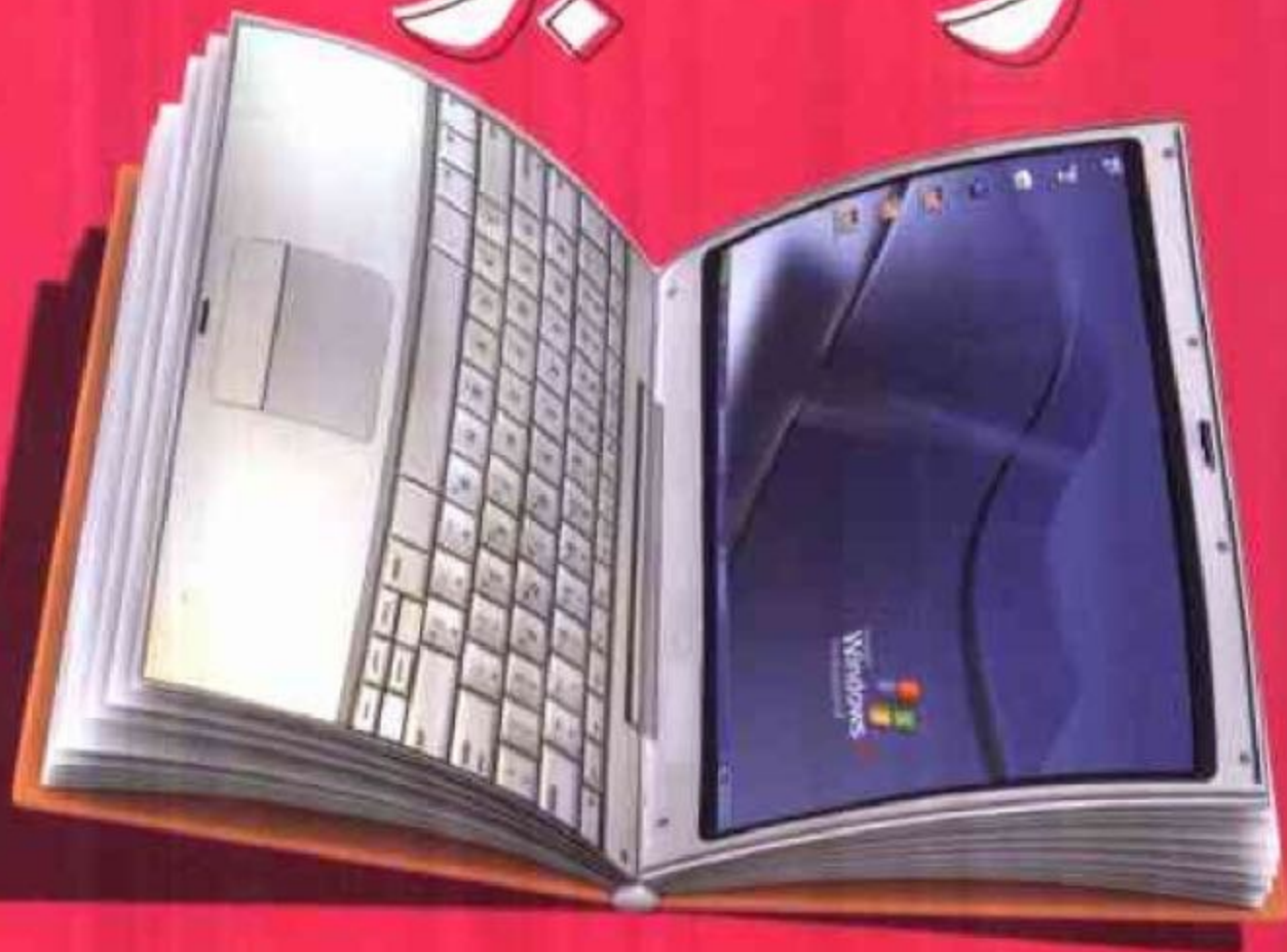


Start Now!

چاپ چهارم

کلید

نووت بوک



- امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نووت بوک
- راهنمای جامع خرید نووت بوک
- جدول مقایسه و ارزیابی نووت بوک ها
- WiMAX و بلوتوث

سید محمد موسوی

www.kelid.ir

« مجموعه کتابهای کاربردی کلید »

کلید

NoteBook

(ویراست دوم)

سید محمد موسوی



سرشناسه	: موسوی، محمد، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور	: کلید Notebook / محمد موسوی
وضعیت ویراست	: ویراست ۲
مشخصات نشر	: تهران: کلید آموزش، ۱۳۸۸
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص.
فروست	: مجموعه کتابهای کاربردی کلید / سرپرستی و نظارت محمد موسوی: ۶۰
شابک	: 978-600-5656-05-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ دوم
عنوان و گسترده	: کلید نوت بوک
موضوع	: کامپیوترهای لپ تاپ
موضوع	: کامپیوترهای قابل حمل
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۸ ک ۸ م / ۵ / ۴۷۶ QAY
رده بندی دیویی	: ۰۴ / ۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۸۳۲۲۹۶

کلید Notebook

(ویراست دوم)

از مجموعه

کلید - ۶۰

info@sajadco.com

طراح و مجری مجموعه: منصور سجاد

مدیر تحریریه: احسان مظلومی

مؤلف: سید محمد موسوی

design@sajadco.com

مدیر تولید و طراح جلد: مهدی سجاد

صفحه آرایی: سحر خوشبین

ناشر: انتشارات کلید آموزش

۰۲۱-۶۶۴۰۶۰۶۱-۶۶۹۵۳۰۷۳-۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵

مرکز پخش:

شمارگان: ۳۱۰۰ جلد

نوبت چاپ: چهارم (ویراست دوم) - تیر ۱۳۸۹

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۶-۰۵-۳

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

- کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
- هرگونه استفاده از عنوان این مجموعه که به ثبت رسیده است ممنوع و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برای تهیه مجموعه کتابهای کلید می توانید به سایت www.Kelidshop.ir مراجعه کنید.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه کتابهای کاربردی

«کلید»

منصور سجاد

خرداد ۱۳۸۵	:	چاپ اول
شهریور ۱۳۸۸	:	چاپ دوم (ویراست دوم)
بهمن ۱۳۸۸	:	چاپ سوم (ویراست دوم)
تیر ۱۳۸۹	:	چاپ چهارم (ویراست دوم)

نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به صورت پیام کوتاه به شماره‌ی زیر ارسال کنید:

093600 (5 3 5 4 3)

(K e l i d)

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول - پیش درآمدی بر کامپیوترهای نوت‌بوک
۹	بخش اول: تاریخچه کامپیوترهای نوت‌بوک
۱۳	بخش دوم: کاربردهای نوت‌بوک
۱۷	بخش سوم: کدامیک؟ نوت‌بوک یا کامپیوتر رومیزی؟
۲۳	فصل دوم - هر آنچه در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک باید بدانید
۲۳	آناتومی کامپیوترهای نوت‌بوک، بخش اول: شباهت‌های . . .
۳۳	بخش دوم: تفاوت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و رومیزی
۴۲	بخش سوم: امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک
۵۵	فصل سوم - راهنمای جامع خرید نوت‌بوک
۵۵	سایز شما چیست؟
۷۹	فصل چهارم - خواندنی‌ها
۷۹	نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned چیست؟
۸۱	باتری نوت‌بوک، تا آخرین قطره

پیشگفتار

در زندگی به ندرت پیش می‌آید که یک اختراع، طرز کار، زندگی و تفریح انسان را به کلی دگرگون سازد. امروزه این وسیله در همه مراکز اداری و اغلب از منازل یافت می‌شود. بله! این اختراع شگفت‌انگیز کامپیوتر است. تاریخچه کامپیوتر به بیش از ۵۰ سال گذشته، اما تاریخچه اجداد آن به نزدیک ۲۰۰۰ سال پیش می‌گردد. از چرتکه گرفته تا جدیدترین پردازشگرهای پرسرعت، کامپیوتر ذره ذره زندگی انسان را تغییر داده و در تسهیل و تسریع کارها ما را یاری نموده است.

کامپیوترهای کمیاب و لوکس ۱۰ سال پیش، امروزه به وسیله جدایی‌ناپذیر فعالیت‌های روزمره ما تبدیل شده‌اند. امروزه هر جا که بنگرید، کاربرد نوعی کامپیوتر کارها را تسریع نموده و به نوعی به انسان خدمت می‌کند.

کتاب حاضر، ویراست دوم کتاب کلید نوت‌بوک می‌باشد که اولین بار در سال ۱۳۸۴ به چاپ رسید. گسترش و رونق بازار نوت‌بوک و نیز استقبال خوب مخاطبین کتاب‌های کلید از این عنوان، ما را بر آن داشت تا این کتاب را با جدیدترین اطلاعات و با رویکردی نو در زمینه فناوری کامپیوترهای نوت‌بوک بروزرسانی نمائیم.

کامپیوترهای نوت‌بوک، دستگاه‌هایی کوچک، سبک و قابل حمل هستند که مشخصه بارز آنها کار با باتری است، که یکی از نقاط برتری آن در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی به حساب می‌آید که تنها با جریان برق شهر کار می‌کنند.

با مطالعه این کتاب با کامپیوترهای نوت‌بوک، تاریخچه آنها، کاربردها، نکات قابل توجه به هنگام خرید نوت‌بوک، راهنمای جامع خرید نوت‌بوک

و نکات جالب و عملی در خصوص این وسیله پر کاربرد آشنا خواهید شد. شبکه های بی سیم و فناوری نوظهور WiMAX، به همراه اطلاعاتی جدید در خصوص فناوری بلوتوث و مرگ تدریجی مادون قرمز در کامپیوترها و دستگاه های الکترونیک همراه، پایان بخش مباحث این کتاب خواهند بود. امیدواریم این کتاب بتواند راهنمای جامع و کاملی برای آشنایی شما مخاطبین عزیز با این ابزارهای پرطرفدار، و خرید آنها واقع شود. لطفاً نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده خود را در خصوص این کتاب از طریق انجمن های کلید با ما در میان بگذارید.

سید محمد موسوی

تابستان ۱۳۸۸

فصل اول

پیش در آمدی بر کامپیوترهای نوت بوک

بخش اول: تاریخچه کامپیوترهای نوت بوک

شاید حدس اینکه کدام کامپیوتر همراه (قابل حمل) یا Laptop (در لغت به معنای وسیله‌ای که بر روی پای انسان بنشیند) در ابتدا پا به عرصه حضور گذاشت کمی مشکل باشد، اما چیزی که مسلم است این است که کامپیوترهای Laptop دیروز شباهت چندانی به کامپیوترهای نوت بوک نداشتند. (نوت بوک در زبان انگلیسی به معنای دفترچه می باشد و بدین دلیل به کار می رود که کامپیوترهای نوت بوک در ابعاد و اندازه همانند دفترچه می باشند).

برخلاف کامپیوترهای Laptop دیروز، کامپیوترهای نوت بوک امروزی از حافظه، سرعت پردازش، وضوح تصویر بالا و حجم و وزن بسیار کمتری برخوردار هستند.

در ادامه نگاهی اجمالی به تاریخچه کامپیوترهای قابل حمل از آغاز پیدایش تاکنون خواهیم داشت.

به روایتی اولین کامپیوتر Laptop

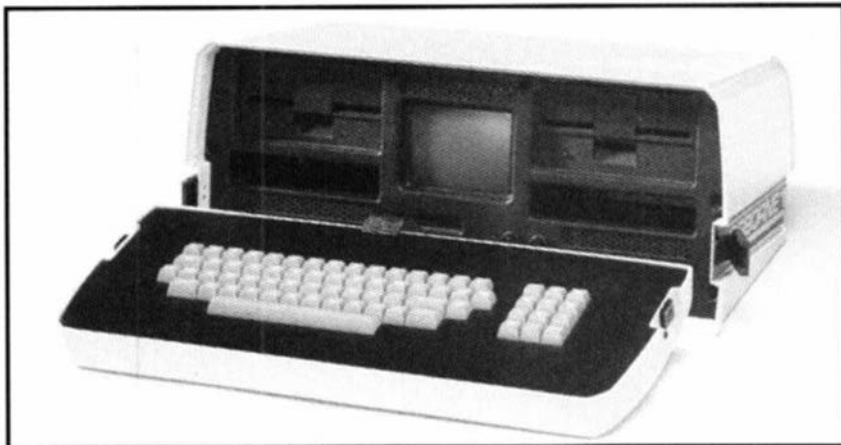
در سال ۱۹۷۹ اولین کامپیوتر Laptop توسط ویلیام ماگریدج برای شرکت گرید سیستمز ایالات متحده طراحی شد و در اوایل سال ۱۹۸۰ توسط سازمان فضایی آمریکا NASA، در پروژه‌های فضایی مورد استفاده قرار گرفت. شایان ذکر است که این کامپیوتر دارای ۳۴۰ کیلوبایت حافظه بود.

گاویلان به عنوان اولین کامپیوتر Laptop

مانی فرندانز ایده‌ای نو جهت طراحی بهینه Laptop جهت استفاده مدیران در ذهن داشت. فرندانز که طراحی کامپیوتر خود را تحت عنوان گاویلان در سال ۱۹۸۳ آغاز کرده بود، این کامپیوتر را تحت عنوان Laptop به بازار عرضه نمود. بسیاری از تاریخ‌دانان گاویلان را به عنوان اولین کامپیوتر از نوع Laptop به رسمیت می‌شمارند.

اولین کامپیوتر Laptop: Osborne1

کامپیوتری که اکثر تاریخ‌دانان آنرا به عنوان اولین کامپیوتر Laptop قبول دارند، Osborne1 نام دارد. آدام آزبورن در سال ۱۹۸۱ شرکت آزبورن کامپیوتر را تأسیس نموده و اولین کامپیوتر خود را تحت عنوان Osborne1 با قیمت ۱۷۹۵ دلار به بازار عرضه کرد. Osborne1 دارای صفحه نمایش ۵ اینچ، درگاه مودم، دو عدد فلاپی درایو از نوع $\frac{1}{4}$ ۵، نرم‌افزارهای نصب بر روی سیستم و باتری بود. اگرچه Osborne1 اولین کامپیوتر Laptop به شمار می‌آید، اما شرکت آزبورن نتوانست مدت زیادی دوام آورد و پس از مدتی منحل شد.



تصویر ۱

Osborne1

و نیز...

