

# هنگام خرید لپ تاپ، این دروغ ها را می شنوید!

تیر 24, 1393

قبل از خرید هر وسیله ای، داشتن اطلاعات عمومی نسبی در مورد آن **✘** و مشورت در مورد مزایا و معایبش با افراد آگاه ضروری به نظر می رسد. در این میان هنگام مواجهه با فروشندگان لپ تاپ با برخی جملات پرتکرار مواجه می شویم.

وقتی در جستجوی خرید یک لپ تاپ مناسب برای خود هستید، نکات زیادی از طرف فروشنده ها به شما گوشزد می شود. گاهی اوقات نکات اشتباهی را مطرح می کنند و گاهی هم مطالبی را که قبلا به آنها گفته شده طوطی وار برای شما تکرار می کنند و بعضی مواقع هم اقدامات خودسرانه بعضی فروشندگان برای فروش بیشتر و دریافت کارمزد بالاتر را شاهد هستیم. با توجه به این که نکاتی که به اشتباه یا به دروغ گفته می شوند، زیاد هستند، در ادامه به بعضی از مواردی که هنگام خرید لپ تاپ الزاما صحیح نیستند یا به اصطلاح غلط های رایج هستند، می پردازیم.

## ۱ لپ تاپ چهار هسته ای بهتر از دو هسته ای است!

مسئله این است که بسیاری از برنامه ها از هر چهار هسته موجود در پردازنده های چهار هسته ای استفاده نمی کنند. البته مثال های نقضی در این زمینه وجود دارد مانند رندر تصاویر سه بعدی، شبیه سازی های علمی، بنچ مارک های مصنوعی مانند شمارش عدد پی تا یک میلیون رقم اعشار و ... ولی اگر بخواهیم واقع بینانه در این مورد نظر دهیم در مورد بسیاری از نرم افزارهایی که کاربران عادی از آنها استفاده می کنند، بیش از دو هسته کمک چندانی به کاربر نخواهد کرد.

اما چرا بیش از دو هسته کمک زیادی به کاربر نمی کند؟ چون باید نرم افزار مورد نظر به گونه ای حرفه ای نوشته شده باشد تا حجم کاری را به نسبت های مختلف برای هر هسته بصورت جداگانه بفرستد و بسته به کاری که نرم افزار انجام می دهد، برنامه نویسی چنین حالتی به این آسانی ها نیست. همچنین بعضی از عملکردها بر روی یک هسته به مراتب بهینه تر پاسخ داده می شوند تا روی چهار هسته!

با توجه به توضیحات بالا، می توان گفت که یک پردازشگر دو هسته ای ۲ گیگاهرتز، در بسیاری از موارد، بهتر از یک پردازشگر چهارهسته ای ۱.۸ گیگاهرتزی عمل می کند چرا که برنامه ها معمولا از همان دو هسته استفاده می کنند و اگر هسته ها را بصورت جداگانه در نظر بگیریم، چیپ دو هسته ای سریعتر عمل می نماید.

برداشت نادرست دیگری هم در این زمینه وجود دارد و آن این است که پردازشگر ۴ هسته ای ۲ گیگاهرتز، ۸ گیگاهرتز قدرت در اختیار شما قرار می دهد. این امر درست نیست و شما در بسیاری از مواقع قدرت فوق العاده ی ۸ گیگاهرتز را برای هر نرم افزار یا هر عملکرد سیستمی در اختیار نخواهید داشت. اگر چه کدهایی برای تقسیم حجم کار برای هسته های مختلف وجود دارد ولی در بسیاری از مواقع این کدها آنطور که باید تاثیرگذار نیستند و نرم افزارها هم باید به طور خاصی با استفاده از تکنیک های پردازش موازی کدنویسی شده باشند تا بتوانند از فواید این کدها بهره مند شوند.

البته نرم افزارهایی مثل Handbrake و ۳DSMAX وجود دارند که از تمام ظرفیت هسته های پردازنده شما استفاده می کنند ولی اگر از این نرم افزارها استفاده می کنید، حتما می دانید که هرچه هسته پردازشگر شما بیشتر باشد، بهتر است و اگر احیانا با این نرم افزارها آشنایی ندارید به این مفهوم است که همان پردازشگر دو هسته ای پاسخگوی کار شما خواهد بود.

