استفاده از پیام‌های متنی SMS به هنگام فعال‌شدن یک وسیله جدید به این سامانه برمی‌گردد. در همین حال شبکه تلگرام در بیانیه‌ای رسمی با بیان اینکه برخی رسانه‌ها خبر از حمله هکری بزرگی در فضای تلگرام علیه کاربران ایرانی داده‌اند، بیان کرد: «افراد مشخصی در بررسی‌های خود درباره این موضوع، به این نتیجه رسیده‌اند که ۱۵ میلیون حساب کاربری به اسم ایرانی‌ها در تلگرام ثبت شده است، در نتیجه صرفا اطلاعات و داده‌هایی که در دسترس عموم است، جمع‌آوری شده و به خود حساب‌ها دسترسی پیدا نکرده‌اند. با توجه به اینکه محدودیت‌هایی را در زمینه API در سال جاری اعمال کرده‌ایم، چنین جست‌وجو و کنکاش گسترده‌ای که گزارش شده ممکن نیست. درعین‌حال با توجه به اینکه تلگرام بر پایه تماس‌های تلفنی قرار دارد، هر فردی این امکان را دارد که بررسی کند آیا شماره تلفنی در تلگرام ثبت شده است یا خیر. این موضوع درباره پیام‌رسان‌های دیگر نظیر واتس‌اپ نیز که بر پایه تماس تلفنی هستند، صادق است. در اوایل امسال گزارش‌هایی مبنی بر اینکه به چند حساب تلگرامی با هک‌کردن کدهای تأیید اس‌ام‌اس دسترسی پیدا شده، منتشر شد. درحال‌حاضر، این‌گونه دسترسی به حساب‌ها تهدیدی برای کاربران نیست؛ زیرا ما به کاربران خود در کشورهای مختلف در این زمینه هشدارهای جدی داده‌ایم». همچنین دوروف، رئیس تلگرام، به کاربران توصیه کرد برای بالابردن ضریب امنیتی فضای شبکه تلگرام می‌توانند از کلمه عبور اضافی استفاده کنند. درواقع با رفتن به قسمت تنظیمات و (مرحله دوم تأیید) Privacy and Security – ۲-Step Verification می‌توان امنیت تلگرام را ارتقا داد. در این قسمت از کاربر علاوه بر کد SMS یک کلمه عبور هم برای ورود به تلگرام درخواست می‌شود که در این صورت دیگر هکرها به کلمه عبور اضافی کاربر، برای ورود به صفحه تلگرام او دسترسی نخواهند داشت. «مارکوس را»، سخنگوی تلگرام نیز در این راستا بیان کرد: تلگرام این اجازه را به کاربرانش می‌دهد که کلمه عبوری ایجاد کنند که از طریق ایمیل مجدد می‌توان آن را تغییر داد. اگر کلمه عبور قوی داشته باشید و درعین‌حال ایمیل‌تان نیز ایمن‌سازی شده باشد، آن‌گاه جای نگرانی درباره حمله هکرها نخواهد بود. «وایرد» نیز دراین‌باره می‌نویسد: براساس اطلاعات منتشرشده در این زمینه از سوی دو محقق امنیتی به نام‌های Claudio Guarnieri و Collin Anderson شماره‌های کاربران در زمان ارسال پیامک از سوی تلگرام برای آنها به منظور فعال‌کردن برنامه یادشده هک شده است. این پیامک‌ها حاوی کد تأییدی است که باید در محیط برنامه وارد شود. اگر هکری به محتوای این پیام دسترسی پیدا کند، می‌تواند عملا حساب کاربری فرد را در دست بگیرد. نتیجه این امر اطلاع از متن تمامی پیام‌ها و داده‌های ردوبدل‌شده افراد است. محققان غربی یک گروه هکری ایرانی موسوم به Rocket Kitten را عامل نفوذ به تلگرام می‌دانند و علت این گمانه‌زنی را شباهت‌های این حمله با حملات فیشینگ نسبت داده شده به این گروه دانسته‌اند. آنان همچنین ادعا کرده‌اند Rocket Kitten با دولت ایران در ارتباط است. پیش از این، استفاده از روش ارسال پیامک برای فعال‌کردن برنامه‌های مختلف روشی ناایمن و منسوخ دانسته شده و حتی مؤسسه ملی استاندارد و فناوری در آمریکا خواستار استفاده‌نکردن کاربران از آن شده بود.