در سال ۱۹۸۱، شرکت EPSON کامپیوتری Laptop تحت عنوان EPSON HX-20 ارائه نمود که از مشخصه‌های آن می‌توان به صفحه LCD ۲۰ کاراکتری ۴ خطی و چاپگر نصب بر روی سیستم اشاره نمود. در ژانویه ۱۹۸۲ کازوهیکونیشی و بیل گیتس از شرکت مایکروسافت صحبت‌های مقدماتی جهت طراحی کامپیوتر Laptop بر پایه صفحه نمایش کریستال مایع (LCD) بنا نهادند. سپس کازوهیکونیشی نمونه‌ای از این سیستم را به شرکت Radio Shack ارائه نمود که این شرکت نیز با تولید انبوه آن موافقت کرد. سرانجام در سال ۱۹۸۳، شرکت Radio Shack کامپیوتر TRS-80 Model 100 که ۴ پوند (۱/۸۱ کیلوگرم) وزن داشت را به بازار عرضه نمود.



تصویر ۲

TRS-80 Model 100

در فوریه سال ۱۹۸۴ شرکت IBM اولین کامپیوتر شخصی قابل حمل خود را تحت عنوان IBM 5155 به بازار عرضه نمود. سه سال بعد یعنی در سال ۱۹۸۶، شرکت Radio Shack نسخه بهینه سازی شده TRS-80 را تحت عنوان TRS Model 200 ارائه نمود.

در سال ۱۹۸۸، شرکت Compaq اولین laptop خود با صفحه نمایش VGA تحت عنوان Compaq SLT/286 را روانه بازار کرد.

در سال ۱۹۸۹، شرکت NEC اولین کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان NEC Ultralite به بازار عرضه نمود. این کامپیوتر وزنی کمتر از ۵ پوند (۲/۳ کیلوگرم) داشت.

در سپتامبر ۱۹۸۹، شرکت Apple اولین کامپیوتر قابل حمل خود را تحت عنوان Macintosh Portable تولید نمود که بعدها نام آن به Apple Powerbook تغییر یافت.

در اکتبر ۱۹۸۹، شرکت Compaq اولین کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان Compaq LTE به بازار عرضه نمود.

در همان سال، شرکت Zenith Data Systems کامپیوتر Zenith Mini3Port را که وزنی معادل ۶ پوند (۲/۷۲ کیلوگرم) داشت را به بازار عرضه نمود.

در مارس ۱۹۹۱، شرکت مایکروسافت ماوس توپی (BallPoint Mouse) را که هم از ماوس، هم از فناوری Trackball (گوی) استفاده می‌نمود را جهت به کارگیری در کامپیوترهای نوت‌بوک معرفی نمود.

در اکتبر همان سال، شرکت Apple نوت‌بوک‌های Powerbook در مدل‌های 100، 140 و 170 را روانه بازار کرد.

در اکتبر سال ۱۹۹۲، شرکت IBM کامپیوتر نوت‌بوک خود را تحت عنوان Thinkpad 700 به بازار عرضه نمود.

در همان سال، شرکت‌های اینتل و مایکروسافت به طور مشترک مشخصات و استانداردهای (Advanced Power Management) APM را در زمینه بهینه‌سازی مصرف باتری کامپیوترهای نوت‌بوک ارائه کردند.

در سال ۱۹۹۳، اولین دستگاه‌های (PDA Personal Digital Assistant) یا دستیار دیجیتال شخصی) به بازار عرضه شدند. از آن تاریخ به بعد، مدل‌های جدید نوت‌بوک و دستگاه‌های PDA با حجم و وزن کمتر و حافظه و سرعت پردازش بالاتر به بازار عرضه شدند که این روند طی سال‌های اخیر با پیشرفت فناوری بی‌سیم در تولیدات جدید، رشد فزاینده‌ای از خود نشان داده است؛ تا جایی که کامپیوترهای نوت‌بوک در شاخص‌های مختلف، هم‌تراز با همپای رومیزی خود بوده یا از آن پیشی گرفته‌اند.

بخش دوم: کاربردهای نوت‌بوک

کامپیوترهای نوت‌بوک کامپیوترهایی سریع، کوچک و قابل حمل می‌باشند. شما می‌توانید کلیه امور مورد نیاز روزمره نظیر اینترنت، پست الکترونیک، برنامه نویسی، تایپ، صفحات گسترده، پایگاه داده، حسابداری، نمایش چندرسانه‌ای و غیره را با آنها به راحتی انجام دهید.

قابل حمل بودن کامپیوترهای نوت‌بوک این امکان را می‌سازد که کارهایی با آنها انجام دهید که با یک کامپیوتر رومیزی نمی‌توان انجام داد. به عنوان مثال شما می‌توانید به هنگام مسافرت با هواپیما، قطار، اتوبوس یا ماشین شخصی، اسلاید، نامه اداری و یا مقالات خود را تهیه نموده یا برای خانواده و دوستان خود نامه الکترونیکی ارسال کنید.

در این بخش کاربردهای کامپیوترهای نوت‌بوک را در گرایش‌های مختلف ذیل مورد بررسی قرار می‌دهیم:

- آموزش و پرورش
- تفریحات و سرگرمی

- قانون
- اخترشناسی آماتور
- تجارت و کسب و کار

آموزش و پرورش

دانش آموزان، دانشجویان و اساتید آنها دریافته‌اند که کامپیوترهای نوت‌بوک می‌توانند حلال بسیاری از نیازهای آنها باشند. بعضی از دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی جهت خرید کامپیوترهای نوت‌بوک به دانشجویان و اساتید خود این نوع کامپیوترها را پیشنهاد نموده و نیز تسهیلات خرید کامپیوتر در اختیار آنان قرار می‌دهند. آموزگاران نیز کامپیوترهای نوت‌بوک را مفید ارزیابی نموده و از آنها در موارد بسیار استفاده می‌نمایند، اما با توجه به اینکه استفاده از فناوری اطلاعات و آموزش الکترونیک (E-Learning) هنوز آنچنان در کشور ما رواج نیافته، لذا گمان می‌رود که استفاده از سیستم‌های پیشرفته کامپیوتری و کامپیوترهای نوت‌بوک در سیستم آموزشی کشور به سال‌های آتی موکول و نیازمند زیرساخت فناوری روز در امر آموزش و پرورش و آموزش عالی می‌باشد.

کلاس‌های درس

با توجه به اینکه در دانشکده‌ها ارائه مطالب به کلاس‌ها و جمعیت‌های بزرگ عادی است، لذا بسیاری از اساتید می‌توانند از کامپیوترهای نوت‌بوک به همراه تجهیزات چند رسانه‌ای جهت نمایش اسلاید و یادداشت‌ها استفاده نمایند. با توجه به نفوذ فناوری به درون آموزش و پرورش ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان بسیاری از کشورها، لذا تمایل آموزگاران به استفاده از کامپیوترهای نوت‌بوک و وسایل کمک آموزشی الکترونیک در کلاس‌های درس رو به افزایش است.

یادداشت‌برداری

دانشجویان می‌توانند جهت یادداشت برداری در حین کلاس درس، از کامپیوترهای نوت‌بوک استفاده نمایند؛ این امر بیشتر در دانشکده‌ها رواج دارد، اما می‌تواند توسط دانش‌آموزان و دانشجویان با محدودیت‌های حرکتی، شنوایی، بینایی و ذهنی جهت درک بهتر مطالب با استفاده از امکانات و نرم‌افزارهای ویژه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آزمایشگاه‌ها

هم در دانشکده‌ها و هم در مدارس، دانشجویان و دانش‌آموزان می‌توانند از کامپیوترهای نوت‌بوک جهت جمع‌آوری اطلاعات آزمایشگاهی استفاده نمایند. همچنین می‌توان نوت‌بوک‌ها را در محیط‌های خارج از آزمایشگاه جهت جمع‌آوری اطلاعات استفاده نمود. نیز نوت‌بوک‌ها را می‌توان به الکترودهای pH یا الکترودهای حرارتی متصل نموده و اطلاعات مورد نیاز را با استفاده از آنها استخراج نمود. علاوه بر نوت‌بوک‌ها، ماشین حساب‌های پیشرفته مهندسی و دستگاه‌های PDA نیز می‌توانند جهت اجراء این امور مورد استفاده قرار گیرند.

تفریحات و سرگرمی

امروزه به دلیل اینکه اکثر کامپیوترهای نوت‌بوک مجهز به DVD-ROM‌های استاندارد یا اختیاری هستند، لذا شما می‌توانید CDها و DVDهای مختلف را بر روی نوت‌بوک خود در هر زمان و مکانی اجرا نمایید. به عنوان مثال شما می‌توانید در هنگام مسافرت با قطار، به طور همزمان تایپ نموده و به موسیقی مورد علاقه خود گوش کنید یا اینکه در هنگام سفر با هواپیما، به جای دیدن فیلم پخش شده در هواپیما، DVD مورد علاقه خود را مشاهده نمایید.

قانون

در بسیاری از کشورها از جمله ایران، ماشین‌های پلیس مجهز به کامپیوترهای نوت‌بوک هستند. بدین ترتیب افسران پلیس می‌توانند گزارشات مربوط به حوادث را مستقیماً بر روی کامپیوتر تایپ نموده و بدین ترتیب از دوباره‌نویسی جلوگیری نمایند. این قابلیت ویژه در وقت صرفه‌جویی کرده و به پلیس اجازه می‌دهد که زمان بیشتری را صرف گشت‌زنی نماید. علاوه بر آن، با استفاده از فناوری شبکه‌های بی‌سیم، افسران پلیس می‌تواند با ارتباط مستقیم با مرکز فرماندهی به پرونده‌های مختلف، اطلاعات اتومبیل‌ها و مجوزهای قانونی دسترسی پیدا کرده و بدین ترتیب به طرز قابل توجهی در زمان و هزینه‌ها صرفه‌جویی می‌گردد.

اخترشناسی آماتور

به دلیل خاصیت قابل حمل بودن کامپیوترهای نوت‌بوک، اخترشناسان آماتور می‌توانند این کامپیوترها را در مکان‌های مورد نظر جهت مشاهدات خود استفاده نمایند. کامپیوترها می‌توانند تلسکوپ‌ها را جهت مشاهده اشیاء فضایی هدایت کنند. علاوه بر آن، اگر تلسکوپ به یک دوربین مجهز شده باشد، کامپیوتر می‌تواند از فضا عکسبرداری نموده و پس از پردازش، تصاویر را با وضوح بالا نمایش دهد.

تجارت و کسب و کار

بعضی‌ها بر این عقیده‌اند که شاخه تجارت و کسب و کار بیشترین بهره را از کامپیوترهای نوت‌بوک برده است. مأمورین فروش می‌توانند جهت نمایش خدمات و محصولات، دسترسی به اطلاعات شرکت از طریق اینترنت و خرید اینترنتی در هنگام مسافرت و بیرون از اتاق کار از نوت‌بوک استفاده نمایند.

با استفاده از نوت‌بوک می‌توان به راحتی در نمایشگاه‌ها و سمینارها نمایش فیلم و ارائه مطلب را برپا نمود که از مزیت‌های دیگر این کامپیوترها در شاخه تجارت برشمرده می‌شود.

مطالب یاد شده تنها بخشی از کاربردهای رایج کامپیوترهای نوت‌بوک می‌باشد، اما مطمئنیم که با مطالعه این مطالب و مطالب فصول آینده این کتاب، تصمیم قاطع را جهت خریدن یا نخریدن نوت‌بوک برای کار یا منزل خود خواهید گرفت.

بخش سوم: کدام یک؟ نوت‌بوک یا کامپیوتر رومیزی؟

قبل از اینکه به مقوله امکانات و ویژگی‌های کامپیوترهای نوت‌بوک بپردازیم، ابتدا باید تصمیم بگیریم که آیا واقعاً به نوت‌بوک نیاز دارید یا اینکه صرفاً یک کامپیوتر رومیزی پاسخگوی نیاز شما است؟

واقعیت مطلب اینجاست که کامپیوترهای رومیزی هزینه‌ای چند صد هزار تومان کمتر از کامپیوترهای نوت‌بوک هم‌رده خود در بردارند، لذا اگر نیاز به جابجایی مداوم از این سو به آن سوی محل کار یا منزل و مأموریت‌های متعدد اداری ندارید، بهتر است چند صد هزار تومان اضافی را صرفه‌جویی کرده و یک کامپیوتر رومیزی خریداری نمایید.

چرا نوت‌بوک بخرم؟

شاید آدام آزبورن راست می‌گفت که کامپیوترها باید قابل حمل باشند! حقیقتاً سؤال ما باید این باشد: "چرا باید کامپیوتری بخریم که نمی‌توانیم آن را جابجا کنیم؟"

طبیعتاً کامپیوترهای رومیزی نسبت به نوت‌بوک‌ها قدرتمندتر، قابل گسترش‌تر و ارزان قیمت‌ترند، اما نمی‌توانید آنها را با خود همه جا ببرید! علاوه بر آن، نوت‌بوک‌ها شیک‌تر و شکیل‌ترند.

یک کامپیوتر نوت‌بوک دارای ویژگی‌های منحصر به فردی است که در کامپیوترهای معمولی مشاهده نمی‌شود:

۱- در هر جا و هر زمان می‌توانید به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنید، بدین ترتیب هر نقطه از جهان گوشه‌ای از محل کار شما محسوب می‌شود.

۲- چون علاوه بر برق شهری، نوت‌بوک‌ها از باتری نیز استفاده می‌کنند، لذا در جایی که دسترسی به برق شهری میسر نیست می‌توانید از نوت‌بوک خود استفاده کنید.

۳- زمانی که به قابلیت حمل و نقل دستگاه نیازمندید، انتخاب بین نوت‌بوک و کامپیوتر رومیزی چندان کار دشواری نیست. برخلاف کامپیوتر رومیزی، نوت‌بوک نیازی به سکوی استقرار و میز و صندلی ندارد. اگر فضای شما در منزل، خوابگاه یا محل کار محدود است، می‌توانید نوت‌بوک خود را در قفسه یا داخل کثو نگهداری نمایید و به هنگام نیاز، آن را روی میز ناهارخوری یا صندلی یا تخت خود قرار دهید.

۴- یک کامپیوتر رومیزی نمی‌تواند خود را یک نوت‌بوک وانمود کند. اما برعکس آن امکان‌پذیر است: شما می‌توانید از یک مانیتور و صفحه کلید مجزا برای استفاده از نوت‌بوک خود بهره ببرید. همچنین می‌توانید گستره نامحدودی از وسایل جانبی نظیر چاپگر، اسکنر، دیسک‌سخت خارجی (External HDD) و غیره را به نوت‌بوک خود متصل نمایید. و هر زمان که اراده کنید نوت‌بوک خود را جدا کرده و با خود ببرید.

