



طی 12 ماه آینده نظر ما در مورد کامپیوترها و نحوه تعامل ما با آن تغییر خواهد کرد؛ اما این تنها آغاز تحولات پیش روی ما است؛ سال پیش رو، سالی سرنوشت‌ساز برای کارت‌های گرافیک، پردازنده‌ها، ابزار ذخیره و تقریباً همه چیز خواهد بود.

این مطلب یکی از مقالات پرونده ویژه «[چشم‌انداز فناوری‌های سال 2016](#)» است. تمام این پرونده ویژه را می‌توانید از [اینجا](#) دانلود کنید.

زندگی فراتر از 4K؛ به نمایش‌گر خود نزدیک شوید: پیکسل‌های بیشتر در راه است

2015 سال مانیتورهای کامپیوتر شخصی بود. در این سال فناوری 4K بیش از گذشته فراگیر شد. نرخ نوسازی بسیار بالای 120 هرتز و همگام‌سازی فریم هوش‌مندانه Nvidia و AMD و حضور پانل‌های فوق عریض 34 اینچی و نمایش‌گرهای منحنی از جمله این دستاوردها بوده است. قیمت پانل‌های محبوبی مثل نمایش‌گرهای 27 اینچی IPS با دقت 1440p نیز روز به روز در حال پایین آمدن است؛ اگر چه ممکن است در سال 2016 شاهد تنوع زیادی نباشیم؛ اما هنوز هم می‌توان شاهد موارد قابل توجه‌ای بود.

وقتی صحبت از نوآوری در فناوری باشد، فناوری quantum dot در صدر جدول قرار می‌گیرد؛ اگر در کنار فناوری OLED وعده داده شده که هنوز اثری از آن در مانیتورهای کامپیوتر شخصی نیست این فناوری را قرار دهیم، متوجه خواهیم شد که چندان جدید هم نیست؛ در عوض این فناوری پیشرفت‌های جدیدی را برای پانل‌های LCD موجود به ارمغان آورده است؛ به عبارت دیگر می‌توان گفت quantum dot یک پیشرفت قابل ملاحظه برای نور پس زمینه در این نوع از نمایش‌گرها به حساب می‌آید. quantum dotها نانو موادهایی هستند که نحوه انتشار نور را تغییر می‌دهند.



با این فناوری نور توسط نقطه‌های کوانتومی جذب و پس از اعمال تغییرات دوباره منتشر می‌شود؛ هم‌چنین آن‌ها از قابلیت تنظیم بالایی برخوردار هستند. نتیجه کار این خواهد بود که شما می‌توانید از آن‌ها برای اصلاح و بهبود هر چه بیشتر کیفیت نور پس زمینه تک رنگ LED ارزان قیمت استفاده و آن را با همان کیفیت (یا حتی بیشتر) نور پس زمینه RGB گران قیمت تولید کنید. این به این معنی است که با این فناوری، رنگ‌ها دقیق‌تر و درخشان‌تر خواهند بود.

فیلپس در سال 2015 اولین نمایش‌گر کامپیوتر quantum dot را عرضه کرد و انتظار می‌رود در سال 2016 مانیتورهای QD سهم بیشتری از بازار نمایش‌گرهای کامپیوتر را از آن خود کنند؛ علاوه بر این، شما شاهد پیکسل‌های بیشتری نیز خواهید بود. در حال حاضر نمایش‌گرهای 4K قابل خریداری هستند و صفحه نمایش‌های 5K نیز در دسترس هستند و تعداد پیکسل‌ها روز به روز در حال افزایش است. ال‌جی و سایر تولیدکنندگان پانل‌های LCD در حال آماده شدن برای تولید نمایش‌گرهای 8K با دقت خیره‌کننده 7,680x4,320 پیکسل هستند؛ در واقع، همین حالا هم می‌توان تلویزیون‌های 8K را پیدا کرد و بی‌گمان در سال 2016 مانیتورهای 8K نیز روانه بازار خواهند شد؛ هر چند نباید انتظار قیمت پایینی برای آن داشت.

