

رویداد

احراز هویت اثربخش است

● ایسنا: عضو هیئت عامل سازمان فناوری اطلاعات ضمن اتربخش دانستن احراز هویت ادمین کانال‌های تلگرام بر جلوگیری از انتشار اخبار کذب و محتوای نامناسب، این اقدام را راهی برای شناسایی کسانی که در این فضا کار خلاف انجام می‌دهند و نه کنترل همیشگی محتوای کانال‌ها بیان کرد. خسرو سلجوقی دراین باره گفت: «این کار حتما اثربخش است، زیرا کسی که احراز هویت می‌شود، نسبت به زمانی که شناخته‌شده نیست و هر طور که بخواهد کارش را انجام می‌دهد، در انتشار اخبار احتیاط می‌کند و نسبت به کار خطا محتاط‌تر خواهد بود». او ادامه داد: «اگر قرار باشد کانال‌ها مسدود شود، دیگر به صورت فیلترشدن نیست که با فیلترشکن قابل دسترسی باشد و حتما با تلگرام قراری گذاشته می‌شود که اگر تعداد اعضا به حد تعیین‌شده رسید اما تاییدیه نداشت و احراز هویت نشده بود، نتواند سروسیس بگیرد، بنابراین برای این کار باید اقدام مشارکتی انجام شود». به گفته او، احراز هویت این افراد شدنی است، البته بحث هزینه‌بربودن آن موضوع دیگری است، اما همه باید تابع مصوبات شورای عالی فضای مجازی باشیم و مشکلی برای این کار وجود ندارد و وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی نیز خودش را آماده می‌کند که این کار انجام شود.

منشور حقوق شهروندی و حق دسترسی به فضای مجازی

● شرق: براساس ماده ۳۳ بند هشتم منشور حقوق شهروندی با عنوان «حق دسترسی به فضای مجازی»، حق شهروندان است که آزادانه و بدون تبعیض از امکان دسترسی و برقراری ارتباط و کسب اطلاعات و دانش در فضای مجازی بهره‌مند شوند. این حق از جمله شامل احترام به تنوع فرهنگی، زبانی، سنت‌ها و باورهای مذهبی و مراعات موازین اخلاقی در فضای مجازی است. ایجاد هرگونه محدودیت (مانند فیلترینگ، پارزیت، کاهش سرعت یا قطعی شبکه) بدون مستند قانونی صریح ممنوع است. همچنین طبق ماده ۳۴، حق شهروندان است که از مزایای دولت الکترونیک و تجارت الکترونیک، فرصت‌های آموزشی و توانمندسازی کاربران به صورت غیرتبعیض‌آمیز برخوردار شوند. ماده ۳۵ نیز به این مسئله می‌پردازد که حق شهروندان است که از امنیت سایبری و فناوری‌های ارتباطی و اطلاع‌رسانی، حفاظت از داده‌های شخصی و حریم خصوصی برخوردار باشند.