- ۵- نوت بوک‌ها کار و لذت انجام آن را با هم ترکیب می‌نمایند.
- نوت بوک شما قابلیت‌هایی فراتر از دریافت و ارسال نامه الکترونیک، صفحات گسترده و تایپ دارد که برخی از آنها عبارتند از:
- ارائه مطلب: شما می‌توانید با نوت بوک جدیدتان اسلایدهای خود را در هر جا و هر زمان به مخاطبین خود نمایش دهید.
 - پخش DVD: در هنگام مسافرت با هواپیما یا قطار، مشاهده فیلم لذت مسافرت را صد چندان می‌کند.
 - بازی: نوت بوک‌های جدید به پردازشگرهای پرسرعت و کارت‌های گرافیک پر قدرت مجهز هستند، بسیاری از افراد از نوت بوک به عنوان وسیله بازی در خانه و هنگام سفر استفاده می‌نمایند.
 - پخش موسیقی: با استفاده از امکانات پخش صدا و موسیقی، در قله کوه از آهنگ‌های مورد علاقه خود لذت ببرید.

معایب نوت بوک

علاوه بر هزینه بالاتر خرید یک دستگاه نوت بوک در مقایسه با کامپیوتر رومیزی هم‌رده آن، چندین دلیل دیگر وجود دارد که ممکن است شما را از خرید نوت بوک منصرف کند. یکی از این دلایل این است که نوت بوک‌ها را نمی‌توان به راحتی کامپیوترهای رومیزی ارتقا داد. در حالی که تعویض پردازشگر، RAM، هارد دیسک یا DVD-ROM یک کامپیوتر رومیزی بسیار آسان است، انجام این عمل بر روی یک کامپیوتر نوت بوک می‌تواند سخت، گران‌قیمت یا حتی امکان‌ناپذیر باشد. برخی محدودیت‌های کامپیوترهای نوت بوک عبارتند از:

- صفحه کلید و نمایش کوچکتر

- عمر باطری آنها همیشه مطابق آنچه تبلیغ می‌شود نیست! باید همیشه حواستان به باطری نوت‌بوک باشد، چرا که نمی‌خواهید در حین انجام یک کار مهم کامپیوترتان خاموش شود. کامپیوترهای رومیزی این مشکل را ندارند.

- انجام کارها به هنگام پرواز با هواپیما یا در کافی‌شاپ مورد علاقه‌تان کمی مشکل است، چرا که اکثر اوقات افراد به کار شما سرک می‌کشند یا در خصوص نوت‌بوکتان از شما پرسش می‌کنند. اما اینها بیشتر بهانه بودند. نه؟

با توجه به وزن سبک، عمر باطری و قدرت پردازش رو به افزایش، نوت‌بوک‌ها تقریباً برای همه افراد کامپیوترهایی ایده‌آل هستند. اگر امروز صاحب یکی از آنها نیستید، مطمئناً روزی خواهید بود!

خرید یک کامپیوتر نوت‌بوک چه هزینه‌ای را در برخواهد داشت؟

بسته به نوع کاربری و سطح عملکرد، نوت‌بوک ویژه‌ای طراحی و ساخته شده است. در حال حاضر کم‌هزینه‌ترین نوت‌بوک‌ها که به آنها نوت‌بوک‌های کم‌هزینه Budget Notebook یا Mainstream Notebook می‌گویند هزینه‌ای از ۴۰۰۰۰۰ تومان به بالا را در بردارند. گرانقیمت‌ترین نوت‌بوک‌ها از نوع Ultraportable هستند که کوچک، سبک و ظریف بوده و دیسک‌درایوهای آنها اکثراً به صورت خارجی (external) و با استفاده از کابل به آنها متصل می‌گردد. قیمت این نوت‌بوک‌ها عموماً از ۱/۵ میلیون تومان به بالا می‌باشد.

به طور تقریب نوت‌بوک‌ها هزینه‌ای در حدود ۱/۵ برابر همتای رومیزی خود در بردارند، لذا برای خرید یک نوت‌بوک نسبتاً خوب و پر قدرت می‌بایست هزینه‌ای در حدود ۸۰۰ هزار تومان الی ۱/۸ میلیون تومان در نظر بگیرید.

آیا هزینه‌های پنهان، یا هزینه‌های طولانی مدت در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک وجود دارد؟

به این دلیل که یک کامپیوتر نوت‌بوک دائماً در حال جابجایی است، به طور طبیعی نسبت به کامپیوترهای رومیزی به مراتب بیشتر در معرض ضربات مخرب قرار می‌گیرد. به همین دلیل اکثر نوت‌بوک‌ها دارای یک الی سه سال ضمانت تعویض، تعمیر یا خدمات پس از فروش بین‌المللی هستند، در حالی که این زمان در خصوص کامپیوترهای رومیزی عموماً در حدود یک سال می‌باشد. در فصول آینده بیشتر در خصوص انواع ضمانت نوت‌بوک صحبت خواهیم نمود.

در صورت تصمیم به خرید نوت‌بوک فراموش نکنید که کیف نگهدارنده جادار و مقاومی برای آن خریداری نمایید، چرا که کیف نوت‌بوک می‌تواند از وارد آمدن ضربه و فشار در هنگام جابجایی به نحو مؤثر جلوگیری کند.

تذکر - عموماً کیف نوت‌بوک جزو لوازم استاندارد همراه نوت‌بوک نمی‌باشد، لذا در اکثر اوقات می‌بایست آن را به صورت جداگانه خریداری نموده و یا به عنوان تخفیف خرید آن را به صورت رایگان و هدیه از فروشنده دریافت نمایید.

فصل دوم

هر آنچه در خصوص کامپیوترهای نوت‌بوک باید بدانید

ممکن است در فکر خرید کامپیوتر جدید باشید و کامپیوترهای نوت‌بوک نیز از گزینه‌های مورد نظر شما باشند. هرچه باشد کامپیوترهای نوت‌بوک امروزی قدرت پردازش و کاربرد هم سطح کامپیوترهای رومیزی را دارند، با این تفاوت که فضای به مراتب کمتری را اشغال می‌نمایند. شما می‌توانید نوت‌بوک خود را به همراه خود در جاده، منزل و هر کجای دیگر که تصور کنید، استفاده‌نمائید. با این تفاسیر شاید نوت‌بوک یکی از بهترین گزینه‌ها به هنگام خرید کامپیوتر باشد.

در این فصل به بررسی شباهت‌ها و تفاوت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و کامپیوترهای رومیزی می‌پردازیم.

آناتومی کامپیوترهای نوت‌بوک

بخش اول: شباهت‌های کامپیوترهای نوت‌بوک و رومیزی

نوت‌بوک‌ها نیز همانند سایر انواع کامپیوتر دارای اجزای اصلی مشابه به

شرح ذیل هستند:

۱- پردازشگر

۲- سیستم عامل

۳- حافظه

۴- دیسک‌درایوها

۵- درگاه‌های ورودی / خروجی

۶- کارت صدا و بلندگو

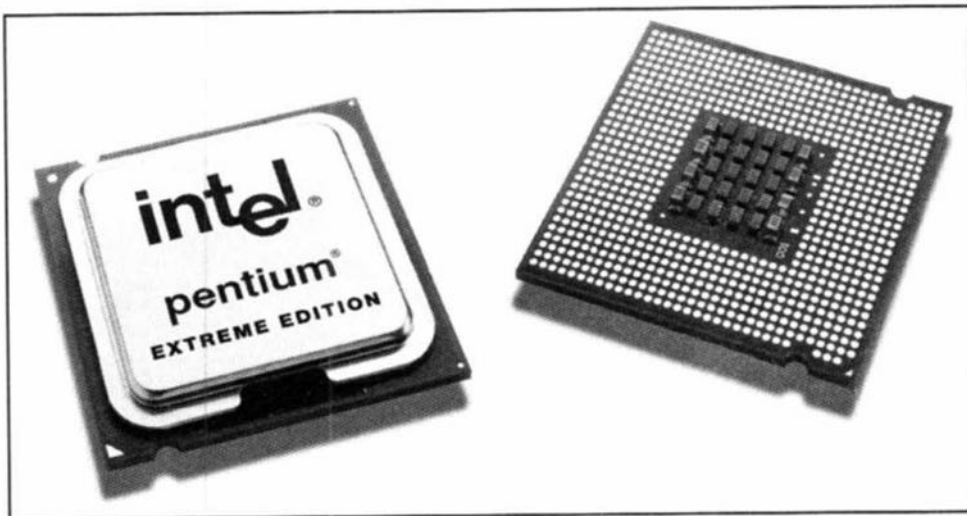
پردازشگر

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها نیز به وسیله پردازشگرها فعالیت می‌کنند. پردازشگر مغز متفکر کامپیوتر بوده و کلیه عملیات کامپیوتر را بر اساس دستورات سیستم عامل اجرا می‌نماید. یک پردازشگر نوت‌بوک دارای قابلیت‌های ویژه‌ای است که موجب کاهش مصرف باتری و کاهش ایجاد حرارت می‌گردد. به عنوان مثال، پردازشگرهای کامپیوترهای قابل حمل با ولتاژ پایین‌تری کار کرده و حالات چندگانه‌ای دارند که در مصرف باتری صرفه‌جویی می‌نماید و عمر باتری را افزایش می‌دهد. پردازشگرهای رایج نوت‌بوک عبارتند از:

- Intel Core 2 Duo (Merom): ۵ الی ۲۰ درصد کارایی بیشتر بدون افزایش مصرف برق دقیقاً شبیه به نمونه رومیزی آنها هستند، اما با مصرف کمتر
- Intel Core 2 Extreme (Merom, Penryn): سریع‌ترین پردازشگرهای حال حاضر سری Core 2 Duo
- Intel Core 2 Solo (Merom): پردازشگر Core 2 Duo اما با یک هسته
- Intel Core Duo (Yonah): پردازشگر دو هسته‌ای جانشین سری Pentium M شرکت اینتل، با قدرت پردازش بالاتر
- Intel Core Solo: پردازشگر تک هسته‌ای جانشین سری Pentium M شرکت اینتل
- Intel Celeron Dual-Core: پردازشگر دو هسته‌ای مخصوص نوت‌بوک‌های ارزان‌قیمت - کارایی و قدرت این پردازشگر از پردازشگرهای قبلی پایین‌تر است.

- Intel Celeron M: ضعیف‌تر و کندتر از سری Dual-Core Celeron
- Intel Atom: مخصوص نوت‌بوک‌های کوچک و ارزان‌قیمت
- Intel Mobile-A Series (Stealey): پردازشگر ULV (مصرف فوق‌العاده پایین) مخصوص نوت‌بوک‌های فوق‌سبک
- Intel Pentium 4 M: پردازشگر Pentium 4 M مخصوص کامپیوترهای نوت‌بوک
- Intel Mobile Celeron 4 M: سری Celeron پردازشگر Pentium 4 برای نوت‌بوک
- AMD Turion X2 Ultra: قدرتمندترین و سریع‌ترین سری پردازشگرهای دو هسته‌ای شرکت AMD برای کامپیوترهای نوت‌بوک کارایی این پردازشگر از نمونه مشابه Intel Core 2 Duo پایین‌تر است.
- AMD Turion 64 X2: پردازشگر ۶۴ بیت شرکت AMD برای کامپیوترهای نوت‌بوک - رقیب سری Core Duo شرکت اینتل
- AMD Turion 64: قابل مقایسه با سری Intel Pentium M
- AMD Athlon 64 X2: پردازشگر ۶۴ بیت دو هسته‌ای بر مبنای معماری AMD Turion 64 X2
- AMD Mobile Athlon 64: پردازشگر ۶۴ بیت قابل مقایسه با پردازشگر Pentium 4 M
- AMD Mobile Sempron: فاقد پشتیبانی از پردازش ۶۴ بیت
- AMD Mobile Athlon XP-M: نسخه نوت‌بوک پردازشگر AMD Athlon XP قابل مقایسه با Intel Pentium 4

- Transmeta Crusoe: جانشین پردازشگر Transmeta Efficeon
غیرقابل مقایسه با پردازشگرهای Intel و AMD، اما اقتصادی با مصرف برق پایین
- پردازشگرهای VIA Mobile: صرفه‌جو در مصرف برق، اما غیرقابل مقایسه با پردازشگرهای Intel و AMD



تصویر ۳

نمایی از پردازشگر Pentium شرکت اینتل

سیستم عامل (OS)

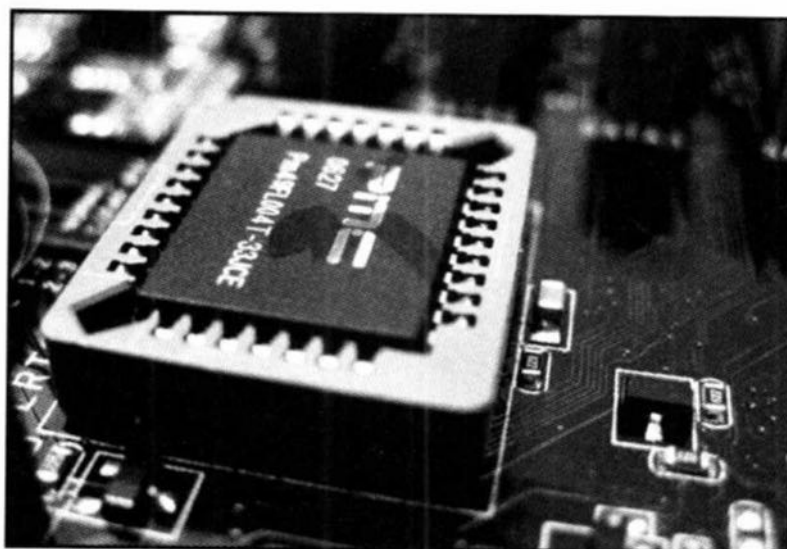
به بیان ساده سیستم‌عامل عبارتست از یک سری دستورات و اعمال از پیش برنامه‌ریزی شده که اعمال پردازشگر را به آن دیکته می‌کنند. بسته به نوع کامپیوتر، سیستم‌های عامل نصب بر روی کامپیوترهای نوت‌بوک عبارتند از:

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows CE
- MAC OS
- Linux

Linux کمتر به عنوان سیستم عامل کامپیوترها و خصوصاً کامپیوترهای نوت‌بوک مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما با توجه به پرتعداد بودن این سیستم عامل و رکود اقتصاد جهانی، توسعه‌دهندگان بسیاری به برنامه‌نویسی و توسعه نرم‌افزار تحت سیستم عامل Linux روی آورده‌اند، اما فناوری مایکروسافت کماکان سهم اعظم بازار کامپیوتر جهان را در دست دارد.

حافظه

کامپیوترهای نوت‌بوک نیز مانند کامپیوترهای رومیزی دارای RAM و ROM می‌باشند. چیپ ROM کامپیوترهای نوت‌بوک حاوی BIOS می‌باشد. RAM نیز اطلاعات برنامه‌ها و داده‌ها را جهت دسترسی سریع و پردازش درون خود ذخیره می‌نماید. RAM کامپیوترهای نوت‌بوک تا حدودی با RAM کامپیوترهای رومیزی متفاوت است. این تفاوت‌ها را می‌توان در اندازه، شکل و ماژول‌های حافظه مشاهده نمود.