شاید جالب باشد که بدانید بعضی از نرم افزارها همچنان از یک هسته استفاده می کنند و اگر شما پردازنده ۴ هسته ای ۲ گیگاهرتز داشته باشید، در هنگام کار با این نرم افزارها کلا به یک هسته ی ۲ گیگاهرتزی محدود می شوید.

## **۲ باید پردازنده ای با فرکانس کلاک بالاتر بخرید!**

زمانی بود که قاعده کلی برای خرید لپ تاپ یک جمله ساده بود، «سریعترین پردازنده ای که پول کافی برای خریدش داری، انتخاب کن» و این به این مفهوم بود که بزرگترین عددی که قبل از GHz دیده می شود و تو توان مالی خریدش را داری را بخر!

اما این روزها، بحث کمی پیچیده تر شده است. معماری پردازنده تاثیر بیشتری نسبت به سرعت کلاک خالص دارد. این که یک پردازشگر جدید ۱.۹ گیگاهرتزی بهتر از یک پردازشگر قدیمی ۱.۹ گیگاهرتزی عمل می کند (با این که هر دو سرعت کلاک یکسانی دارند) نیازی به اثبات

ندارد. بعنوان مثالی دیگر، پردازنده پنتیوم ۴ که روی فرکانس ۳.۶ گیگاهرتز تنظیم شده است در برابر پردازنده ی Core i۳ که روی فرکانس ۳.۳ گیگاهرتز تنظیم شده است، حرفی برای گفتن ندارد. پس دیگر همه چیز به گیگاهرتز خلاصه نمی شود.

نکته بعدی Turbo Boost است. بسیاری از پردازشگرهای امروزی می توانند بسته به این که آیا به سرعت بالاتری نیاز هست یا نه تا حد از پیش تعیین شده ای بطور خودکار سریع تر کار کنند.

بسیاری از افراد به پردازشگرهای فوق سریع نیازی ندارند. به همین دلیل هم هست که سری اولترابوک ها در بازار موفق ظاهر شده اند. در واقع یک پردازنده ی دو هسته ای کلاس متوسط مانند Core i۵ نیاز اکثریت را برطرف خواهد نمود مگر آنکه شما قصد داشته باشید تا کارهای پرهزینه ای مانند رندر تصاویر سه بعدی و انکود فیلم انجام دهید. حتی بازی ها هم بیشتر از آن که به پردازشگر شما وابسته باشند به کارت گرافیک بستگی دارند.

**۳ این لپ تاپ صدای دالبی/تی اچ ایکس/بیتس دارد و کیفیت صدای آن بالاتر است!**

استثناهایی در این زمینه وجود دارد ولی روی هم رفته این مورد هم الزاما درست نیست. شما در واقع یک محصول با سخت افزار مطلوب تر دریافت نمی کنید بلکه در این گونه لپ تاپ ها نرم افزاری وجود دارد که تلاش می کند تا اسپیکرهای ارزان و ضعیف لپ تاپ شما صدای بهتر تولید کنند، که البته در اکثر اوقات شما ترجیح خواهید داد تا به همان روش گوش دادن از طریق هدفون بازگردید.

بعضی راهنمایی های کلی در مورد خرید لپ تاپی با بهترین کیفیت صدا وجود دارد:

قبل از خرید لپ تاپ بررسی های انجام شده توسط وب سایت های معتبر در مورد آنها را مطالعه کنید.

اگر نسخه ای از لپ تاپ شما در فروشگاهی برای تست وجود دارد، تعدادی آهنگ روی آن اجرا نمایید تا عملکرد اسپیکرها را از نزدیک مشاهده کنید.

هرچه لپ تاپ شما بزرگ تر باشد، معمولا اسپیکرهای لپ تاپ شما هم بزرگ تر خواهند بود. حتی گاهی اوقات یک ساب ووفر هم دریافت می

کنید که این امر معمولا در هنگام خرید لپ تاپ های ۱۷ اینچ و بزرگتر رخ می دهد.

اپل مایل است تا محصولاتش صدای متعادلی داشته باشند اما در این میان وقتی هم که صحبت از یک برند اسپیکر معروف باشد، اوضاع کمی بهتر می شود. برای مثال، همکاری کوتاه دل با شرکت JBL موجب تولید محصولات فوق العاده ای شد و لپ تاپ های ایسوس با اسپیکر های تولید شده توسط Bang and Olufsen روی هم رفته تجربه ی خوبی از صدا را برای کاربر رقم می زنند.