حمله سایبری به اداره برق آمریکا

● آتی‌ایران: براساس گزارش روز گذشته The Washington Post یک شرکت آب‌وب‌برق در ورمونت آمریکا مورد حمله سایبری بدافزار روسی قرار گرفته است. شرکت Burlington Electric Department اعلام کرد که این بدافزار با عنوان Grizzly Steppe در یکی از لپ‌تاپ‌های این شرکت که به سرور اصلی متصل نبود، کشف شد و ترس از هک شدن شبکه نیروی کشور را کمتر کرد اما به‌هرحال، نفوذ به یک لپ‌تاپ در اداره برق می‌تواند بسیار خطرناک باشد. شرکت Burlington اطلاعیه این حمله سایبری را در پستی در فیس‌بوک منتشر کرد. وزارت امنیت داخلی آمریکا و اف‌بی‌آی گزارش مشترک خود را درباره حمله سایبری Grizzly Steppe دیروز منتشر کردند. وزارت امنیت داخلی همچنین به همه شرکت‌های آب‌وب‌برق ایالات متحده هشدار داد باید درباره حمله احتمالی سایبری به این دپارتمان هوشیار باشند. Mike Kanarick یکی از افسران Burlington به بیانیه‌ای بیان کرد: «ما همه کامپیوترهای سیستم خود را اسکن کردیم تا در صورت مواجهه با اثری از هرگونه نفوذ احتمالی، به سرعت آن را تحت کنترل خود درآوریم. این بدافزار–Grizzly Steppe– فقط در یکی از لپ‌تاپ‌ها در پایگاه شهر ورمونت مشاهده شده است که به سیستم اصلی ما اتصال نداشت. بعد از شناسایی این بدافزار خیلی سریع با مأموران امنیتی تماس گرفتیم و مسئله را بیان کردیم». بعد از انتشار این خبر، یکی دیگر از شرکت‌های آب‌وب‌برق ورمونت به نام Green Mountain Power، خیلی سریع بررسی شد. این شرکت در گزارشی به The Verge اعلام کرد موردی مرتبط با مسائل امنیتی در این شعبه مشاهده نشده است. قبلا نیز گزارش‌هایی حاکی از نفوذ هک‌های روسی به دستگاه‌ها و سیستم‌های شرکت‌های آب‌وب‌برق کشورهای دیگر نیز اعلام شده بود. در دسامبر ۲۰۱۵ گزارشی از فعالیت‌های بدافزار سایبری منتشر شد به باعث ازکارافتادن سیستم‌های شرکت آب‌وب‌برق شهرکی‌یف در اوکراین شده بود. طبق گزارش The Washington Post رئیس‌جمهور اوکراین، روسیه را مسئول این حمله خواند و اعلام کرد روسیه بارها تلاش کرده سیستم‌های اوکراینی را هک کند.

مرکز ملی فضای مجازی با ارائه آمارهایی با استناد به گزارش‌های مؤسسات تحقیقاتی بین‌المللی همچون IDC، سیسکو و مکنزی، روند فراگیرشدن فناوری اینترنت اشیا را بین سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ پیش‌بینی کرده است. برمبنای گزارش مؤسسه گارتنر، تا سال ۲۰۱۸ بیش از ۱۸ میلیارد وسیله به اینترنت متصل خواهند شد که ۹ میلیارد از این اتصالات به شبکه، ناشی از اتصال اشیاست و در برآورد دیگری، همین مؤسسه اعلام کرده است تا سال ۲۰۲۰ حدود ۲۶ میلیارد وسیله مبتنی بر اینترنت اشیا وجود خواهد داشت. اگر میزان داده‌ای که ۲۰ سنسور در هر ساعت تولید می‌کند، برابر با ۲۴۰ رکورد باشد، دریک روز به پنج‌هزارو ۷۶۰ رکورد می‌رسد، این میزان در هر ۱۰ هزار تجهیز (که تعداد زیادی براد کاربردهای اینترنت اشیا محسوب نمی‌شود) به حجم درخور توجهی داده یعنی دومیلیون و ۴۰۰ هزار رکورد در هر ساعت و ۵۷میلیون و ۶۰۰هزار رکورد در هر روز خواهد رسید. دراین‌راستا رشد ترافیک ناشی از وسایل سبار و ارتباطات بی‌سیم، چشمگیر بوده و نشان از مهیابودن زیرساخت‌های اولیه در حمایت از اینترنت اشیااست. به عنوان نمونه براساس پیش‌بینی دانشگاه دتلویت، انتظار می‌رود تا سال ۲۰۱۷ از ارتباطات ماشین با ماشین، لپ‌تاپ‌ها، تبلت‌ها، تلفن‌های هوشمند، غیرهوشمند و سایر وسایل سیار، ۱۱،۲ اگرایت‌ داده، انتقال یابد. براساس استناد به گزارش مرکز تحقیقاتی IDC که در سال۲۰۱۴ منتشر شده نیز ۹،۱ میلیارد واحد نصب‌شده اینترنت اشیا، در سال ۲۰۱۳ با نرخ رشد متوسط ترکیبی سالانه ۱۷،۵ درصد تا سال ۲۰۲۰ به ۲۸،۱ میلیارد دستگاه افزایش خواهد یافت که سهم کسب‌وکار از این میزان حدود ۱۱ میلیارد، سهم دولت و