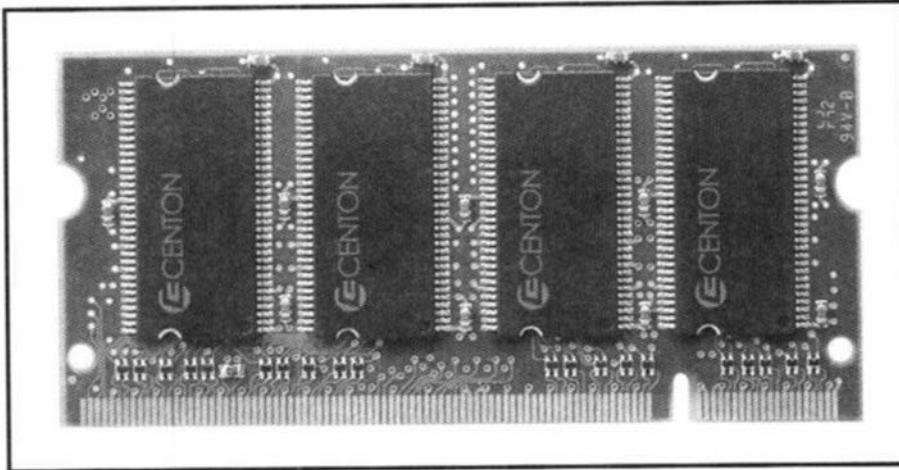


تصویر ۴

چیپ BIOS کامپیوتر

تولیدکنندگان باید نوت‌بوک‌هایی با قابلیت جابجایی (کوچکتر) و به مراتب مقاوم تر از کامپیوترهای رومیزی بسازند، لذا ماژول‌های حافظه

مورد استفاده در نوت بوک‌ها متفاوتند. اگرچه بسیاری از نوت بوک‌ها دارای ماژول استاندارد (Small Outline Dual Inline Memory) SODIMM هستند، اما بعضی از تولیدکنندگان از ماژول‌های اختصاصی خودشان استفاده می‌نمایند.



تصویر ۵

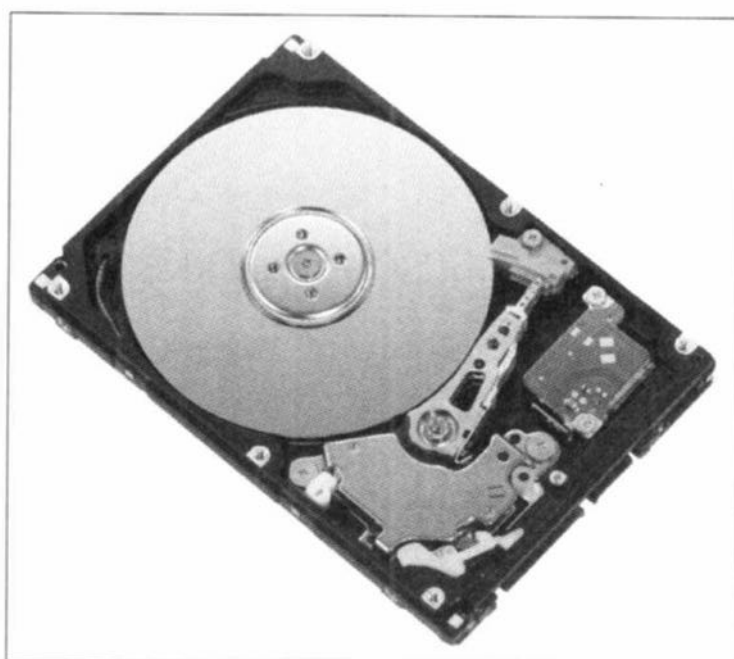
نمایی از RAM نوت بوک

در حال حاضر حداقل RAM جهت استفاده از نوت بوک و فعالیت سیستم عامل و اجرای نرم افزارها ۵۱۲ مگابایت می باشد. ناگفته نماند که سیستم عامل ویندوز XP و ویستا به دلیل حجم بودن و وسعت کارایی و امکانات، نیاز به RAM بیشتری دارند. برای این نسخه‌های ویندوز و خصوصاً ویندوز ویستا، RAM با ظرفیت ۲ گیگابایت و بالاتر پیشنهاد می گردد. برخی نوت بوک‌ها به شما اجازه می دهند که میزان RAM موجود را افزایش دهید. این نوت بوک‌ها معمولاً دارای پنل‌های اختصاصی جهت قرار دادن چیپ‌های حافظه هستند.

ماژول‌های رایج امروزی عبارتند از DDR، DDR2 و DDR3 که DDR3 به دلیل سرعت و کارایی بالاتر گران‌تر از دیگر ماژول‌های موجود در بازار است.

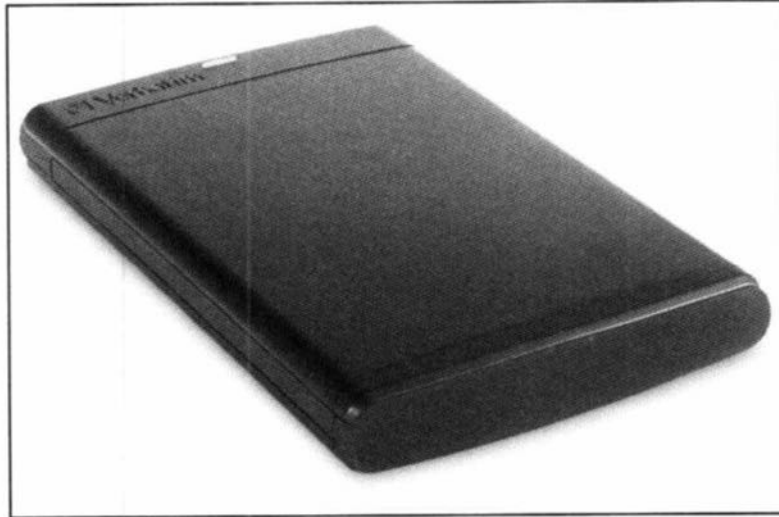
دیسک درایوها

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت بوک‌ها نیز دارای دیسک‌درایوهای متعدد جهت ذخیره‌سازی اطلاعات می‌باشند. تقریباً همه نوت بوک‌های امروزی دارای هارددیسک با ظرفیت حداقل ۸۰ گیگا بایت می‌باشند. (تصویر ۶) هارددیسک کامپیوتر، سیستم‌عامل، برنامه‌ها و فایل‌های اطلاعات را در خود نگهداری می‌کند.



تصویر ۶

اگر چه هارددیسک در نوت بوک‌ها و کامپیوترهای رومیزی نقش یکسانی ایفا می‌کند، اما در نوت بوک‌ها معمولاً با ظرفیت حافظه و وسعت انتخاب کمتری روبرو هستیم. ظرفیت حافظه کمتری از محدودیت‌های اصلی کامپیوترهای نوت بوک نسبت به کامپیوترهای رومیزی می‌باشد. راه‌حلی مناسب جهت جبران کمبود حافظه نوت بوک، استفاده از هارددیسک‌های خارجی یا External است که در ظرفیت‌های متعدد در بازار موجود می‌باشند.



تصویر ۷

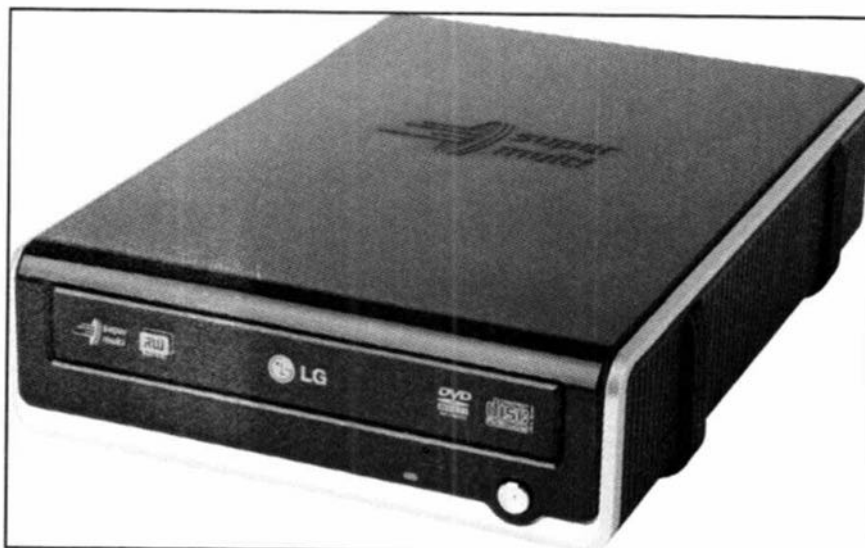
یک نمونه هارد دیسک مخصوص بایگانی و ذخیره اطلاعات

علاوه بر هارد دیسک، نوت بوک‌ها دارای نوعی درایو ذخیره اطلاعات نظیر فلاپی دیسک، Zip Drive، CD-ROM، DVD-ROM (تصویر ۸) و غیره می‌باشند. در نوت بوک‌ها ۳ امکان وجود دارد:

۱- بعضی نوت بوک‌ها دارای جایگاه اضافی جهت نصب فلاپی - دیسک - درایو، CD-ROM، DVD-ROM، CD-RW، DVD-RW، Combo و غیره هستند.

۲- برخی دیگر دارای جایگاه قابل تعویض هستند، به طوری که شما می‌توانید دستگاه را از آن درآورده و دستگاهی دیگر جایگزین نمایید.

۳- بعضی دیگر از نوت بوک‌ها دارای درایو داخلی (Internal) نیستند. نوت بوک‌های Ultraportable از این دسته اند. بدین وسیله کلیه درایوهای این نوع کامپیوترها به صورت خارجی (external) و با استفاده از کابل ویژه به کامپیوتر متصل می‌گردند. این امر به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد که این نوع کامپیوترها را در ابعاد کوچک‌تر و با وزن کمتر طراحی و عرضه نمایند.



تصویر ۸

درايو DVD خارجي

درگاه‌های ورودی / خروجی

کامپیوترها نیازمند برقراری ارتباط با دیگر دستگاه‌ها نظیر چاپگرها، مودم‌ها و شبکه‌ها هستند. این ارتباطات به وسیله تبادل اطلاعات از طریق درگاه‌های ورودی / خروجی میسر می‌شود. این درگاه‌ها شامل درگاه‌های سری (Serial)، موازی (Parallel) و USB (Universal Serial Bus) می‌باشند.



تصویر ۹

نمایی از برخی از درگاه‌های نوت‌بوک

علاوه بر درگاه‌ها، تقریباً همه نوت‌بوک‌ها دارای شکاف‌های گسترش (Expansion Slots) جهت کارت‌های ExpressCard و PC-Card و انواع حافظه‌های کارتی نظیر Flash Memory می‌باشند این کارت‌ها قابلیت اضافه نمودن حافظه، مودم، ارتباطات شبکه و غیره را میسر می‌سازند. شایان ذکر است رفته رفته PC-Card ها جای خود را به ExpressCard ها می‌دهند.



تصویر ۱۱

یک نمونه PC-Card برای نوت‌بوک



تصویر ۱۰

دو نمونه ExpressCard برای نوت‌بوک



تصویر ۱۲

یک نمونه حافظه فلش بسیار کوچک و آداپتور آن

کارت صدا و بلندگو

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت بوک‌ها نیز به منظور ضبط و پخش صدا دارای کارت صدا و بلندگو می‌باشند. البته ناگفته نماند که کیفیت صدای بلندگوهای نوت بوک با بلندگوهای کامپیوترهای رومیزی به هیچ وجه قابل مقایسه نیست، چرا که فضای کم از محدودیت‌های اصلی کامپیوترهای نوت بوک می‌باشد. از آنجایی که کارت صدای نوت بوک درون آن تعبیه شده است، لذا نمی‌توانید آن را ببینید.

بخش دوم: تفاوت‌های کامپیوترهای نوت بوک و رومیزی

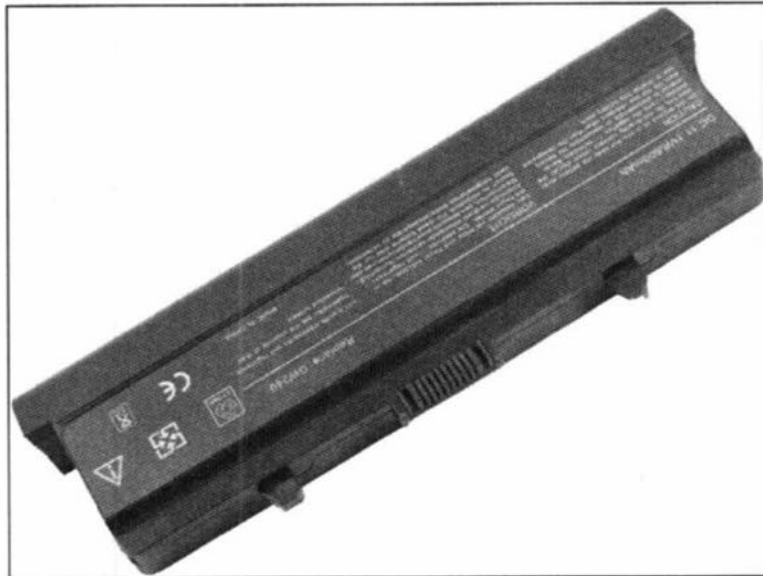
نوت بوک‌ها و کامپیوترهای رومیزی در خصوصیات ذیل با یکدیگر متفاوتند:

- ۱- منبع تغذیه الکتریکی
- ۲- صفحه نمایش
- ۳- دستگاه‌های ورودی
- ۴- پایگاه اتصالات

۱- منبع تغذیه الکتریکی

همانند کامپیوترهای رومیزی، نوت بوک‌ها نیز می‌توانند از طریق آداپتور مخصوص به برق شهری متصل شوند. اما چیزی که کامپیوترهای نوت بوک را از کامپیوترهای رومیزی متمایز می‌کند این است که نوت بوک‌ها قابل حمل و جابجایی هستند و می‌توانند با باتری کار کنند. همه نوت بوک‌ها از باتری‌های مشابه استفاده می‌کنند که عبارتند از: Nickel-Metal Hydride, Nickel-Cadmium, Lithium-Ion. در این میان عمر باتری Lithium-Ion از

دیگر باطری‌ها بیشتر است و طی سالیان گذشته جایگزین سایر باطری‌های نوت‌بوک شده است.



