

هومن سیاری
Sayyari@ComputerNews.ir

واژه نامه نوت بوک

انسان ها به ۳ دسته تقسیم می شوند: یا نوت بوک دارند، یا قصد خرید نوت بوک دارند و یا دوست دارند نوت بوک داشته باشند اما به هر دلیلی فعلا امکان خرید برایشان میسر نیست! اینکه شما جزو کدام گروه هستید، خیلی مهم نیست، بلکه مهم آن است که با اصطلاحات رایج در دنیای نوت بوک آشنا باشید.

فارغ از طنز بالا بسیاری از افراد که قصد خرید نوت بوک دارند وقتی به شرکت ها و فروشگاه های عرضه کننده مراجعه می کنند، با بارانی از اصطلاحات عجیب و غریب مواجه می شوند که توسط فروشنده مطرح شده و این اصطلاحات به عنوان دلیل برتری و یا ضعف نوت بوکی در مقایسه با دیگری عنوان می شوند. اما به راستی این اصطلاحات به چه معنا هستند؟ چگونه است که یک اصطلاح خاص در شرایطی دلیل برتری نوت بوکی می شود و در شرایطی دیگر دلیل ضعف آن! در این راستا تصمیم گرفتیم بعضی از اصطلاحات خیلی رایج دنیای نوت بوک را به اختصار توضیح دهیم تا نه تنها در مقابل فروشنده گیج نشوید و کم نیاورید، بلکه شما هم چند عبارت فنی از او سوال کنید تا حساب کار دستش بیاید!

HDMI



یک رابط انتقال صدا و تصویر دیجیتال که برای اتصال خروجی نوت بوک به یک نمایشگر بزرگ تر مثل تلویزیون LCD مورد استفاده قرار می گیرد. HDMI رایج ترین خروجی دیجیتال در نوت بوک های رده متوسط به بالا است.

VGA



یک رابط قدیمی برای ارسال خروجی تصویر نوت بوک به یک نمایشگر خارجی است. هنوز هم طیف وسیعی از نوت بوک ها از VGA در کنار پورت های جدیدتر دیجیتال خروجی تصویر پشتیبانی می کنند.

Networking

فرآیند اتصال دو یا چند کامپیوتر به یکدیگر برای اشتراک فایل ها و منابع شان را شبکه می گویند. شبکه ها در دو نوع کابلی (Ethernet) و بی سیم (Wi-Fi) هستند.

Ethernet

یک فناوری شبکه براساس کابل است. نوع گیگابیت آن سریع ترین نوع شبکه کابلی است که با انواع دیگر که سرعت های پایین تری دارند، همخوانی دارد. اگر نوت بوکی کارت شبکه گیگابیت داشته باشد، می تواند در یک شبکه گیگابیتی داده ها را با سرعت ۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه انتقال دهد. البته اغلب نوت بوک ها از کارت شبکه معمولی برخوردارند و می توانند حداکثر با سرعت ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه کار کنند.

Wi-Fi



همان فناوری شبکه بی سیم است. چندین استاندارد Wi-Fi وجود دارد که جدیدترین و سریع ترین آنها استاندارد 802.11n است. بعد از آن استانداردهای 802.11g و 802.11b هستند که کندتر بوده اما رایج تر هستند. هر یک از این استانداردها با استانداردهای قبلی خود سازگاری دارند.

WiMAX



یک فناوری بی سیم با برد زیاد که دسترسی به اینترنت با سرعت زیاد را در هر نقطه ای که اپراتور شما پوشش دهد، فراهم می کند.

3G / HSDPA

یک فناوری مبتنی بر تلفن همراه که دسترسی به اینترنت را توسط سیم کارت تلفن همراه

CULV

مخفف عبارت Compact Ultra-Low Voltage است و بر مصرف کم یک نوت بوک تاکید دارد. نوت بوک هایی که CULV هستند معمولا بسیار نازک، سبک و کم مصرف بوده و طراحی آنها به گونه ای است که حمل بسیار آسانی را برای کاربران فراهم می کنند.