پشت پرده راهبرد روسیه در فضای سایبر

جنگ بدون جنگ

مقاله‌ای به قلم رئیس ستاد مشترک روسیه منتشر شده که از آن با عنوان طرحی برای جنگ سایبری یاد می‌شود. ژنرال والری گراسیموف در این مقاله که در سال ۲۰۱۳ به رشته تحریر درآمده، با تأکید بر اهمیت جنگ سایبری، می‌نویسد: «فضای سایبر، فرصت‌های نامتناور کسب‌دهد‌ای فراهم می‌کند که از آن می‌توان برای کاستن از ظرفیت مبارزه دشمن بهره برد». روسیه در آن زمان، تحولات موسوم به بهار عربی را زیر نظر داشت و می‌دید شبکه‌های اجتماعی چه نقش مهمی در بسیج اعتراضات خودجوش دارند؛ اعتراضاتی که موجب برهم‌زدن نظم سیاسی در شمال آفریقا و غرب آسیا شد. در مقاله گراسیموف آمده است: «در شمال آفریقا، شاهد آن بودیم که از فناوری و شبکه‌های ارتباطی برای تأثیرگذاری بر ساختارها و جمعیت کشور استفاده شد. باید فعالیت‌های خود در فضای اطلاعاتی، که جمله دفاع از امکانات کشور را به مرحله کمال برسانیم، اکنون که آمریکا سازمان اطلاعات نظامی، اداره اصلی اطلاعات (GRU) و همچنین سرویس امنیت فررال روسیه را در پی اتهام حملات سایبری تحریم کرده است، احتمالا دکتین روسیه دقیق‌تر بررسی خواهد شد. به گزارش سرسپاریان، گراسیموف در مقاله خود به تشریح تمایل ارتش روسیه به تقویت مهارت‌های هک به عنوان بخشی از جنگ متعارف و درگیری سیاسی می‌پردازد. کارشناسان می‌گویند از آن زمان، روسیه حملات سایبری را به عنوان بخشی از تسلیحات خود علیه کشورهای همسایه به کار گرفته و مقامات و محققان امنیتی غرب معتقدند روسیه از حملات سایبری در مقام سلاح سیاسی بهره گرفته است. محافل دفاعی و امنیتی آمریکا، با ارجاع به مقاله ۲۰۱۳ گراسیموف، استفاده روسیه از حملات پوششی زمینی و حملات در فضای سایبر را که نسبت‌دادن آنها به کشوری خاص دشوار است، مثال‌هایی از دکتین موسوم به دکتین گراسیموف ذکر می‌کنند. در پنتاگون، تلاش برای دفع این‌گونه تهدیدات از جانب روسیه، از اولویت‌های اصلی وزیر دفاع، اش کارتر و ژنرال‌های ارشد کشور محسوب می‌شود. نخستین‌بار در سال ۲۰۰۷ بود که عملیات هک روسیه در کانون توجه قرار گرفت. در این سال، استونی یک بنای یادبود جنگ جهانی دوم مربوط به دوران شوروی را در مرکز پایتخت خود، تالین تخریب کرد. در پی این تخریب، حملات سایبری، وب‌سایت‌های وزارتخانه‌های دولتی، احزاب سیاسی، بانک‌ها و روزنامه‌های استونی را از کار انداخت. مقامات غربی این حملات را به روسیه نسبت می‌دادند. مقامات آمریکا نسبت به استفاده احتمالی روسیه از هک برای تأثیرگذاری بر انتخابات سال آینده اروپا هشدار داده‌اند. درحال، نقش ارتش