تصویر ۱۳

یک نمونه باطری از نوع Lithium-Ion

عمر باطری وابسته به نوع آن و نحوه استفاده کاربر از کامپیوتر است، چراکه به عنوان مثال، استفاده زیاد از دیسک درایوها نظیر فلاپی دیسک، CD و DVD مصرف باطری را به مراتب افزایش می‌دهد. علاوه بر باطری اصلی، نوت‌بوک‌ها باطری‌های مجزای دیگر جهت ساعت سیستم و CMOS RAM دارند.

تقریباً همه نوت‌بوک‌ها مجهز به نرم‌افزارهای مدیریت برق منبع تغذیه هستند که با صرفه‌جویی در مصرف باطری، عمر آن را افزایش می‌دهد.

ممکن است این حالت را احساس کنید که وقتی باطری نوت‌بوک شما رو به دشارژ شدن می‌رود، سرعت پردازش نوت‌بوک شما کاهش می‌یابد. این تأثیر معمولاً حاصل فعالیت نرم‌افزارهای مدیریت منبع تغذیه می‌باشد که جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی، سرعت پردازشگر را کاهش می‌دهند. در این وضعیت راه‌حل مناسب این است که آداپتور AC نوت‌بوک را به آن وصل نموده و یا کامپیوتر را کاملاً خاموش کرده و باطری آن را شارژ نمایید.

۲- صفحه نمایش

همه کامپیوترهای نوت‌بوک دارای نوعی صفحه LCD (کریستال مایع) هستند. این صفحات می‌توانند دارای شرایط ذیل باشند:

- اندازه صفحه تصویر ۹ الی ۲۰ اینچ؛
- سیاه و سفید (۱۶ Grayscale) در نوت‌بوک‌های ابتدایی، یا رنگی؛
- Passive Matrix Display (نمایش ماتریس منفعل) یا Active Matrix Display (نمایش ماتریس فعال). صفحه نوع دوم از شفافیت و وضوح تصویر بالاتری برخوردار است.
- Reflective (انعکاسی) یا Backlit (تابشی). صفحات نوع دوم برای شرایط نور بسیار کم مناسب هستند و بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

زمانی که به مشخصات ویدیوئی یک نوت‌بوک نگاه می‌کنید، باید سه گزینه را مد نظر داشته باشید:

۱- اندازه صفحه

۲- رزولوشن یا توانایی نمایش تعداد پیکسل در واحد مساحت

۳- پردازشگر گرافیکی

برای اکثر افراد، دو گزینه اول یعنی اندازه صفحه و رزولوشن حائز اهمیت می‌باشند. در واقع پردازشگر گرافیکی تنها زمانی تفاوت قابل ملاحظه ایجاد می‌کند که بخواهید با نوت‌بوک خود به بازی یا کار با نرم‌افزارهای گرافیکی پردازید. اکثر صفحات نوت‌بوک از نوع Backlit Active Matrix می‌باشند که از وضوح خوبی برخوردار بوده و قادر به نمایش سریع تصاویر متحرک ویدیوئی است.

اندازه صفحه

صفحه نمایش کامپیوترهای نوت‌بوک گستره وسیعی را بسته به نوع نوت‌بوک که در فصل بعد در مورد آن بحث خواهیم نمود پوشش می‌دهد. صفحات عریض نمایش آسان را برای نوت‌بوک‌های جانشین رومیزی (Desktop Replacement) فراهم می‌آورند. نوت‌بوک‌های فوق سبک (Ultraportable) برای افزایش قابلیت حمل و نقل، به صفحات کوچکتری تجهیز می‌شوند. امروزه بسیاری از سیستم‌ها صفحه با نسبت طول به عرض زیادتر جهت ایجاد فضای نمایش سینمایی یا برای کاهش اندازه صفحه نمایش در بعد عمق برای اندازه سیستمی کوچکتر ارائه می‌نمایند.

اندازه صفحه نمایش به صورت اندازه مورب داده می‌شود. این اندازه فاصله از نقطه پایینی گوشه صفحه تا نقطه مخالف آن در بالای صفحه می‌باشد. در واقع این فاصله بر خلاف مانیتورهای CRT (لامپی)، فضای نمایش واقعی قابل رؤیت می‌باشد. جدول زیر میانگین اندازه صفحات نمایش را برای نوت‌بوک‌های مختلف نشان می‌دهد.

اندازه صفحه	نوع نوت‌بوک
۱۲ اینچ یا کمتر	فوق سبک
۱۲ تا ۱۴ اینچ	باریک و سبک
۱۴ تا ۱۵/۴ اینچ	اندازه متوسط
۱۷ تا ۲۰ اینچ	جایگزین رومیزی

جدول ۱

رزولوشن

رزولوشن یا دقت صفحه نمایش به تعداد پیکسل ردیف شده در طول صفحه ضرب در تعداد پیکسل‌های ردیف شده در عرض صفحه اتلاق

می‌شود. صفحه نمایش نوت‌بوک‌ها بهترین کیفیت تصویر خود را در رزولوشن طبیعی نمایش می‌دهد. در حالی که می‌توان صفحه نمایش را در رزولوشنی پایین‌تر اجرا نمود، چنین عملی اندازه تصویری کوچکتر (با حاشیه سیاه) بر روی صفحه نمایش داده یا بخشی از تصویر را خارج از صفحه نمایش قرار می‌دهد.

رزولوشن‌های طبیعی بالاتر، جزئیات بیشتری از تصویر و فضای کار را بر روی صفحه نمایش می‌دهند. تنها اشکال رزولوشن‌های بالا این است که اندازه قلم‌ها کوچک‌تر و در نتیجه خواندن آنها سخت‌تر خواهد بود. این می‌تواند برای کاربرانی که از مشکل بینایی رنج می‌برند مشکل‌ساز باشد. این مشکل می‌تواند با تغییر اندازه قلم در سیستم عامل برطرف گردد. جدول زیر رزولوشن صفحات مختلف نمایش را ارائه می‌دهد.

رزولوشن طبیعی	نوع صفحه
800x480	WVGA
800x600	SVGA
1024x768	XGA
1280x800	WXGA
1280x1024	SXGA
1400x1050	SXGA+
1440x900	WXGA
1680x1050	WSXGA+
1600x1200	UXGA
1920x1200	WUXGA

جدول ۲

پردازشگر گرافیک

برای اکثر مقاصد نمایش در کامپیوترهای نوت‌بوک، مارک و مدل پردازشگر گرافیک تا زمانی که بتواند رنگ ۳۲ بیت حقیقی در رزولوشن

طبیعی را نشان دهد، اهمیت چندانی ندارد. در چنین مواردی هیچگونه نیازی به شتاب سه بعدی (3D Acceleration) یا قدرت پردازش مضاعف گرافیکی وجود ندارد. اما در خصوص نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی و سایر نوت‌بوک‌های گران‌قیمت داستان متفاوت است. در چنین کامپیوترهایی، از آنجایی که هدف طراحی و ساخت آنها جایگزینی کامپیوتر رومیزی است، پشتیبانی از گرافیک سه بعدی حائز اهمیت است. مشکل نوت‌بوک‌ها محدودیت برق آنهاست. قرار دادن پردازشگر ویدیویی کامپیوترهای رومیزی درون نوت‌بوک‌ها امکان‌پذیر نیست. برق مصرفی و حرارت تولیدی پردازشگرهای گرافیک رومیزی سریعاً شارژ باتری نوت‌بوک را تخلیه می‌کند.

دو تولیدکننده عمده پردازشگرهای گرافیک برای کامپیوترهای نوت‌بوک، شرکت‌های ATI و NVIDIA می‌باشند. ATI از سابقه درخشان چندین ساله‌ای در تولید پردازشگرهای گرافیک برای نوت‌بوک و تولید چیپ‌های گرافیکی قدرتمند و در عین حال کم‌مصرف برخوردار است. در همین حال NVIDIA موتور محرکه گرافیک سه بعدی کامپیوترهای رومیزی است و اولین شرکت ارائه‌کننده پردازشگرهای گرافیک سه بعدی در قلمروی کامپیوترهای نوت‌بوک محسوب می‌شود.

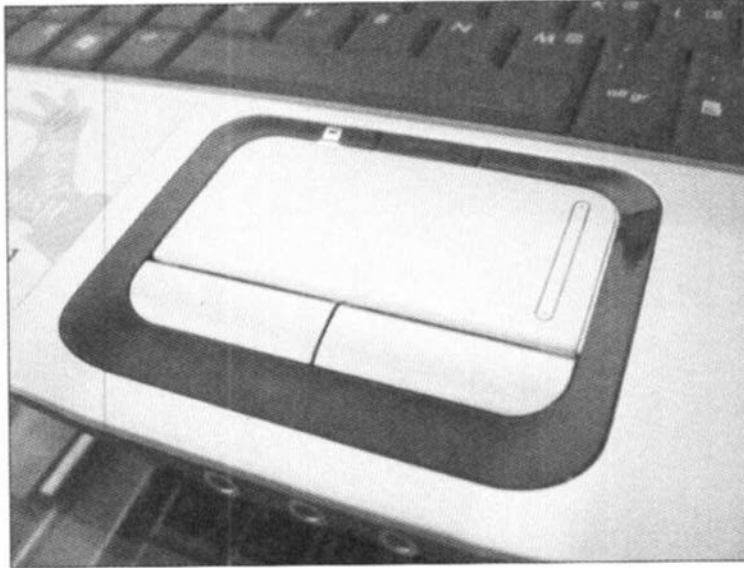
نوت‌بوک‌های مجهز به پردازشگرهای اختصاصی گرافیک ATI یا NVIDIA گرانتر از سایر نوت‌بوک‌ها می‌باشند. بسته به نوع پردازشگر و شرکت تولیدکننده، برچسبی در پایین صفحه کلید نوت‌بوک قرار می‌گیرد. شرکت NVIDIA پردازشگرهای گرافیک نوت‌بوک را با نام‌های GeForce و GeForce Go به بازار عرضه می‌نماید. ATI نیز پردازشگرهای گرافیک خود را با نام Mobility Radeon به بازار عرضه می‌کند. علاوه بر این

پردازشگرها، NVIDIA پردازشگرهای جدیدی با فناوری SLI برای نوت‌بوک‌ها عرضه نموده است. این فناوری امکان استفاده از دو پردازشگر GeForce در نوت‌بوک را فراهم می‌نماید که موجب افزایش کارایی سه بعدی سیستم می‌گردد. در حالی که کارایی افزایش می‌یابد، در چنین نوت‌بوک‌هایی به علت افزایش برق مصرفی، عمر باتری به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد.

۳- دستگاه ورودی

در کامپیوترهای رومیزی به‌طور معمول از صفحه‌کلید (کیبورد) و ماوس جهت ورود اطلاعات استفاده می‌گردد. چون استفاده از ماوس فضای زیادی را اشغال می‌کند، لذا دستگاه‌های دیگری جهت جایگزینی آن در نوت‌بوک استفاده می‌شوند که عبارتند از:

- Trackball - دوران گوی باعث جابجایی مکان‌نما در صفحه LCD نوت‌بوک می‌گردد. (امروزه این فناوری کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد).
- TrackPoint یا Eraserhead - فشار دادن انگشت بر روی این برآمدگی کوچک باعث جابجایی مکان‌نما در صفحه LCD نوت‌بوک می‌گردد. این مکانیزم نیز بسیار کم مورد استفاده قرار گرفته و اغلب در نوت‌بوک‌های شرکت IBM دیده می‌شود.
- Touchpad - جابجایی انگشت بر روی این صفحه حساس باعث جابجایی مکان‌نما بر روی صفحه نمایش می‌شود. این فناوری بیشترین استفاده را در میان سایر فناوری‌ها دارا است.



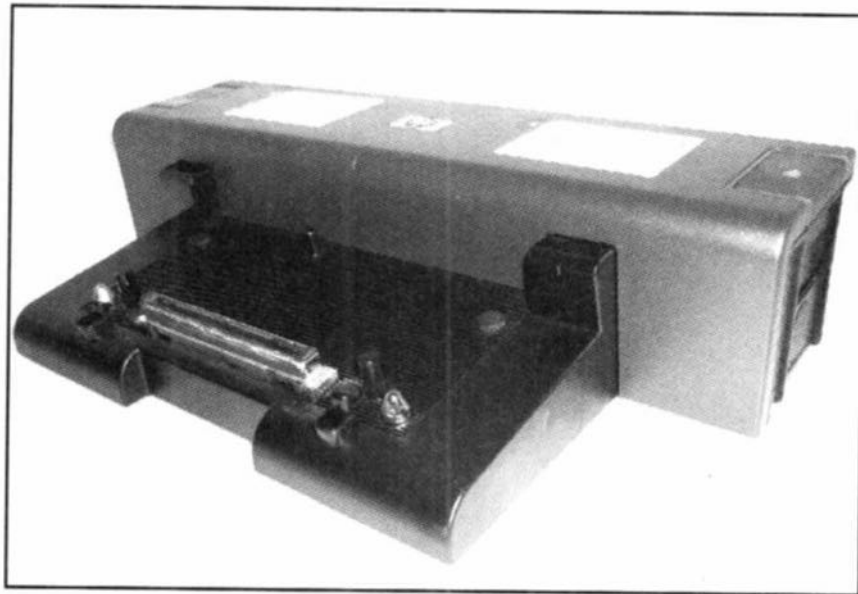
تصویر ۱۴

Touchpad در نوت‌بوک

تمامی این دستگاه‌ها دارای دکمه‌هایی هستند که به عنوان دکمه چپ و راست ماوس عمل می‌کنند. علاوه بر آن اکثر نوت‌بوک‌ها دارای درگاه مخصوص PS/2 جهت اتصال ماوس‌های عادی به نوت‌بوک هستند که در صورت نیاز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. شایان ذکر است با استفاده از درگاه USB نیز می‌توانید ماوس‌های USB را به نوت‌بوک خود متصل نمایید.

۴- پایگاه اتصالات (Docking Station)

بعضی افراد به هنگام استفاده از نوت‌بوک بر روی میز کار دچار مشکل می‌شوند. ممکن است صفحه نمایش کوچک بوده و یا صفحه‌کلید از صفحه استاندارد کوچک‌تر باشد. ممکن است Touchpad به راحتی استفاده از ماوس نباشد و یا اینکه نیاز به استفاده از دیسک‌درایوهای متعدد وجود داشته باشد. به همین منظور و در جهت تسهیل کاربری بر روی میز کار، پایگاه اتصالات یا Docking Station عرضه شد.