واکنش اپراتورهای ایرانی

با توجه به ادعای مطرح‌شده از سوی خبرگزاری رویترز، مبنی بر دسترسی به شماره تلفن کاربران ایرانی، سعید عسکری، مدیر جدید ارتباطات اپراتور اول، دراین‌باره به «شرق» می‌گوید: «مشترکان باید در نظر داشته باشند خبر منتشر شده نخست در حد ادعا بوده و دیگر آنکه در این خبر آمده است از طریق شبکه اجتماعی تلگرام به شماره تلفن‌های افراد دسترسی پیدا شده است، نه اینکه اپراتوری هک شده باشد؛ بنابراین اپراتور اول از این مسئله مصون است». فرنقی‌زاد، مدیرکل روابط‌عمومی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز دراین‌باره به «شرق» گفت: «گرچه این مسئله به ما مربوط نمی‌شود و متوجه تلگرام است و مدیران این شبکه اجتماعی نیز تکذیب کرده‌اند، بااین‌حال به همکاران زیرساخت گفته شده این مسئله را به دقت بررسی کنند تا موضوع روشن شود».

ادعایی که رویترز مطرح کرد

محققان سایبری به خبرگزاری رویترز گفتند در بزرگ‌ترین رخنه شناخته‌شده در سیستم ارتباطی رمزگذاری‌شده، هکرهای ایرانی بیش از ده‌ها حساب کاربری برنامه خدمات پیام‌رسانی تلگرام را در معرض خطر قرار دادند و شماره تلفن ۱۵ میلیون کاربر ایرانی را شناسایی کردند. طبق گفته کولین اندرسون، محقق سایبری غیروابسته و کلادیو گارنیری، تکنولوژیست سازمان عفو بین‌الملل که سه سال است روی گروه‌های هکر ایرانی تحقیق می‌کنند، این حمله‌ها که امسال رخ داده‌اند و پیش از این گزارش نشده بودند، گفت‌وشنود فعالان، روزنامه‌نگاران و دیگر افراد با موقعیت‌های حساس را در ایران، کشوری که در آن تلگرام از سوی حدود ۲۰میلیون نفر از مردم استفاده می‌شود، به خطر انداخته‌اند. تلگرام به این علت که تمام اطلاعات را از ابتدا تا پایان رمزگذاری می‌کند، خود را به عنوان یک سیستم پیام‌رسان بسیار امن تبلیغ می‌کند که در این صنعت به عنوان یک سیستم رمزگذاری از شروع تا انتها معروف است. البته تعدادی از دیگر شرکت‌های خدمات پیام‌رسانی، ازجمله برنامه واتس‌اپ شرکت فیس‌بوک می‌گویند آنها نیز همین قابلیت را دارند. شرکت تلگرام که مقر اصلی آن در برلین است، می‌گوید صد میلیون عضو فعال دارد و در خاورمیانه گروه نظامی داعش و همین‌طور در جنوب شرقی آسیا و آسیای مرکزی و آمریکای لاتین به طور گسترده از آن استفاده می‌کنند. طبق گفته اندرسون و گارنیری، آسیب‌پذیری تلگرام در سیستم ارسال پیام کوتاه برای فعال‌کردن این برنامه در دستگاه جدید است. اندرسون در مصاحبه‌ای گفت: «ما بیش از ده‌ها مورد داریم که حساب‌های تلگرام با روش‌هایی که به نظر می‌رسد اساسا با شرکت تلفن همراه در ارتباط هستند، در معرض خطر قرار گرفته‌اند». این محققان می‌گویند، اتکای تلگرام به سیستم تأییدیه از طریق پیام کوتاه، این برنامه را در هر کشوری که شرکت‌های تلفن همراه تحت مالکیت دولت یا شدیدا تحت نفوذ دولت هستند، آسیب‌پذیر می‌کند. مسئولان ایران برای ارائه توضیح دراین‌باره در دسترس نبودند. ایران در گذشته نیز ارتباط دولت با سیستم هک را تکذیب کرده بود. این محققان بیان کردند شواهدی نیز یافته‌اند که هکرها برای شناسایی شماره تلفن‌های حداقل ۱۵میلیون ایرانی که در حساب تلگرام ثبت نام کرده‌اند و همچنین شناسه کاربری مرتبط آنها، از یک رابط برنامه‌ریزی ساخته‌شده بهره گرفته‌اند. این مفروضات می‌تواند نقشه‌ای از پایگاه داده‌های کاربری ایرانیان ایجاد کند که برای حمله‌ها و بررسی‌های آتی از آن استفاده شود. کارشناسان سایبری می‌گویند هکرهای ایرانی روزبه‌روز خبره می‌شوند و می‌توانند خودشان را با عرف‌های در حال تحول رسانه‌های اجتماعی وفق دهند. بخش بازرسی شرکت امنیتی اسرائیلی - آمریکایی، آبان ماه گذشته گفته بود اعضای خانواده سلطنتی عربستان سعودی، دانشمندان هسته‌ای اسرائیل، مسئولان ناتو و مخالفان ایرانی، از جمله اهداف گروه بچه گربه موشکی بوده‌اند. اندرسون و گارنیری، پنجشنبه گذشته یافته‌های‌شان را در کنفرانس امنیتی بلک‌هت (Black Hat) در لاس‌وگاس ارائه کردند. قرار است گزارش تحقیق کامل آنها از سوی بنیاد صلح بین‌الملل کارنگی، یک اتاق فکر مستقر در واشنگتن، اواخر امسال منتشر شود.