برای کاربردهای گوناگون را توسعه می‌دهد. شرکت مذکور از اظهارنظر درباره حضور نامش در فهرست شرکت‌های روسی تحریم‌شده، خودداری کرده است. مرکز فناوری خاص (STC) که در پترزبورگ مستقر است، تجهیزات سنجش و نظارت، هواپیماهای کنترل از راه دور و اجزای ساختافزاری مرتبط تولید می‌کند. یکی از محصولات این شرکت، Orlan-I است که ارتش روسیه از آن برای نظارت، شناسایی و نقطه‌زنی تویخانه‌ای استفاده می‌کند. ZOR یک شرکت امنیت سایبری کوچک است که طبق اعلام فوربس روسیه، تحت هدایت آلیسا شیفچنکو اداره می‌شود. خانم شیفچنکو یک کارشناس امنیت سایبری خودآموخته است. ازآنجاکه دسترسی فوری به ایشان مقدور نبود، به سراغ حساب توییتری رقیتم که ظاهرا به وی تعلق دارد. او در آنجا اعلام کرده شرکت ZOR دیگر فعال نیست و با اشاره به قرارگرفتن نامش در فهرست تحریم‌شده‌های آمریکا نوشته: «تحلیلگران اینتل در تعطیلات کریسمس به سر می‌برند. آن وقت کارمندان شناساس وزارت خزانه‌داری آمریکا در اینترنت، عبارت سایبر را در گوگل جست‌وجو می‌کنند و هر اسمی را که دیدند، وارد فهرست تحریم می‌کنند. شاید هم بابائونل شیطان، شب کریسمس کامپیوتر اوپاما را هک کرده و چند اسم روسی را به‌طور تصادفی در آنجا جای داده است».

آی تی

آمار جهانی منتشرشده از سوی مرکز ملی فضای مجازی

۱۸ میلیارد وسیله به اینترنت متصل می‌شود



رصيد، پیش‌بینی سیسکو مبین آن است که بازار اینترنت اشیا در سال ۲۰۲۰ رقمی حدود ۱۴،۴ تریلیون دلار را تجربه خواهد کرد. از این میزان بیشترین سهم با میزان ۳،۷ تریلیون دلار ناشی از بهبود تجربه مصرف‌کننده بوده و حدود سه تریلیون دلار ناشی از کاهش زمان رسیدن به بازار، ۲،۷ تریلیون دلار مربوط به بهبود زنجیره عرضه و تأمین، ۲،۵ تریلیون دلار کاهش هزینه و ۲،۵ تریلیون دلار نیز مربوط به افزایش بهره‌وری نیروی کار خواهد بود. با استناد به گزارش مکنزی، رشد دوربرابری صنایع را با بهره‌گیری از اینترنت اشیا در سال‌های آتی واسطه فناوری اینترنت اشیا، تقریبا یک شرکت از هر ۱۰ شرکت، افزایش حداقل ۳۰ درصد درآمد را تجربه کرده است. درآمد سالانه بازار اینترنت اشیا از ۲،۳ تریلیون دلار در سال ۲۰۱۴ با نرخ رشد ترکیبی متوسط سالانه ۲۱ درصد، به هفت تریلیون دلار در سال ۲۰۲۰، خواهد