تصویر ۱۵

یک نمونه پایگاه اتصالات برای نوت‌بوک

پایگاه اتصالات از لوازم جانبی متعدد شامل مانیتور استاندارد، کیبورد استاندارد، ماوس، دیسک درایو و چاپگر پشتیبانی می‌کند. تنها کاری که نیاز هست انجام دهید این است که نوت‌بوک را با استفاده از کابل مخصوص به پایگاه اتصالات متصل نمایید. بدین ترتیب برای هر کدام از دستگاه‌ها نیاز به کابل کشی مجزا نمی‌باشد. اکثر نوت‌بوک‌ها قابل اتصال به پایگاه اتصالات هستند.

آینده کامپیوترهای قابل حمل

همانند دیگر کامپیوترها، با پیشرفت فناوری شاهد افزایش سرعت پردازش، حافظه و کارایی کامپیوترهای نوت‌بوک هستیم. در آینده نزدیک، نوت‌بوک‌ها کاربرد بسیار بیشتری در زندگی خواهند یافت و دور نیست روزی که هریک از اعضای خانواده برای خود یک نوت‌بوک داشته باشد و بیشتر کارهای شخصی خود را با آن انجام دهد. در آینده‌ای نه چندان دور حتی بعید نیست که کامپیوترهای قابل حمل به کامپیوترهای قابل پوشیدن مبدل شوند.

بخش سوم: امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک

در هنگام خرید نوت‌بوک می‌بایست امکانات و خصوصیات مدل‌های مختلف را مورد بررسی قرار دهید تا نوت‌بوک دلخواه خود را بیابید. در این بخش به بررسی امکانات و خصوصیات کامپیوترهای نوت‌بوک از دیدگاه بازده و راحتی کار خواهیم پرداخت.

بازده و راندمان

عواملی که در بازده و عملکرد نوت‌بوک‌ها تاثیر گذارند عبارتند از:

۱- پردازشگر (CPU)

۲- سیستم‌عامل (OS)

۳- RAM

۴- دیسک درایوها

۵- صفحه نمایش

۶- باتری

۷- درگاه‌های ورودی / خروجی

۸- مودم (Fax/Modem)

۹- کارت صدا و بلندگو

در مباحث قبلی به بیان اطلاعات کافی در خصوص دیسک درایوها، صفحه نمایش، باتری، درگاه‌های ورودی / خروجی و کارت صدا و بلندگو پرداختیم. در این بخش به تشریح قسمت‌های باقیمانده می‌پردازیم.

۱- پردازشگر (CPU)

همانطور که در بخش‌های گذشته گفته شد، پردازشگر یا CPU مغز کامپیوتر می‌باشد که انجام کلیه دستورات سیستم‌عامل را بر عهده دارد.

نوت‌بوک‌های MacBook شرکت Apple از تنوع چندانی در انتخاب پردازشگر برخوردار نیستند، در حالی که دیگر نوت‌بوک‌ها دارای تنوع نسبتاً زیادی در این خصوص می‌باشند. شما می‌توانید پردازشگر نوت‌بوک خود را از بین مدل‌های AMD، Celeron، Pentium و غیره انتخاب نمایید که در سرعت و قابلیت تنوع نسبتاً زیادی دارند. هر چه سرعت پردازشگر شما بیشتر باشد، به نسبت آن سرعت اجرای برنامه و پردازش داده‌ها نیز افزایش خواهد یافت.

۲- سیستم عامل (OS)

در بخش‌های قبل یادآور شدیم که سیستم‌عامل عبارتست از مجموعه‌ای از دستورات از پیش تعیین شده که ارتباط بین کاربر و کامپیوتر را برقرار می‌کند و همه بخش‌های کامپیوتر را مدیریت می‌کند.

به هنگام خرید نوت‌بوک توجه داشته باشید که همیشه جدیدترین و حرفه‌ای‌ترین سیستم‌عامل، بهترین سیستم‌عامل برای شما نخواهد بود، لذا بسته به نوع کاربری کامپیوتر، سیستم‌عامل خود را انتخاب نمایید. به عنوان مثال برای یک کاربر عادی، انتخاب بین نسخه Ultimate ویندوز ویستا و نسخه Home آن هیچ فرقی نخواهد کرد، چرا که ایشان هیچ وقت از امکانات حرفه‌ای و ارزش افزوده ویندوز ویستا Ultimate نظیر تنظیمات پیشرفته شبکه بی‌سیم و امکانات رمزنگاری فایل استفاده نخواهد نمود.

در حال حاضر سیستم‌های عامل رایج عبارتند از:

• Windows Vista Home Basic

• Windows Vista Home Premium

• Windows Vista Business

Windows Vista Ultimate •

نسخه Ultimate ویندوز ویستا به دلیل در برداشتن امکانات پیشرفته برای کاربران حرفه‌ای از دیگر نسخه‌های این سیستم عامل گرانقیمت‌تر است.

نکته ...
خوب است بدانید ویندوز XP از رده خارج شده و دیگر توسط شرکت مایکروسافت پشتیبانی و بروزرسانی نمی‌گردد، لذا تمامی کامپیوترهای جدید با یکی از نسخه‌های ویندوز ویستا و در آینده نه چندان دور با ویندوز ۷ (Windows 7) به بازار عرضه می‌شوند.

جدول مقایسه نسخه‌های مختلف ویندوز ویستا

Ultimate	Business	Home Premium	Home Basic	ویژگی
۳۱۹/۹۵ دلار	۲۹۹/۹۵ دلار	۲۵۹/۹۵ دلار	۱۹۹/۹۵ دلار	قیمت خرده‌فروشی
✓	✓	✓	✓	امنیت
✓	✓	✓	✓	جستجوی سریع آنچه به دنبال آن هستید
✓	✓	✓		جلوه‌های ویژه سه بعدی Windows Aero
✓	✓	✓		مناسب برای کامپیوترهای نوت‌بوک
✓	✓	✓		اشتراک فایل و مشارکت در Windows Meeting Space
✓	✓	✓		استفاده مانیتور دوم بر روی کامپیوترهای قابل حمل و گسترش صفحه نمایش به سایر دستگاه‌ها با استفاده از Windows Slideshow
✓		✓		قابلیت Media Center و اتصال به لوازم جانبی آن
✓	✓			محافظت در برابر نقص سخت‌افزاری با استفاده از Windows Complete PC Backup and Restore
✓	✓			اسکن، فکس و دریافت اسناد و تصاویر با استفاده از نرم‌افزار Windows Fax and Scan

Ultimate	Business	Home Premium	Home Basic	ویژگی
✓	✓	✓		پشتیبان‌گیری خودکار از فایل‌ها با استفاده از Scheduled Backup
✓	✓			دسترسی بی‌سیم به کامپیوتر از طریق اتصال Remote Desktop
✓	✓	✓	✓	اتصال به شبکه آسانتر با استفاده از Network and Sharing Center
✓				محافظت بیشتر در برابر از دست دادن اطلاعات با استفاده از Windows BitLocker Drive Encryption
✓		✓		ساختن آسان DVD یا استفاده از Windows DVD Maker
✓		✓		لذت بیشتر از ویندوز با استفاده از بازی‌های جدید مختص سیستم عامل
✓		✓		ساختن فیلم‌های کیفیت بالای HD با استفاده از Windows Movie Maker in HD
✓				برنامه‌ها و ویژگی‌های اضافه با استفاده از Windows Ultimate Extras

ادامه جدول ۳

تفاوت بین ویندوز ۳۲ بیت و ۶۴ بیت چیست؟

اصطلاح ۳۲ بیت و ۶۴ بیت به نحوه اداره اطلاعات توسط پردازشگر اشاره می‌کند. نسخه ۶۴ بیتی ویندوز حجم زیادی از RAM را مؤثرتر از نسخه ۳۲ بیتی ویندوز اداره می‌نماید. برای اینکه بتوانید از ویندوز ۶۴ بیت بر روی کامپیوتر خود استفاده کنید، دستگاہ شما باید مجهز به پردازشگر ۶۴ بیت باشد. همچنین باید از درایور ۶۴ بیت برای سخت‌افزارها استفاده نمایید. به‌طور کلی تفاوت‌های اساسی نسخه‌های ۳۲ بیت و ۶۴ بیت ویندوز مرتبط با دسترسی به حافظه، مدیریت حافظه، و بهبود ویژگی‌های امنیتی می‌باشد. مشخصه و مزیت اصلی ویندوز ۶۴ بیت در مقایسه با نسخه ۳۲ بیت آن، توانایی دسترسی و مدیریت RAM بالاتر از ۴ گیگابایت می‌باشد.

بسته به نوع ویندوز ویستای نصب شده بر روی کامپیوتر شما، ویندوز ویستا از ۱ الی ۱۲۸ گیگابایت RAM را پشتیبانی می‌نماید. توانایی دسترسی به حافظه فیزیکی بیشتر ویندوز را قادر می‌سازد زمان مورد نیاز برای جابجایی فرآیندها در RAM را کاهش دهد. این مدیریت حافظه موجب بهبود عملکرد کلی ویندوز ویستا می‌شود.

چگونه ۳۲ بیت یا ۶۴ بیت بودن ویندوز را تشخیص دهیم؟

برای این کار کفایت به ترتیب مراحل ذیل عمل نمائید:

- ۱- روی دکمه Start کلیک کنید.
- ۲- سپس روی Control Panel کلیک نمائید.
- ۳- روی System and Maintenance کلیک نموده و سپس روی System کلیک نمائید.
- ۴- در بخش System، نوع نسخه ویندوز خود را خواهید دید.



تصویر ۱۶

نمای پنجره System در ویندوز ویستا

آیا ویندوز ویستا ۶۴ بیت برای من فایده خواهد داشت؟

فایده ویندوز ۶۴ بیت زمانی آشکار می‌شود که کامپیوتر شما مجهز به مقدار قابل توجهی RAM باشد (۴ گیگابایت به بالا). از آنجایی که ویندوز ۶۴ بیت قادر است به گونه‌ای کارآمدتر حافظه RAM را مدیریت نماید، از این رو یک سیستم ۶۴ بیتی می‌تواند واکنش بهتری به Multitasking (عملکرد چند وظیفه‌ای) یا استفاده همزمان از چند نرم‌افزار و جابجایی بین آنها از خود نشان دهد.

نکته ...

استفاده از نسخه ۶۴ بیت ویندوز ویستا مستلزم استفاده از درایورهای سخت‌افزار ۶۴ بیتی می‌باشد. اکثر نرم‌افزارهای ۳۲ بیتی بر روی ویندوز ۶۴ بیت کار می‌کنند، اما برعکس آن صادق نیست.

۳- RAM

با انواع RAM موجود در بازار نوت‌بوک، ممکن است این سؤال برای شما پیش آید که چه مقدار RAM کفایت؟ واقعیت اینجاست که نوع استفاده شما از کامپیوتر تعیین کننده میزان RAM مورد نیاز است، اما سعی کنید که حداقل یک گیگابایت را برای نوت‌بوک خود در نظر بگیرید. برای عملکرد سریع و رضایت‌بخش ویندوز ویستا و برنامه‌های جانبی، داشتن حداقل ۲ گیگابایت RAM را پیشنهاد می‌کنیم.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص به بخش خواندنی‌های این کتاب مراجعه فرمائید.

۴- مودم (Fax/Modem)

اگر نیاز به ارتباط با شرکت یا مشتریان خود یا دسترسی به اینترنت، E-mail و یا فکس دارید، قطعاً به مودم نیاز خواهید داشت. مودم‌های نوت‌بوک امروزی به صورت نصب بر روی سیستم ارائه می‌گردند. استانداردهای موجود مودم‌های امروزی V.90 و V.92 می‌باشند که تقریباً همه مودم‌ها با آنها سازگار هستند. از این رو در انتخاب مودم مطلب خاصی مورد توجه نمی‌باشد. همچنین نوت‌بوک‌های امروزی اغلب مجهز به کارت شبکه بی‌سیم به صورت نصب بر روی سیستم می‌باشند که امکان برقراری ارتباط با شبکه‌های بی‌سیم را به راحتی میسر می‌سازد.

نکته ...

خوب است بدانید با گسترش جهانی شبکه‌های بی‌سیم و اینترنت پرسرعت، مودم‌های نصب بر روی نوت‌بوک نیز در حال اضافه شدن به فهرست سخت‌افزار در حال انقراض هستند، به طوری که برخی شرکت‌های تولیدکننده نوت‌بوک، دیگر مودم را به همراه محصولاتشان ارائه نمی‌نمایند.

راحتی کار

پس از بررسی بازده و راندمان، اینک به عناصر دخیل در راحتی استفاده

از نوت‌بوک می‌پردازیم که عبارتند از:

- نوع دستگاه‌های ورودی (قبلاً بررسی شد)
- صفحه‌کلید
- ابعاد و اندازه
- وزن
- کیس

- احساس راحتی
- نرم افزار
- کیف نوت بوک
- ضمانت

۱- صفحه کلید

به دلیل فضای محدود در کامپیوترهای نوت بوک، بدیهی است که شکل و چیدمان دکمه‌های صفحه کلید با استاندارد کامپیوترهای رومیزی متفاوت خواهد بود. به عنوان مثال نوت بوک‌ها فاقد صفحه کلید عددی (Keypad) هستند، ناگفته نماند که صفحه کلید این نوع کامپیوترها به گونه‌ای ارگونومیک طراحی شده است که مچ‌های دست به روی آن احساس راحتی نمایند. قبل از خرید، حتماً صفحه کلید نوت بوک مورد نظر را امتحان نمایید، به خصوص اگر قصد تایپ به مدت طولانی بر روی کامپیوتر خود را دارید.