امنیت

مراقب شبکه‌های اجتماعی باشید

● مؤسسه تحقیقاتی کسپرسکی با بررسی وضعیت رفتار کاربران در شبکه‌های اجتماعی، پنج قانون ساده را به کاربران توصیه کرده است تا ناخواسته گرفتار تهدیدات سایبری نشوند. ترول‌های اینترنتی که بسیار تحریک‌کننده هستند، عموما به بحث‌هایی که افراد را تحریک کرده و سرگرمی محسوب می‌شوند، می‌پیوندند. شما ترول‌ها را در همه‌جا می‌بینید: در فروم‌ها، چت‌ها و پلتفرم‌های دیگر برای ارتباطات آنلاین. نظرات رسانه‌های خبری به علت داشتن مشارکت بالا با ترول‌ها خوب شناخته می‌شوند. می‌دانیم که مجموعه‌ای از آنها در شبکه‌های اجتماعی هم حضور دارند. بهتر است خودتان را درگیر آنها نکنید و آنها را نادیده بگیرید. بسیاری از مردم طعمه آنان می‌شوند و در بحث‌های گرم آنان به‌منظور شرح نقطه‌نظرهای خود شرکت می‌کنند و مقدار زیادی از زمان و انرژی خود را بیهوده صرف می‌کنند. اگر شما بدشانس باشید، ممکن است ترولی که به دنبال انتقام است را ملاقات کنید، ایمیلتان را اسپم کند یا حتی برای نابودی زندگی شما تلاش کند. کلاهبرداران اغلب قربانیان را با داستان‌های تکان‌دهنده درباره نوزادان درحال‌مرگ، غرق‌شدن توله‌سگ یا تقلای سربازان فریب می‌دهند. چنین پست‌هایی در شبکه‌های اجتماعی درخواست کمک می‌کنند. در واقع آنها برای سرقت مالی، حملات فیشینگ و انتشار بدافزار از این روش استفاده می‌کنند. بهتر است هنگامی که قصد لایک‌کردن یا اشتراک‌گذاری پست را داشته باشید، کاملا هوشیار باشید. شما احتمالا همکار، رئیس یا دوستانی دارید که جزء اعضای فیس‌بوک و اینستاگرام شما باشند. زمانی که شما برای یک موقعیت کاری جدید اقدام می‌کنید، به احتمال زیاد پروفایل شخصی شبکه‌های اجتماعی شما بررسی می‌شود. این را حتما لحاظ کنید که آنها چه چیزهایی از شما را خواهند دید و به این نکته توجه کنید که شما نمی‌خواهید چه چیزهای آنها را ببینند. همچنین دقت کنید که پست‌های شما روی صفحات افراد دیگر و صفحات عمومی مثل شرکت‌ها و دانشگاه‌ها نمایش داده می‌شود. به‌طور پیش‌فرض هرکسی می‌تواند به اطلاعات دست یابد و جنایتکاران هزارویک روش برای استفاده از این اطلاعات، از به‌هم‌ریختن خانه شما گرفته تا دزدیدن هویت دیجیتالی دارند. به همین دلیل ما به‌شدت توصیه می‌کنیم که اطلاعات خود را در اختیار همه قرار ندهید.