جدید نیز ایجاد خواهد شد که این تغییرات از نتایج افزایش سهم اینترنت اشیا در اقتصاد جهانی خواهد بود. به‌طوری‌که درنظرگرفتن افزایش ۰،۵ تا یک درصد نرخ بهره‌وری سالانه جهانی، اینترنت اشیا تا سال ۲۰۳۰ حدود ۱۵ تریلیون دلار به GDP جهانی اضافه خواهد کرد. همچنین برخی پیش‌بینی‌ها نیز نشان می‌دهد اینترنت اشیا در بلندمدت به رشد ۸۷درصدی اشتغال، منجر خواهد شد. کاربرد و نفوذ فناوری اینترنت اشیا در کشورهای آمریکا، کره، دانمارک و سوئیس قابل توجه است به‌نحوی‌که بیشترین سرانه دستگاه‌های اینترنت اشیا به ازای هر صد نفر در سال ۲۰۱۵ برای کشور کره ۳۷،۹ درصد و دانمارک ۳۲،۷ درصد است. این شاخص برای کشور آمریکا ۲۴،۹ اعلام شده است. مرکز ملی فضای مجازی با استناد به بررسی‌های به‌عمل‌آمده و نظر تحلیلگران و کارشناسان، دولت‌ها را یکی از اصلی‌ترین استفاده‌کنندگان و مهم‌ترین بازیگران زیست‌بوم اینترنت اشیا در آینده‌ای نه‌چندان دور اعلام کرده است. چراکه این فناوری بیشتر از هر چیزی روی افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های جاری و بهبود کیفیت زندگی شهروندی تمرکز دارد. گفته می‌شود اینترنت اشیا در ایران از سال‌های گذشته مورد توجه قرار گرفته و پروژه‌ها و برنامه‌های متعددی نیز دراین‌راستا تهیه شده است. براین اساس، با شکل‌گیری نهایی شبکه ملی اطلاعات به‌عنوان زیرساخت ارتباطی فضای مجازی کشور و تأمین نیازهای ارتباطی انواع ذی‌نفعان این فضا، این امیدواری وجود دارد کارآفرینان و محققان خلاق ایرانی، توسعه و استفاده از فناوری اینترنت اشیا را فرصتی گران‌بها تلقی کرده و با بهره‌گیری از آن، به بهبود فضای کسب‌وکار و اشتغال‌زایی در کشور کمک کنند.

مرکز «ماهر» هشدار می‌دهد

خطر نفوذ به گوشی‌های اندرویدی

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای مجوزهای برنامه‌های کاربردی سیستم‌عامل اندروید را تحلیل کرد و نسبت به خطرات احتمالی نفوذ اپلیکیشن‌ها به گوشی‌های موبایل کاربران هشدار داد. بسیاری از اپلیکیشن‌های اندرویدی، چه ایرانی و چه خارجی با دریافت یک سری مجوزهای حساس با استفاده از مهندسی اجتماعی یا آگاهی کافی نداشتن کاربران اقدام به سرقت اطلاعات کاربران می‌کنند. در ابتدا باید عنوان کرد مجوزهای اندروید درخواست نیستند بلکه یک اعلان یا اطلاع‌رسانی را به کاربران اعلام می‌کنند. هنگامی که یک برنامه کاربردی را از Play Store دریافت و نصب می‌کنیم، یک پنجره پاپ‌آپ ظاهر می‌شود که تمام مجوزهای درخواستی برنامه کاربردی موردنظر را به نمایش می‌گذارد که این مجوزها می‌توانند دسترسی به حافظه گوشی موردنظر، تماس‌های تلفنی، ارتباطات شبکه و ... را داشته باشند. شاید درگذردن یا نقیض مجوزهای درخواستی برنامه کاربردی در حال نصب، سوادته‌تری کاری باشد که یک کاربر می‌تواند انجام دهد اما نکته مهم این است که تا چه اندازه می‌توان تفاوت بین حفاظت و تأمین امنیت داده کاربر و نیز در اختیار قراردادن تمام داده‌ای‌های شخص به توسعه‌دهنده اپلیکیشن را درک کرد. بیشتر شرکت‌های اینترنتی از متدهای عمومی مشابهی