Ultraportable

نوت بوک های با وزن کمتر از ۲ کیلوگرم، در این رده قرار می گیرند. البته این نوت بوک ها را نباید با نوت بوک های یکی فرض کرد، چرا که آنها دارای قدرت و امکاناتی به مراتب بیشتر از نوت بوک ها هستند.

Netbook

نوت بوک های کوچک و کم مصرفی که برای حمل آسان و کاربردهای ضعیف طراحی شده اند و قیمت پایینی دارند را نوت بوک می گویند. از یک نوت بوک نباید انتظار قدرت و قابلیت بالا داشت بلکه وزن کم و قیمت مناسب و اندازه کوچک، ویژگی های اصلی آن هستند.

Smartbook

یک نوت بوک بسیار کوچک که برای ترکیب ویژگی های گوشی های هوشمند و نوت بوک طراحی شده است و هدف از آنها دسترسی به اینترنت بی سیم و حمل و نقل بسیار آسان است.

TabletPC

یک نوت بوک که قابلیت چرخش نمایشگر و خواباندن آن بر روی بدنه دستگاه را دارد. نمایشگر TabletPC ها لمسی بوده و توسط انگشت و یا قلم می توان با آن کار کرد.

DisplayPort



یک رابط جدید انتقال صدا و تصویر دیجیتال است که برای اتصال خروجی نوت بوک به نمایشگری بزرگ تر مثل تلویزیون LCD مورد استفاده قرار می گیرد. این رابط به دلیل جدید بودن هنوز به شهرت و فراوانی HDMI نرسیده است. DisplayPort در نوت بوک های خیلی جدید دیده می شود.

DVI



مخفف عبارت Digital Visual Interface است و مانند DisplayPort یک رابط انتقال صدا و تصویر دیجیتال است که برای اتصال خروجی نوت بوک به یک نمایشگر بزرگ تر مثل تلویزیون LCD مورد استفاده قرار می گیرد. این رابط معمولا در نوت بوک های تولید شده از سال ۲۰۰۹ به بعد دیده می شود.

LED

یک فناوری جدید صفحه نمایش که برخلاف صفحه نمایش استاندارد TFT از تعداد زیادی LED برای رسیدن به رنگ و وضوح بالاتر استفاده می‌کند. در این نمایشگرها مصرف انرژی به شدت کاهش می‌یابد.



که در نوبت‌بوک قرار داده می‌شود با سرعت بالا فراهم می‌کند. این فناوری بسیار جدید است و با عنوان نسل ۳.۵ هم معروف است. باید توجه داشته باشید که آیا اپراتور موبایل شما از این فناوری پشتیبانی می‌کند یا نه؟ در صورتی که پاسخ منفی است، خرید نوبت‌بوکی که دارای این قابلیت است توجیهی ندارد. متأسفانه اپراتورهای فعال در ایران از این فناوری پشتیبانی نمی‌کنند، هر چند نوبت‌بوک‌های مجهز به آن در بازار ایران موجودند.

ODD

مخفف عبارت Optical Drive دستگاهی برای خواندن و رایت انواع دیسک‌ها است. اپتیکال درایوهای رایج از نوع DVD±RW هستند که می‌توانند سی‌دی و دی‌وی‌دی را بخوانند و رایت کنند. مدل‌های جدیدتر و حرفه‌ای‌تر از نوع BD-ROM استفاده می‌کنند که علاوه بر انجام تمام کارهای DVD±RW، دیسک‌های بلو-ری را هم می‌خوانند.

LightScribe



فناوری طراحی شده توسط شرکت HP که به کاربران اجازه چاپ طرح‌های خود را روی سی‌دی یا دی‌وی‌دی می‌دهد. لازم به ذکر است برای این کار باید اپتیکال درایو از این فناوری پشتیبانی کند و در ضمن از دیسک‌های با قابلیت LightScribe استفاده شود. بنابراین با این اپتیکال درایوها می‌توانید اطلاعات خود را رایت و بر روی دیسک هم، طرح خود را چاپ کنید.