بازار

قیمت لپ‌تاپ‌های پرچم‌دار بازار

هدف این گزارش معرفی بهترین لپ‌تاپ‌های بازار، از برندهای گوناگون با معرفی جنبه خاص تولیدی آنهاست. خیلی‌ها به جز انجام کارهای روزانه اعم از وب‌گردی، تماشای فیلم، گوش‌دادن به موسیقی، انجام امور حسابداری، تایپ و... به یک لپ‌تاپ قوی‌تر برای کارهای سنگین یا گاه بازی‌کردن نیاز دارند و از طرفی می‌خواهند در مقابل هزینه پرداختی خرید خوبی داشته باشند. در ادامه مطلب، به معرفی لپ‌تاپ‌های پرچم‌دار بازار همراه با قیمت آنها پرداخته شده است.

سرفیس‌بوک

به گزارش زومیت، سرفیس‌بوک را می‌توان علاوه بر یک لپ‌تاپ، به عنوان یک تبلت نیز استفاده کرد؛ چراکه تمامی پردازنده‌ها به غیر از پردازنده گرافیکی مجزا در این بخش قرار گرفته‌اند. قلم سرفیس پن نیز دقت و عملکرد نسبتا خوبی دارد. بااین‌حال سرفیس‌بوک ایراداتی نیز دارد که شاید مهم‌ترین آنها مربوط به باگ‌های نرم‌افزاری باشد که هنگام اتصال مجدد صفحه‌نمایش به داک کیبورد پیش می‌آید. ایراداتی که ممکن است حتی شما را مجبور به خاموش و روشن‌کردن مجدد لپ‌تاپ نیز بکند. البته این ایرادات مربوط به نرم‌افزار بوده و به احتمال زیاد در به‌روزرسانی‌های بعدی رفع خواهند شد. اگر سخت‌گیر باشید، می‌توانید اشکالاتی ازجمله سختی در بازکردن صفحه‌نمایش و همچنین فاصله بین صفحه‌نمایش و کیبورد در هنگام بسته‌بودن لپ‌تاپ را به سرفیس‌بوک وارد بدانید. قیمت نسخه Surface Book - A با حافظه ۱۲۸ گیگابایت حدود پنج میلیون تومان است.

مک‌بوک پرو ۱۳اینچی

طراحی زیبا، وزن کم، کیفیت ساخت بالا و عملکرد فوق‌العاده باعث می‌شود محصولات اپل فروش خوبی داشته باشند. قدرت این لپ‌تاپ به لطف پردازنده برادول، ۸ گیگابایت حافظه رم، حافظه ذخیره‌سازی SSD و نمایشگر جذاب، در سطح بالایی قرار دارد و به‌راحتی می‌توانید روی شارژدهی مک‌بوک پرو ۱۳اینچی ۲۰۱۵ حساب ویژه‌ای باز کنید. قیمت نسخه MF840 با حافظه ۲۵۶ گیگابایت حدود چهار میلیون و ۸۰۰هزار تومان است.