برای آگاهسازی کاربران درخصوص داده‌هایی که قرار است استفاده شوند، بهره می‌برند. در سیستم‌عامل اندروید یک ارتباط سه‌سویه بین کاربر، گوگل (طراح و ارائه‌دهنده سیستم‌عامل اندروید) و توسعه‌دهندگان برنامه کاربردی شخص سوم وجود دارد. مرکز ماهر با ارائه گزارشی، مجوزهای برنامه‌های موجود در فروشگاه گوگل‌پلی (Google Play) را با تمرکز ویژه روی مجوزهایی که به‌صورت بالقوه به برنامه کاربردی این اجازه را می‌دهند تا اطلاعات شخصی کاربر را جمع‌آوری کنند یا به اشتراک بگذارند، بررسی کرده است. در مجموع با بررسی یک‌میلیون و ۴۱۰هزارو ۳۳۶ برنامه کاربردی و اپلیکیشن در این آزمایش عنوان شد که تنها ۲۳۵ مجوز انحصاری و خاص وجود داشته است. بیشتر برنامه‌های کاربردی مجوزهای زیادی را طلب می‌کنند و بیشترین تعداد مجوزهای درخواستی از برنامه‌های کاربردی این آزمون، ۱۲۷ مجوز بوده است که برای یک برنامه کاربردی مقدار بسیار زیادی است. برنامه‌های کاربردی دیگری هم هستند که تعداد انگشت‌شماری از آنها مجوز درخواست می‌کنند که میانگین مجوزهای درخواستی از یک برنامه کاربردی تنها پنج مجوز بوده است. در این گزارش تحلیلی باید اشاره کرد که صد هزار برنامه نیز مجوزی درخواست نکرده‌اند. بر مبنای بررسی‌های به‌عمل‌آمده، ۸۳ درصد از اپلیکیشن‌های اندروید در زمان نصب

بازار

پرچم‌داران تبلت در دی‌ماه

● تغییر بازار تبلت‌ها خیلی زیاد نیست؛ فقط نکته درخور توجه افزایش چشمگیر قیمت ارز و در پی آن افزایش قیمت محصولات مختلف است. تبلت‌هایی که معرفی خواهند شد، از سیستم‌عامل اندروید، آی‌اواس و ویندوز بهره می‌برند. خلاف سایر رده‌های قیمتی، سیستم‌عامل گوگل در رده قیمتی بیش از یک و نیم میلیون تومان حکمران نیست و سیستم‌های عامل دیگر، مانند ویندوز و آی‌اواس نیز دستگاه‌های قدرتمندی در این فهرست دارند.

آی‌پد پروایل

به گزارش زومیت، آی‌پد پرو اپل به عنوان یک تبلت قدرتمند با چهار اسپیکر قوی معرفی شده است و چهار گیگابایت رم دارد تا یکی از قدرتمندترین تبلت‌های بازار شناخته شود. طراحی عالی، قدرت پردازشی بالا، پشتیبانی از قلم و کیبورد از نکات قوت آی‌پد پرو به حساب می‌آیند. اما نبود امکان افزایش حافظه، قیمت بالای دستگاه و لوازم جانبی از نقاط ضعف آن به شمار می‌روند.

گلکسی تب اس ۲

تب‌اس ۲ درواقع پرچم‌دار سامسونگ در دنیای تبلت‌هاست. این تبلت تمام‌فلزی است و صفحه‌نمایش امولد آن کیفیتی عالی دارد. از طرفی این تبلت شیار سیم‌کارت نیز دارد و از نسل چهارم اینترنت همراه پشتیبانی می‌کند. بدون شک این تبلت یکی از بهترین‌های موجود در فهرست است که پروزانده بسیار قدرتمندی دارد. باتری نسبتا کم‌حجم، اصلی‌ترین نقطه‌ضعف آن است. اگر به دنبال تبلت قدرتمندی با صفحه‌نمایش فوق‌العاده هستید، تب‌اس ۲ دستگاه بسیار خوبی است و در این فهرست قیمت مناسبی دارد.

آی‌پد پرو ۹/۷ اینچی ابل

این دستگاه به‌نوعی جایگزین آی‌پد آی ۲ شده است و قصد دارد نسخه کوچک‌تر آی‌پد پرو ۱۳ اینچی را به کاربران عرضه کند. این تبلت نیز از کاور کیبورد و قلم پشتیبانی می‌کند و سخت‌افزار قدرتمندی دارد. البته با توجه به تازه‌وارد بودن، قیمت بالایی دارد.