Blu-ray



نوبت‌بوکی که Blu-ray دارد، می‌تواند علاوه بر خواندن دیسک‌های بلو-ری به خواندن و رایت سی‌دی و دی‌وی‌دی هم بپردازد. هر دیسک دولایه بلو-ری تا ۵۰ گیگابایت ظرفیت دارد. انتخاب نوبت‌بوکی که درایو بلو-ری داشته باشد، یک برد محسوب می‌شود.

Touchpad



نقش ماوس را در اغلب نوبت‌بوک‌ها بازی می‌کند. کاربر با لمس و حرکت انگشت خود بر روی تاج‌پد، عملیات ماوس را شبیه‌سازی می‌کند. معمولاً دو دکمه زیر تاج‌پد قرار دارد که نقش دکمه‌های چپ و راست ماوس را بازی می‌کنند.

Gesture-Control

این فناوری برای سهولت کاربر طراحی شده و به او اجازه می‌دهد بعضی از کارهایش را با حرکت‌های خاص انگشت روی تاج‌پد به طور خودکار اجرا کند، مثلاً اگر انگشتش را به شکل عدد ۷ روی تاج‌پد حرکت دهد، مدیا پلیر باز شود.

Pointing Stick



Pointing Stick یا به عبارت دیگر PSها کار ماوس را انجام داده و جایگزین تاج‌پد می‌شوند و معمولاً در نوبت‌بوک‌های کوچک برای کاهش اندازه آنها مورد استفاده قرار می‌گیرند.



TFT
فناوری استاندارد نمایشگر که در اغلب نوبت‌بوک‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. نمایشگرهای TFT مات بوده، در حالی که نمایشگرهای Super-TFT براق هستند.

Super-TFT

نمایشگرهای براق که کیفیت و تازگی تصویر در آنها به مراتب بیشتر از نمایشگرهای استاندارد TFT است، اما انعکاس نور در آنها بیشتر بوده و این ویژگی منفی در محیط‌های پر نور بیشتر خواهد شد.



RAID

روشی برای اتصال دو یا چند هارددیسک به یکدیگر برای استفاده یکپارچه از آنها به عنوان یک هارددیسک واحد و در نتیجه افزایش سرعت خواندن و نوشتن اطلاعات و همچنین افزایش امنیت اطلاعات.

Operating System

سیستم عامل اغلب نوت بوک های رایج، نگارش های مختلف ویندوز ۷ است. البته هنوز نوت بوک هایی در انبار فروشندگان هست که ویندوز ویستا دارد! از طرف دیگر نوت بوک هایی با ویندوز ایکس پی وجود دارند که به دلیل تقاضایی که هنوز برای آنها هست به بازار عرضه می شوند، هر چند بسیار محدود هستند.

SSD



مخفف عبارت Solid State Drive نسل جدید هارددیسک است که بسیار سریع تر، کوچک تر، سبک تر و کم مصرف تر از هارددیسک های معمولی است.

Finger Print

امکانی که توسط آن ورود به ویندوز (logon) توسط اثر انگشت انجام می گیرد. هر بار که نوت بوک روشن می شود، کاربر انگشت خود را روی آن قرار می دهد تا بتواند وارد ویندوز شود. امنیت این روش بالاتر از روش استفاده از رمز عبور است.