Spectre X360

این دستگاه از طراحی بسیار زیبایی برخوردار است. علاوه بر ظاهر زیبا و انعطاف در چرخش کامل این نمایشگر به صورت ۳۶۰ درجه، این دستگاه همچنین به پردازنده‌ای بسیار قدرتمند نیز مجهز شده تا در کنار ۸ گیگابایت حافظه رم و حافظه ذخیره‌سازی ۵۱۲ گیگابایت SSD، تبدیل به دستگاهی همه‌فن‌حریف برای شما باشد. این لپ‌تاپ از نمایشگری ۱۳اینچی با رزولوشن بسیار بالا و پنل IPS LCD و از پردازنده گرافیکی HD Graphics 520 نیز برخوردار است که می‌تواند در انجام بازی‌های سنگین به شما کمک کند. خوشبختانه در کنار این سخت‌افزارهای بسیار قوی، این دستگاه از وزن بسیار کمی برخوردار است. صفحه کلید و تاچ‌پد این دستگاه نیز بسیار زیبا و کارآمد ساخته شده‌اند و کارکردن با آنها بسیار راحت است. قیمت نسخه ۵۱۲ گیگابایتی حدود پنج‌میلیون‌و ۳۰۰ هزار تومان است.

دل XPS 13

پردازنده Corei5 و نمایشگر IPS LCD با رزولوشن ۳۲۰۰ در ۱۸۰۰ پیکسل نوید یک دستگاه رده‌بالا با مشخصات فنی عالی را می‌دهد. این اولترابوک می‌تواند تا ۱۶ گیگابایت حافظه رم را در کنار ۵۱۲ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی پشتیبانی کند. کیبورد خوش‌ساخت جزیره‌ای با نور پس‌زمینه، تاچ‌پد با حساسیت بالا و پورت‌های کاربردی هم از دیگر نقاط قوت این محصول دوست‌داشتنی هستند. اگر به لپ‌تاپی ویندوزی با وزن سبک، طراحی زیبا، نمایشگر باکیفیت و صفحه کلید راحت برای تایپ نیاز دارید، دل اکس‌پی‌اس احتمالا بهترین لپ‌تاپی است که می‌توانید خریداری کنید. قیمت نسخه ۲۵۶ گیگابایتی، حدود پنج‌میلیون‌و ۷۰۰ هزار تومان است.

مک‌بوک ۱۲اینچی

مک‌بوک ۱۲ اینچی اپل از ظاهر زیبایی برخوردار است و به ترک‌پدی بسیار بزرگ برای کار راحت‌تر با دستگاه مجهز شده است، اما این لپ‌تاپ بسیار سبک و نازک اپل مشکلاتی نیز دارد؛ برای مثال این لپ‌تاپ تنها از یک درگاه USB نوع C برخوردار است و از پردازنده آن نیز نباید انتظار زیادی برای پردازش‌های سنگین داشته باشید. قیمت نسخه MacBook MK4M2 با حافظه ۲۵۶ گیگابایت، حدود چهار میلیون تومان است.

اسپایر V15

ایسر با معرفی Aspire V 15 Nitro در نظر دارد تا نیاز به اولترابوکی خوش‌ساخت و قدرتمند با قیمت کم را برطرف کند. پردازنده قدرتمند، کامل‌بودن تمامی پورت‌ها و اتصالات، حافظه رم بالا و پردازنده گرافیکی قوی را می‌توان از مزایای آن برشمرد. در حالت کلی اگر قصد خرید اولترابوکی قدرتمند دارید و کیفیت صفحه نمایش آن اهمیت چندانی برای شما ندارد، این دستگاه می‌تواند یکی از گزینه‌های مناسب موجود در بازار باشد. قیمت نسخه V15 Nitro VN7-592G-77LB حدود چهارمیلیون‌و ۳۰۰ هزار تومان است.