تصویر ۱۷

یک نمونه صفحه کلید نوت بوک

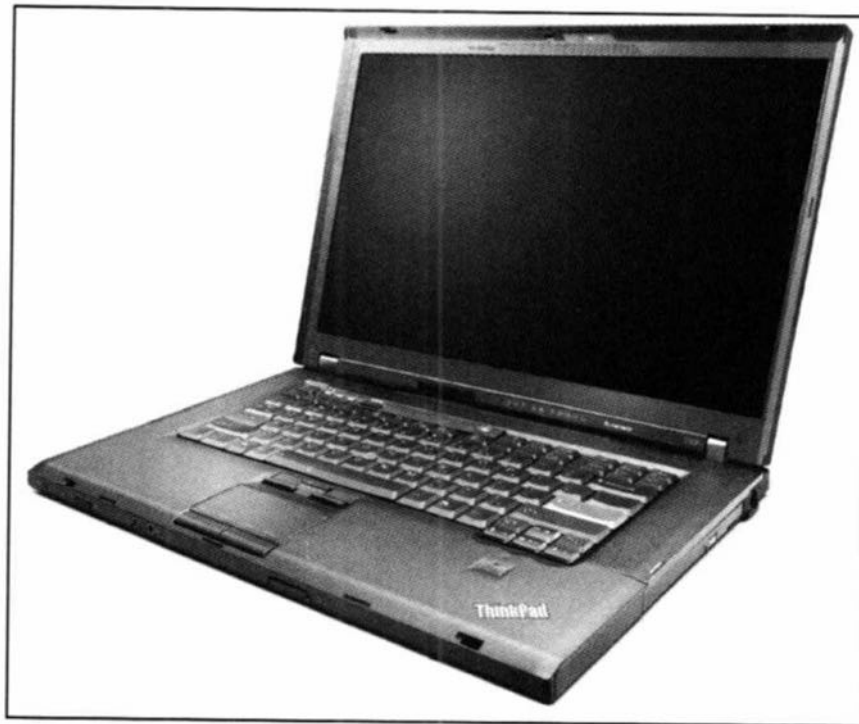
۲- ابعاد و وزن

ابعاد و وزن نوت‌بوک یکی از شاخص‌های مهم به هنگام خرید می‌باشد، چرا که مزیت اصلی کامپیوترهای نوت‌بوک قابلیت حمل و جابجایی آنهاست. حتماً ابعاد طول، عرض و ارتفاع نوت‌بوک را به هنگام خرید مد نظر داشته باشید تا بتواند توقعات و نیازهای شما را پاسخگو باشد. در صورت امکان قبل از خرید، نوت‌بوک مورد نظر را جابجا کرده و ببینید که آیا با آن احساس راحتی می‌کنید یا خیر؟

وزن نوت‌بوک نیز یکی دیگر از شاخص‌های مهم به هنگام خرید می‌باشد. عموماً نوت‌بوک‌ها دارای وزنی بین ۲ الی ۵ کیلوگرم هستند. (به استثناء نوت‌بوک‌های **Ultraportable** که وزن کمتری دارند). در صورتی که دائماً در حال سفر هستید، حتماً به دنبال نوت‌بوک کم وزن خواهید بود.

۳- کیس

به هنگام حمل و جابجایی نوت‌بوک، ممکن است آن را به زمین انداخته یا بر اثر ضربه ناگهانی آسیب ببیند، لذا قبل از خرید در خصوص جنس کیس یا بدنه نوت‌بوک مورد نظر پرسش نمایید. به عنوان مثال نوت‌بوک **Lenovo Thinkpad** از کمپوزیت تیتانیوم ساخته می‌شود. اگرچه این شاخص معیاری مشکل جهت آزمایش است، اما دانستن جنس کیس نوت‌بوک مفید خواهد بود.



تصویر ۱۸

نمایی از Lenovo ThinkPad T500

۴- احساس راحتی (Feel)

قبل از خرید حتماً چندین مدل از کامپیوترهای نوت‌بوک را آزمایش کنید. آیا با صفحه‌کلید و دستگاه‌های ورودی نظیر Touchpad (صفحه حساس به لمس جایگزین ماوس در کامپیوترهای نوت‌بوک) و Eraserhead (موجود بر روی نوت‌بوک‌های Lenovo) احساس راحتی می‌کنید؟ آیا صفحه نمایش آن به اندازه کافی بزرگ است؟

ما در این کتاب امکانات مختلف را به طور جداگانه مورد بررسی قرار دادیم، اما این نکته حائز اهمیت است که جهت انتخاب نهایی، همه امکانات را به طور یکجا آزمایش نموده و نوت‌بوک مورد نظر خود را انتخاب نمایید.

۵- نرم‌افزار

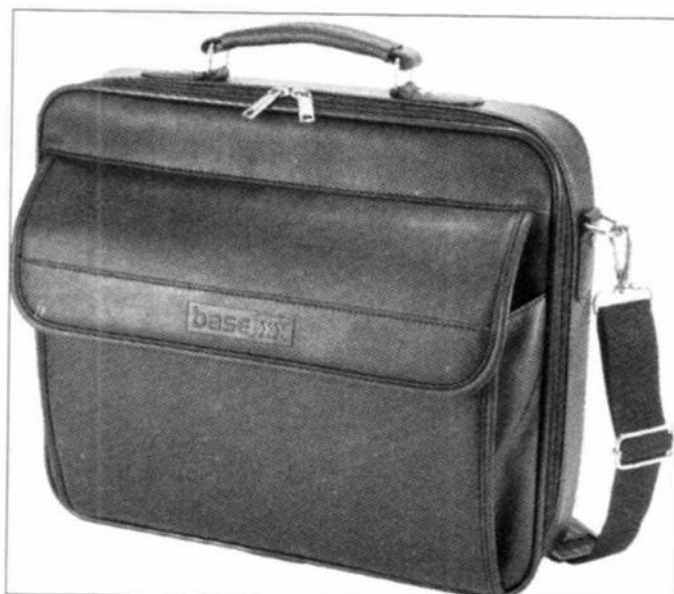
به هنگام خرید، نوع کاربری نوت‌بوک آینده خود را به خاطر داشته باشید. نرم‌افزارهای بسیاری به صورت نصب بر نوت‌بوک ارائه

می‌شوند. بررسی کنید که آیا نرم‌افزارهای موجود تمام نیازهای شما را پاسخ می‌دهند؟ چرا که در غیر این صورت متحمل پرداخت هزینه بیشتر جهت خرید نرم‌افزار خواهید شد. علاوه بر آن مطمئن شوید که پردازشگر نوت‌بوک مورد نظر پاسخگوی بار پردازش نرم‌افزارهای مورد نیاز شما باشد. به‌عنوان مثال کارهای محاسباتی و طراحی مهندسی و بازی‌ها نیازمند پردازشگر پر قدرت و ظرفیت RAM بالاتر هستند. حداقل ملزومات سخت‌افزاری هر نرم‌افزار در پشت جلد آن نوشته شده است. سعی نمائید کامپیوتری که خریداری می‌نمائید، قدرتمندتر از حداقل ملزومات نرم‌افزار مورد نظرتان باشد.

۶- کیف نوت‌بوک

اگرچه کیف حمل نوت‌بوک به‌طور استاندارد به همراه نوت‌بوک نمی‌باشد، اما توجه داشته باشید که حتماً کیف مناسب، جادار و مقاومی برای نوت‌بوک جدید خود خریداری نمائید. در هنگام خرید به دنبال کیفی باشید که دارای خصوصیات زیر باشد:

- کم‌وزن
- دارای بند شانه ابردار
- ضد آب
- جای کافی جهت قرارگیری نوت‌بوک، آداپتور AC، کابل‌های مختلف، ماوس، پوشه و کاغذ، خودکار، CD، DVD و غیره
- بدنه داخلی ابردار (padded) جهت محافظت از نوت‌بوک در برابر ضربه و سقوط آزاد



تصویر ۱۹

دو نمونه کیف نوت بوک

۷- ضمانت

به هنگام خرید حتماً به شرایط و مدت زمان ضمانت دستگاه مورد نظر توجه فرمائید. اغلب ضمانتنامه‌های نوت بوک کلیه مشکلات سخت‌افزاری که توسط کاربری نادرست یا بی احتیاطی کاربر ایجاد نشده باشد را پوشش می‌دهند؛ نظیر صفحه کلید ناقص، مانیتور با پیکسل سوخته، مودم و سایر نقص‌های اجزای داخلی.

خرابی یا فقدان اطلاعات مشمول ضمانت نمی‌باشد. ضمانتنامه نوت بوک به روشنی بیان می‌نماید که هرگونه مشکل مرتبط با نرم‌افزار چه نرم‌افزارهای به همراه نوت بوک و چه آنهایی که خود نصب نموده‌اید تحت پوشش ضمانتنامه نمی‌باشد. همچنین هرگونه سرقت، آتش‌سوزی، ضربه یا شکستگی (ایجاد شده در اثر حمل نادرست یا سهل‌انگاری) تحت پوشش ضمانتنامه نمی‌باشد، لذا می‌توانید با پرداخت حق بیمه سالانه، نوت بوک خود را در برابر سرقت، آتش‌سوزی، ضربه و غیره

بیمه نمائید. توجه فرمائید که بیمه‌گران معمولاً همان شرکت‌های بیمه‌ای هستند که سایر دارایی‌های خود را از طریق آنها بیمه می‌نمائید.

فهرست تولیدکنندگان نوت‌بوک در جهان

نشانی سایت اینترنتی	نام شرکت تولید کننده
www.acer.com	Acer
www.alienware.com	Alienware
www.apple.com	Apple
www.asus.com	Asus
www.dell.com	Dell
www.fujitsu.com	Fujitsu
www.fujitsu.com	Siemens
www.gateway.com	Gateway
www.hp.com	HP
www.ibm.com	IBM
www.lge.com	LG
www.msi.com	MSI
www.samsung.com	Samsung
www.sony.com	Sony
www.toshiba.com	Toshiba

جدول ۴

فصل سوم

راهنمای جامع خرید نوت بوک

سایز شما چیست؟

قبل از اینکه اقدام به سرمایه‌گذاری برای خرید نوت بوک آینده خود نمائید، لازم است از تفاوت بین انواع نوت بوک‌ها آگاه باشید. هدف ما این است که همه شما مخاطبین این کتاب، خریدی کاملاً آگاهانه داشته باشید. چراکه در موارد بسیاری با عزیزانی برخورد می‌نمائیم که از انتخاب‌های موجود آگاه نبوده و تماماً از روی عاملی که آن را عامل هیجان می‌نامیم اقدام به خرید دستگاهی نموده‌اند که بعداً از این تصمیم خود کاملاً پشیمان شده‌اند.

با مطالعه راهنمای مقایسه بین انواع نوت بوک، دانش مورد نیاز را کسب خواهید نمود. از این رو می‌توانیم تضمین نمائیم که آمادگی بیشتری برای خرید دستگاهی مناسب و مطابق خواسته و طرز زندگی خود خواهید داشت.

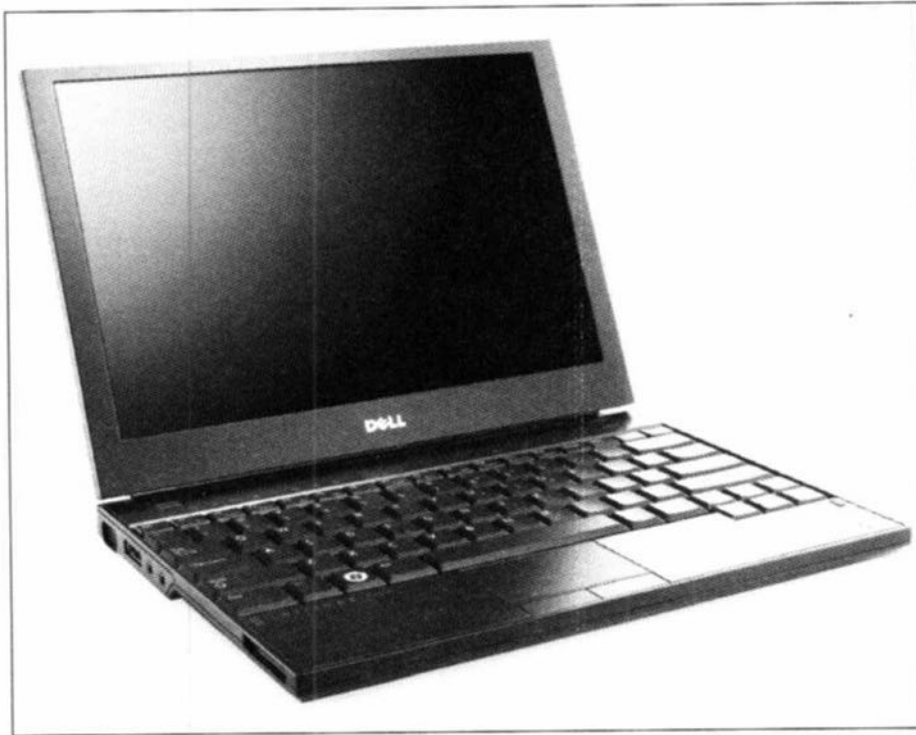
بیهوده قربانی عامل هیجان نشوید! بیهوده خود را متحمل پرداخت هزینه گزاف بابت آنچه به آن نیازی ندارید نکنید!

پس از مطالعه این بخش، گامی نزدیکتر به خرید نوت بوک ایده‌آل خود برداشته‌اید. نیز در پایان این فصل، راهنمای جامع خرید نوت بوک، راه را برای تصمیم نهایی هموار خواهد نمود.

نوت بوک‌های فوق سبک (Ultraportable)

نوت بوک‌های فوق سبک کوچکترین نوع کامپیوترهای نوت بوک می‌باشند و مناسب مسافران همیشگی یا افرادی هستند که نوت بوک خود را دائماً به همراه دارند.

وزن نوت بوک‌های فوق سبک معمولاً بیش از ۱/۸ کیلوگرم نمی‌باشد و معمولاً نازک طراحی می‌شوند (چیزی کمتر از ۲/۵۴ سانتی‌متر). همچنین در مقایسه با دیگر انواع نوت بوک، از عمر باتری عالی برخوردار هستند.



تصویر ۲۰

نمونه‌ای از نوت بوک فوق سبک

در حالی که این ویژگی‌ها برای برخی مزیت به شمار می‌آیند، نوت بوک‌های فوق سبک، انتخاب ایده‌آل همه کاربران نمی‌باشند. نوت بوک‌های فوق سبک معمولاً کندتر از سایر انواع نوت بوک بوده، ویژگی‌های کمتری داشته، و قیمت بالاتری دارند. همچنین صفحه نمایش کوچکتری دارند که ممکن است برای برخی افراد دردسرساز باشد. افراد با دست‌های بزرگ یا بینایی ضعیف، قطعاً باید به فکر دستگامی بزرگتر از چنین نوت بوک‌هایی باشند.

نوت‌بوک‌های فوق سبک را قطعاً به آن دسته از کاربرانی که دائماً در حال تردد و سفر هستند و سایز صفحه نمایش اهمیت زیادی برایشان ندارد، پیشنهاد می‌کنیم.

به یاد داشته باشید که باید برخی ویژگی‌هایی که پیش‌تر مطرح شدند را قربانی مزیت اندازه، وزن و عمر طولانی باتری نوت‌بوک‌های فوق سبک نمائید.