Battery Cell

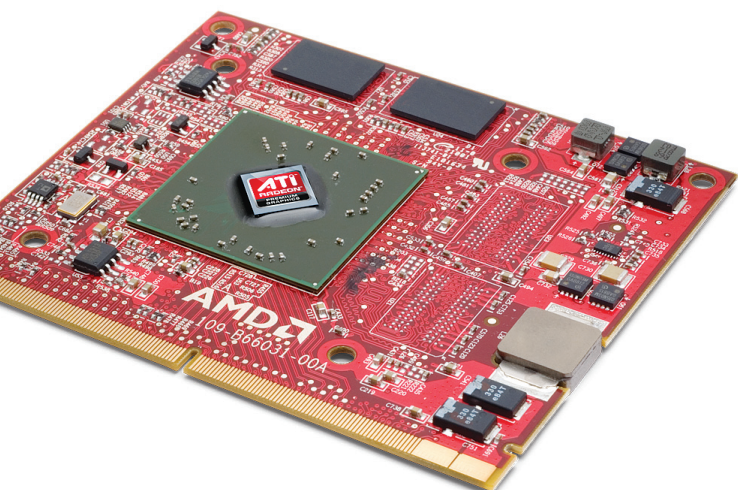
هر چه تعداد سلول های یک باتری بیشتر باشد، مدت نگهداری شارژ آن هم بیشتر بوده و مناسب تر است. امروزه معمولاً باتری های ۶ و ۹ سلول رایج هستند.

CPU

مغز هر کامپیوتری که تمامی کارها را یا مستقیماً انجام می دهد و یا با دستور آن انجام می گیرد. هر چه پردازنده قوی تر باشد، قدرت نوت بوک بیشتر بوده و کارها سریع تر انجام می گیرند، در ضمن هر چه تعداد هسته های پردازنده بیشتر باشد، قدرت پردازشی بالاتر خواهد بود. برای اطلاعات بیشتر به جدول ۱ مراجعه کنید.

Graphic Card (GPU)

پردازنده گرافیکی، تهیه و ارسال محتویات قابل نمایش در روی نمایشگر را بر عهده دارد. گرافیک های مجتمع (Integrated) راندمان استاندارد را برای کاربران معمولی فراهم می کنند، در حالی که گرافیک های مستقل (Dedicated) برای کاربردهای مالی مدیا و گیم مناسب ترند. برای اطلاعات بیشتر به جدول ۲ مراجعه کنید. ■



ExpressCard



اسلاتی است که در بسیاری از نوت بوک ها تعبیه می شود. هدف از این اسلات دو چیز است: اول، استفاده از آن برای افزودن قابلیت سخت افزاری جدید به نوت بوک مثل کارت TV یا کارت کپچر.

دوم اینکه اگر یکی از قابلیت های سخت افزاری نوت بوک از کار بیفتد، مثلاً مودم بسوزد یا کارت صدا مشکل پیدا کند، کارت متناسب با نیاز در اسلات قرار داده شده و از امکانات آن استفاده شود. بعضی از نوت بوک ها یکی و بعضی ها ۲ اسلات دارند. بسیاری از نوت بوک های ارزان قیمت فاقد آن هستند.



FireWire

FireWire (IEEE1394)

رابطی با سرعت بالا که برای انتقال حجم زیادی از داده بین نوت بوک و هارددیسک اکسترنال یا دوربین فیلم برداری دیجیتال مورد استفاده قرار می گیرد.

USB



رابطی برای اتصال طیف وسیعی از دستگاه های جانبی به نوت بوک. هر چه تعداد USB ها بیشتر باشد، امکان اتصال دستگاه های بیشتری را به آن دارید. نوت بوک های جدید از پورت USB 3.0 برخوردارند که سرعت انتقال اطلاعات در آنها ۱۰ برابر USB استاندارد است.

eSATA



قابلیتی برای اتصال هارددیسک های اکسترنال جدید به نوت بوک که امکان انتقال اطلاعات را با سرعت بالاتر فراهم می کنند. انتخاب نوت بوکی با این ویژگی انتخابی کاربردی است.



GPS



یک سیستم جهانی راهبری که با استفاده از ماهواره ها مکان دقیق شما را در هر جای کره زمین نمایش می دهد و امکان مسیریابی برای رسیدن به مقصد مورد نظر را فراهم می کند.