ظهور ماشین‌های استریم

در سال 2015 شرکت انویدیا با محصول Shield Android TV خود، برای اولین بار وارد اتاق‌های نشیمن شد. این محصول توان مورد نیاز خود را از پردازنده اختصاصی Tegra X1 انویدیا تامین می‌کرد و از یک پردازنده گرافیکی 256 هسته و 3 گیگابایت رم برخوردار بود. این محصول تا به امروز قدرتمندترین دستگاه استریمینگ محسوب می‌شود.

بزرگ‌ترین مزیت این دستگاه قیمت پایین 200 دلاری آن است که به همراه قابلیت استریم بازی با دقت 1080p و به صورت 60 فریم در ثانیه عرضه می‌شود. با این دستگاه تا جایی که پهنای باند شما اجازه می‌دهد می‌توانید در اتاق نشیمن خود یک پلتفرم استریم قدرتمند داشته باشید. قصد انویدیا از تولید این محصول انتقال تجربه یک کامپیوتر شخصی به علاقه‌مندان بازی موبایل که به دنبال چیز بیشتری هستند؛ اما در عین حال تمایلی به صرف هزینه بیشتر برای خرید کنسول یا کامپیوتر شخصی مخصوص بازی ندارند نیز بوده است. در سال 2016 ما شاهد افزایش استریم از 1080p 60fps به 4K 60fps خواهیم بود. پیشرفتی که در حال حاضر مراحل مقدماتی خود را پشت سر می‌گذارد و با چالش پهنای باند درگیر است. چالش بعدی پیش روی یک جعبه کوچک سرگرمی این خواهد بود که آیا می‌تواند این داده‌ها را با سرعت کافی از حالت فشرده خارج و تجربه یک بازی روان را برای مخاطب خود فراهم کند.



از طرف دیگر، عرضه Steam OS در ماه نوامبر و خروج مشهود آن از ساختار مایکروسافت قابلیت‌های زیادی از جمله شیوه جالب توجه جدید بازی را ارائه کرده است. شرکت‌هایی مثل Zotac و Alienware نیز Steam box های سفارشی خود را معرفی کرده‌اند. خیلی از تولیدکنندگان کیس نیز مشغول طراحی کیس‌های مخصوص برای این سبک جدید از سیستم‌ها هستند. ایده این کار بسیار ساده است: رساندن کامپیوترهای شخصی مخصوص بازی به اتاق نشیمن شما چه از طریق سیستم‌های از پیش ساخته شده مثل Alpha Steam Machine شرکت Alienware، یا از طریق سیستم‌های سفارشی شده که خود شما آن را می‌سازید؛ اگر شما هنوز آشنایی کامل با Steam OS ندارید، روش جایگزین دیگری وجود دارد. از آنجا که Steam ارتباط مستقیمی با لینوکس دارد و از آن پشتیبانی می‌کند، بدون شك تعداد بیشتری از بازی‌های Steam با پشتیبانی از لینوکس شروع به پدیدار شدن خواهند کرد. این به آن معنا خواهد بود که سرانجام همه کسانی که از این سیستم عامل استفاده می‌کنند قادر خواهند بود در کنار شما به بازی بپردازند.

=====

شاید به این مطالب هم علاقمند باشید:



Linksys WRT1900AC؛ روتری نوستالژیک اما هنوز سریع و پر قدرت!



4 ترفند افزایش قدرت سیگنال‌های روترهای بی‌سیم



راه‌اندازی دو روتر با یک کابل اتصال به اینترنت



سرعت بیشتر؛ پهنای باند بیشتر (روترهای وای‌فای پرسرعت سال 2015)



Asus RT-AC68U؛ روتری فوق‌العاده سریع اما خوش قیمت



چه کسی به وای فای من نفوذ کرده است؟



این 5 عامل باورنکردنی سرعت وای فای شما را پایین می آورند



استاندارد جدید وای فای برای دستگاه های کم مصرف



اگر از روترهای بی سیم متنفر هستید؛ این دستگاه را بخرید!

منبع:
ماکزیم پی سی
تاریخ انتشار:
15 اسفند 1394

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/3007>