#### **۴ کارت گرافیک قویتر موجب می شود تا صفحات وب سریع تر باز شوند!**

وقتی این یکی را شنیدیم، خیلی خودمان را کنترل کردیم تا با فروشنده درگیر نشویم! این مورد کاملا اشتباه است! یک نکته در این رابطه وجود دارد و آن این است که داشتن یک کارت گرافیک بهتر تا یک نقطه ای باعث عملکرد بهتر می شود. مثلا اگر یک توسعه دهنده وب تصمیم گرفته باشد تا به میزان زیادی از ویژگی های HTML ۵ Canvas یا WebGL استفاده نماید، همانگونه که اخیرا در بعضی از بازی های سه بعدی مرورگرهای اینترنتی رایج شده است، شاید کارت گرافیک تاثیر داشته باشد. اما در شرایط عادی وب سایت ها هرگز از کارت گرافیک شما نمی خواهند که کاری انجام دهد.

سرعت بارگذاری صفحات وب بیشتر به سرعت اینترنت شما، پردازشگر و سروری بستگی دارد که سایت مورد نظر شما را میزبانی می کند. همچنین ممکن است شنیده باشید که کارت گرافیک جداگانه برای تماشای فیلم ها مناسب تر است. در گذشته این امر درست بود ولی در حال حاضر کارت گرافیک جداگانه برای تماشای فیلم غیر ضروری است.

#### **۵ کارت گرافیک ۲ گیگا بایتی از ۱ گیگا بایتی سریعتر است!**

به احتمال بسیار زیاد با این مورد برخورد داشته اید. زمانی که از فروشنده ای می پرسیم پردازنده گرافیکی این لپ تاپ چیست با پاسخ ۲ گیگ است یا یک گیگ است مواجه می شویم. مقدار حافظه رم بالاتر کارت های گرافیک موجب می گردد تا مواردی مانند بافت های بزرگ تصویر در بازی ها بهتر نمایش داده شوند یا تصاویر سه بعدی برجسته راحت تر در لپ تاپ پردازش شوند اما بدون تردید حافظه رم تنها معیار برتری یک کارت گرافیک نیست.

مهم تر از حافظه رم، مدل کارت گرافیک مربوطه است که بطور قطع

تاثیر بیشتری در نحوه عملکرد گرافیکی لپ تاپ شما خواهد داشت. این موضوع مانند یک میدان مین است چرا که شناسایی مدل ها بصورت صحیح و اطلاع از قابلیت های مفید یا نقاط ضعف احتمالی نهفته در آن ها برای مبتدیان به سادگی امکان پذیر نیست. برای مثال دو مدل GeForce GT ۶۳۰M و GeForce GT ۵۴۰M را در نظر بگیرید. به نظر شما کدام یک از این دو مدل بهتر هستند؟ در نگاه اول به نظر می رسد مدل ۶۳۰ بهتر باشد ولی واقعیت این است که مدل ۶۳۰M با کلاک ۶۷۲ مگاهرتز همان مدل ۵۴۰M است که در سری جدید کارت های گرافیکی انویدیا به این ترتیب نام گذاری شده است و مدل GDDR۵ دیگری از GeForce GT ۶۳۰M با کلاک ۸۰۰ مگاهرتز وجود دارد که هم قویتر از مدل مشابه خود است و هم مصرف کمتری دارد. حال این که یک کاربر عادی کدامیک از این دو مدل با نام یکسان ۶۳۰M را خریداری کند و تا چه حد اطلاعات صحیحی به او در این زمینه داده شود، خود جای تأمل دارد. اگر دوست دارید تا بیشتر در این زمینه اطلاع داشته باشید اینجا را مطالعه کنید. به نظر می رسد خود شرکت انویدیا علاقه دارد تا عمداً مشتریان را با مدل های مختلف سردرگم کند.

ما سایت نوت بوک چک را برای برطرف نمودن بسیاری از ابهامات در این زمینه پیدا کردیم. مدل کارت گرافیک لپ تاپ مورد نظر خود را بیابید و مشاهده نمایید که این کارت گرافیک در میان تمام کارتهای موجود از دو شرکت انویدیا و AMD در کجا قرار می گیرد.

شما هم اگر تجربیاتی از نکاتی که در هنگام خرید لپ تاپ باید رعایت کنیم، دارید با ما و خوانندگان زومیت در قسمت نظرات در میان بگذارید. مقالات زومیت با نظرات خوب شما تکمیل می شوند.