Modem

قطعه ای که امکان ارسال و دریافت اطلاعات دیجیتال را توسط خطوط تلفن استاندارد فراهم می کند و برای اتصال نوت بوک به اینترنت مورد استفاده قرار می گیرد.

جدول ۱: جدول تفکیکی پردازنده‌های بوت‌وی

رده پردازنده	INTEL	AMD
خیلی قوی	Core i7 Extreme Edition	PhenomII Black Edition Quad Core
	Core i7	PhenomII Black Edition Dual Core
	Core2 Extreme Edition	PhenomII Quad Core
	Core2 Quad	
قوی	Core i5	PhenomII Triple Core
	Core2 Duo (9xxx Series)	PhenomII Dual Core
		TurionII Ultra Dual Core
متوسط	Core i3	TurionII Dual Core
	Core2 Duo	AthlonII Dual Core
	Core2 Solo	
	Pentium	
ضعیف	Celeron M	TurionII Neo Dual Core
	ATOM	AthlonII Neo
		Sempron

جدول ۲: جدول تفکیکی پردازنده‌های گرافیکی بوت‌وی

	Name	DirectX	Memory	Name	DirectX	Memory
قوی	ATI			nVidia		
	Mobility Radeon HD5870	11	Dedicated	Geforce GTX 480M	11	Dedicated
	Mobility Radeon HD5650	11	Dedicated	Geforce GTX 280M	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD4870	10	Dedicated	Geforce 9800M GTX	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD4850	10	Dedicated	Geforce GTX 260M	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3870	10	Dedicated	Geforce 9800M GT	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3850	10	Dedicated	Geforce GT 335M	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD4670	10	Dedicated	Geforce GT 330M	10	Dedicated
متوسط	Mobility Radeon HD3670	10	Dedicated	Geforce 9700M GTS	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD4650	10	Dedicated	Geforce GTS 250M	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3650	10	Dedicated	Geforce 9650M GT	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3470	10	Dedicated	Geforce GT 130M	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3450	10	Dedicated	Geforce 9600M GT	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD3430	10	Dedicated	Geforce 9500M GS	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD2600XT	10	Dedicated	Geforce GO 8700M GT	10	Dedicated
	Mobility Radeon HD2700	10	Dedicated	Geforce 8600M GT	10	Dedicated
	Mobility Radeon X2500	9	Dedicated	Geforce G105M	10	Dedicated
	Mobility Radeon X1900	9	Dedicated	Geforce FX 3600M	10	Dedicated
	Mobile Workstation GPUs			Geforce FX 2700M	10	Dedicated
				Geforce FX 1700M	10	Dedicated
	Mobility FireGL V5725	10	Dedicated	Geforce FX 1600M	10	Dedicated
	Mobility FireGL V5700	10	Dedicated	Geforce FX 770M	10	Dedicated
	Mobility FireGL V5000	9	Dedicated	Geforce 9400M G	10	Integrated
	Mobility FireGL V5250	10	Dedicated	Geforce 9300M G	10	Dedicated
	Mobility FireGL V3100	9	Dedicated	Geforce 9200M GS	10	Dedicated
	Mobility FireGL T2	9	Dedicated	Geforce 9100M G	10	Integrated
	Mobility FireGL 9000	9	Dedicated	Geforce 8400M GT	10	Dedicated
	Mobility FireGL 7800	9	Dedicated			
ضعیف	Radeon HD 3200	10	Integrated			
	Mobility Radeon X2300	9	Integrated			
	Radeon Xpress 1250	9	Integrated			
	Radeon Xpress 1100	9	Integrated			
	Radeon Xpress 200M	9	Integrated			
	Intel			SIS		
	Intel GMA 4500 MHD	10	Integrated	SIS M671MX	9	Integrated
	Intel GMA X3100	9	Integrated	SIS 649MX	9	Integrated
	Intel GMA 950	9	Integrated	SIS 656MX	9	Integrated
				SIS M661MX	9	Integrated
				SIS M661FX	9	Integrated
	VIA					
	VIA/S3 UniChrome	9	Integrated			