همچنین ابل حسگر دوربین آیفون ۶ اس را نیز در این‌ تبلت قرار داده است تا آی‌پد پرو ۹،۷ اینچی بهترین دوربین را بین تبلت‌ها داشته باشد. این تبلت به این مشخصات، حتی بین گوشی‌های هوشمند نیز حرف‌های زیادی برای گفتن خواهد داشت. البته مشخص نیست چه کسانی حاضر خواهند بود به تبلتی به بزرگی ۹،۷ اینچ عکاسی کنند. اگر دوربینی عالی در یک تبلت ۹،۷ اینچی می‌خواهید و البته از علاقه‌مندان ابل نیز هستید، آی‌پد پرو ۹،۷ اینچی، تبلتی فوق‌العاده است.

سرفیس پرو ۴ مایکروسافت

سری سرفیس پرو مایکروسافت، تبلت‌ها را وارد دنیای جدید کرد. استفاده از کاور کیبورد و پشتیبانی از قلم، از جمله جذاب‌ترین ویژگی‌هایی بودند که این تبلت ویندوزی با خود به دنیای تبلت‌ها آورد تا به‌نوعی کاربری آنها را به لپ‌تاپ‌ها نزدیک کند. این تبلت انقلابی دارای سیستم‌عامل ویندوز ۱۰ است تا بتوان آن را دومنظوره خواند و از آن هم به عنوان تبلت و هم به عنوان لپ‌تاپ استفاده کرد. اگر علاقه‌مند به تبلتی هستید که بتوانید از آن به عنوان لپ‌تاپ هم استفاده کنید، سرفیس پرو۴ یکی از بهترین گزینه‌هاست؛ چراکه علاوه بر کیفیت ساخت فوق‌العاده، ویندوز ۱۰ را نیز به عنوان سیستم‌عامل پیش‌فرض دارد تا یک تبلت-کامپیوتر بی‌نظیر باشد.

یوگاتب ۳ پرو لنوو

تبلت‌ها چندسالی است که دیگر صرفا نمایشگرهایی تخت نیستند و اکنون روش‌های بیشتری برای استفاده از آنها ارائه می‌شود؛ برای مثال، می‌توان به اضافه‌شدن پایه‌های استند مانند سری سرفیس پرو اشاره کرد. اما لنوو علاوه بر پایه استند، ویدئو پروژکتور را هم به دستگاه اضافه کرده است تا بتوان نمایشگر را حتی تا ۷۰ اینچ گسترش داد. از جمله خوبی‌های دیگر این دستگاه می‌توان به پایه خوش‌ساخت با قابلیت تنظیم در ۱۸۰ زاویه مختلف، مقاومت در برابر نفوذ آب و گردوغبار، چهار بلندگویی JBL با فناوری Dolby Atmos و فناوری AnyPen برای کار با هر وسیله فلزی زیر نمایشگر اشاره کرد که در کنار هم، این دستگاه را به چیزی فراتر از یک تبلت تبدیل کرده و کاربردهای بسیار خوبی به آن بخشیده‌اند. به عنوان یک کاستی، می‌توان وزن نسبتا زیاد این نمایشگر را نام برد.

آی‌پاد میکس ۷۰۰ لنوو

تبلت‌های سری میکس از جمله محصولات برتر بازار هستند که علاوه بر مشخصات فنی مناسب، می‌توان با اضافه‌کردن کیبورد از آنها به عنوان لپ‌تاپ استفاده کرد. سخت‌افزار به‌روز، سیستم‌عامل ویندوز ۱۰، قابلیت اضافه‌کردن کیبورد، کیفیت ساخت خوب و عمر خوب باتری، از مهم‌ترین ویژگی‌های تبلت میکس ۷۰۰ لنوو است که از قلم نیز پشتیبانی می‌کند. این دستگاه یکی از رقبای سری سرفیس مایکروسافت به شمار می‌رود که به‌مراستب قیمت کمتری دارد.