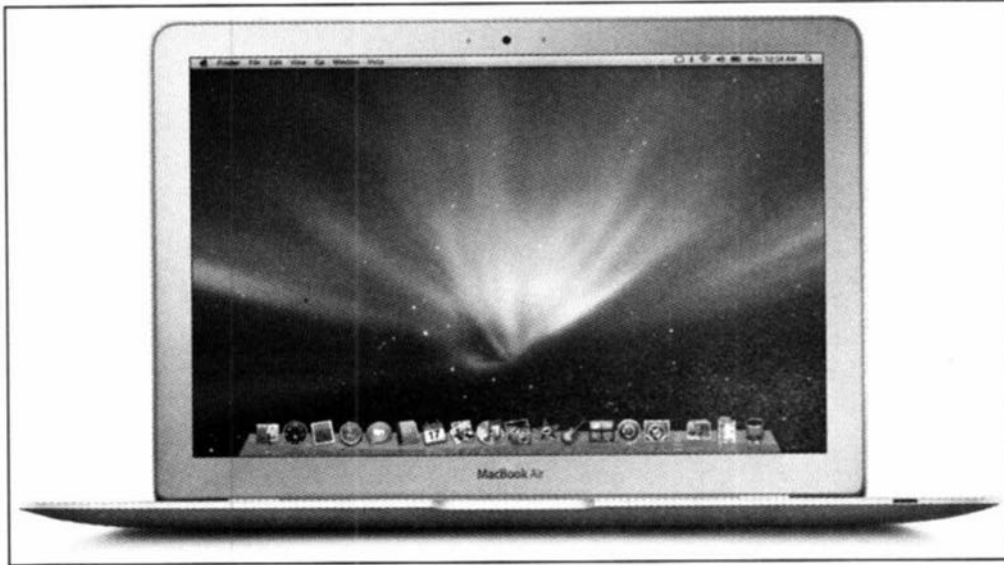
خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های فوق سبک

- اندازه و وزن فوق فشرده - ۱/۸ کیلوگرم یا کمتر؛
- کوچکترین اندازه صفحه - معمولاً ۱۲ اینچ یا کمتر؛
- عمر باتری عالی؛
- کندترین پردازشگرها - معمولاً مجهز به پردازشگرهای موبایل ولتاژ پایین؛
- صفحه کلید کوچک؛
- ممکن است بسته به اندازه دستگاه، فاقد درایو CD/DVD داخلی باشند؛
- کمترین تعداد درگاه‌ها و اتصالات.

نوت‌بوک‌های باریک و سبک (Thin and Light)

نوت‌بوک‌های باریک و سبک با ارائه راندمان و ویژگی‌های بیشتر و هزینه‌ای متعادل، در حین برقراری قابلیت حمل و نقل فوق‌العاده، برخی از کاستی‌های نوت‌بوک‌های فوق سبک را جبران می‌کنند.

اکثر نوت‌بوک‌های فوق سبک دارای صفحه‌کلید و نمایش بزرگتر، درایو CD/DVD داخلی، و در عین حال قابلیت حمل و نقل و عمر باتری عالی می‌باشند.



تصویر ۲۱

نمونه‌ای از نوت‌بوک سبک و باریک

نوت‌بوک باریک و سبک را به آنان که خواستار قابلیت حمل و نقل به همراه ویژگی‌های کامل و هزینه پایین‌تر در مقایسه با نمونه‌های فوق سبک هستند پیشنهاد می‌کنیم.

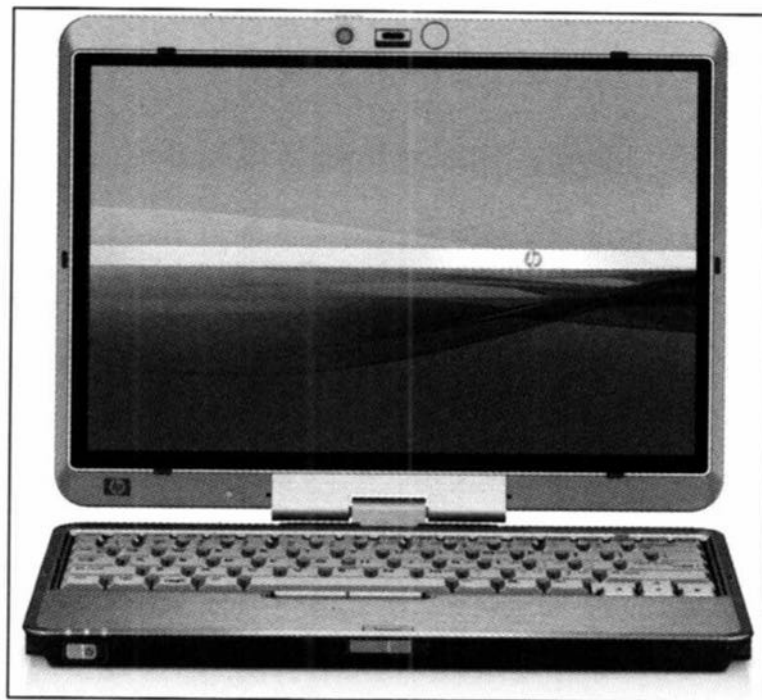
خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های باریک و سبک

- اندازه و وزن فشرده - ۱/۸ تا ۲/۷ کیلوگرم؛
- اندازه صفحه کوچک‌تر از نوت‌بوک‌های اندازه متوسط اما معمولاً بزرگتر از نوت‌بوک‌های فوق سبک - ۲۱ تا ۱۴ اینچ؛
- عمر باتری خوب؛
- پردازشگرهای دو هسته‌ای متوسط تا سریع؛
- صفحه‌کلید کوچک تا متوسط بسته به اندازه دستگاه؛
- برخلاف اغلب نوت‌بوک‌های فوق سبک، معمولاً مجهز به درایو CD/DVD داخلی می‌باشد؛
- تعداد درگاه‌های و اتصالات بیشتر نسبت به نوت‌بوک‌های فوق سبک، اما کمتر از نمونه‌های اندازه متوسط.

نوت بوک‌های اندازه متوسط (Mid-sized)

نوت بوک‌های اندازه متوسط رایج‌ترین نوع نوت بوک می‌باشند و از آنجایی که کاستی‌های مدل‌های فوق سبک و جایگزین رومیزی در آنها دیده نمی‌شود، از این رو انتخاب برتر اکثر خریداران کامپیوترهای نوت بوک می‌باشند.

همیشه همه چیز نوت بوک‌های اندازه متوسط مورد اقبال کاربران نیست. به عنوان مثال، نوت بوک‌های اندازه متوسط بهترین همراه مسافران و افرادی که دائماً در حرکتند نمی‌باشند. نیز عمر باتری این دستگاه‌ها به میزان قابل توجهی کمتر از خواهر و برادرهای کوچکتر آنهاست.



تصویر ۲۲

نمونه‌ای از نوت بوک‌های اندازه متوسط

نوت بوک‌های اندازه متوسط خصوصاً مدل‌های سنگین وزن این گروه می‌توانند برای کاربران در درس‌ساز باشند، خصوصاً اگر برای زمان‌های طولانی از این سو به آن سو جابجا شوند.

عقیده ما بر این است که نوت‌بوک اندازه متوسط برای آنان که فقط برخی اوقات دستگاه را همراه خود به سفر می‌برند و استفاده عمده آنها در منزل است انتخابی عالی خواهد بود.

اندازه بزرگتر صفحه کلید و صفحه نمایش، و آن دسته از ویژگی‌هایی که در کامپیوترهای خانگی می‌توان مشاهده کرد، این نوت‌بوک‌ها را جایگزینی ایده‌آل برای کامپیوترهای رومیزی می‌نماید؛ و از آنجا که این دستگاه‌ها همانند کامپیوترهای رومیزی عظیم‌الجثه نیستند، لذا جابجایی آنها به هنگام سفر، کار چندان مشکلی نخواهد بود.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های اندازه متوسط

- وزن متوسط - ۲/۷ تا ۳/۷ کیلوگرم؛
- اندازه صفحه - ۱۴ تا ۱۵/۴ اینچ اندازه معمول صفحه نمایش این نوت‌بوک‌ها می‌باشد؛
- عمر باتری قابل قبول در اندازه خود - بیشتر اوقات باتری‌های با دوام‌تری نیز برای این نوت‌بوک‌ها موجود است
- گستره ارزان‌ترین تا گران‌ترین پردازشگرهای موجود در بازار؛
- اندازه صفحه کلید عادی؛
- مجهز به درایو CD/DVD داخلی؛
- بر خلاف نوت‌بوک‌های فوق سبک و باریک و سبک، معمولاً حاوی درگاه‌ها و اتصالات متعدد می‌باشد.

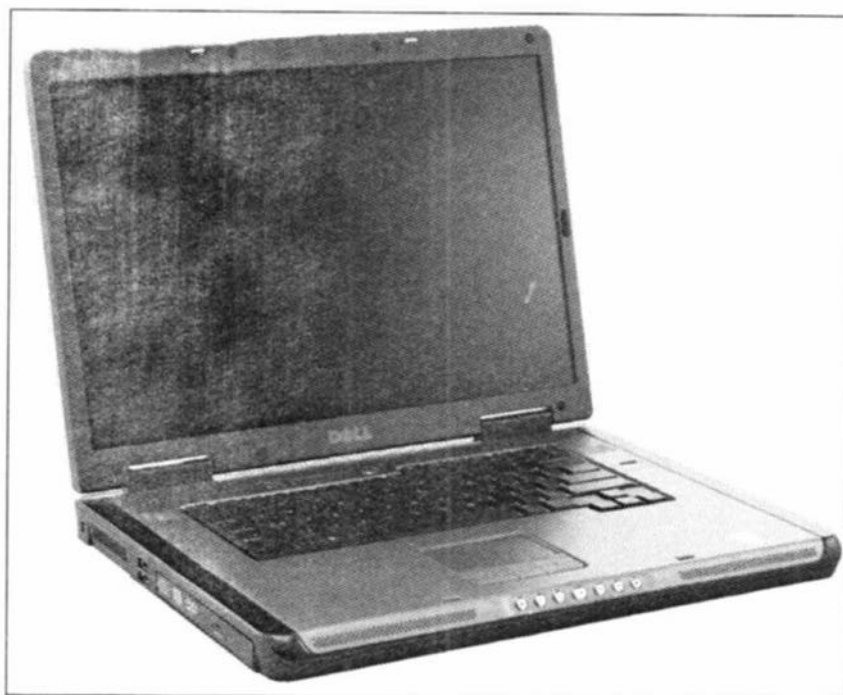
نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی (Desktop Replacement)

تذکر - بسیاری از صاحب‌نظران کامپیوتر دستگاه‌های کوچک و سبک‌تر را نوت‌بوک و دستگاه‌های بزرگتر و در عین حال سنگین‌تر نظیر دستگاه‌های

جایگزین رومیزی را لپ‌تاپ می‌نامند. اما عملاً تفاوت عمده‌ای بین این دو از نظر عملکرد کلی وجود ندارد. لذا نوت‌بوک و لپ‌تاپ هر دو یکسان و هم‌معنای باشند.

نوت‌بوک‌ها یا لپ‌تاپ‌های جایگزین رومیزی بزرگترین نوت‌بوک‌های موجود در بازار هستند که هدف آنها ارائه راندمان شبیه به همتای رومیزی‌شان می‌باشد.

آنها معمولاً مجهز به پردازشگرهای سریع، حافظه زیاد، صفحات نمایش بزرگ، صفحه کلید کامل و گستره کاملی از درگاه‌ها و اتصالات هستند. یکی از مزایای مهم مالکیت این نمونه نوت‌بوک نسبت به همتای رومیزی آن، سهولت جابجایی آن از اتاقی به اتاق دیگر است.



تصویر ۲۳

نمونه‌ای از نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی

همچنین این نوت‌بوک‌ها در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی خیلی جمع و جورتر هستند و سیم و کابل کمتری هم دارند.

البته نگه داشتن چنین موجودات عظیم‌الجثه‌ای روی شانه‌تان می‌تواند طاقت‌فرسا باشد. از این رو، اگر سهولت حمل و نقل از معیارهای شماست، لطفاً فکر خریدن چنین موجودی را از ذهن خود بیرون کنید!

به طور قطع در صورتی که قصد دارید نوت‌بوک خود را به‌طور مستمر جابه‌جا کنید، پیشنهاد ما این است که دور این نوع نوت‌بوک را خط بکشید. در عوض اگر به دنبال ویژگی‌های نزدیک به جایگزین رومیزی هستید (البته بدون جلسات مراجعه هفتگی به ارتوپد)، پیشنهاد می‌کنیم به نوت‌بوک‌های اندازه متوسط نگاهی بیاندازید.

جایگزین‌های رومیزی را به کاربران بازی (Gamerها)، متخصصین صدا و چندرسانه‌ای، یا افراد علاقمند به جایگزین نوت‌بوک جهت سهولت کار و انتقال بین اتاق‌ها پیشنهاد می‌نمائیم.

خلاصه ویژگی‌های نوت‌بوک‌های جایگزین رومیزی

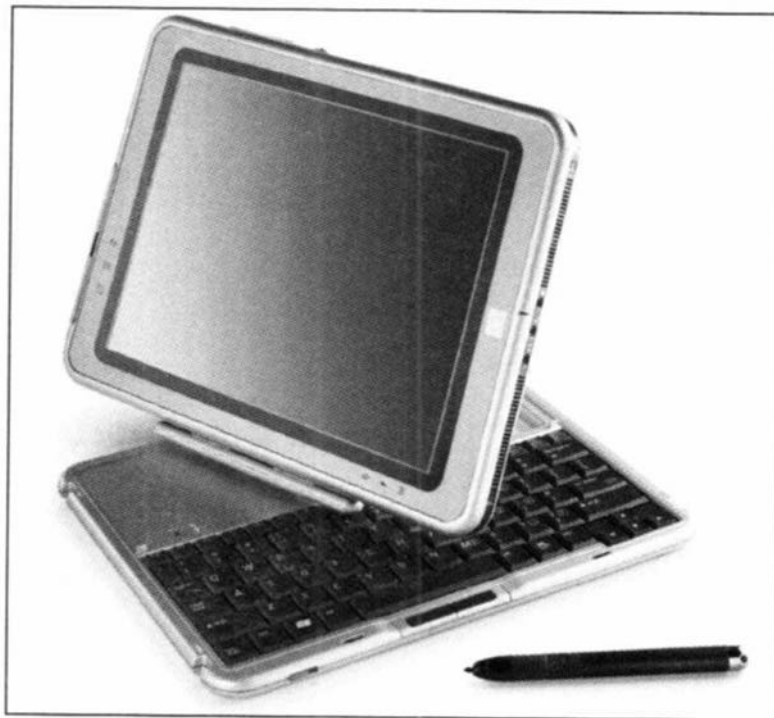
- سنگین - معمولاً ۳/۶ کیلوگرم به بالا؛
- اندازه صفحه - ۱۷ تا ۲۰ اینچ اندازه معمول صفحه نمایش چنین لپ‌تاپ‌هایی است؛
- از پردازشگرهای گرافیک قدرتمندتر و گران‌قیمت‌تری شبیه به کارت‌های گرافیک کامپیوترهای رومیزی برخوردار هستند؛
- کمترین زمان عمر باتری در بین نوت‌بوک‌ها - بسیاری از آنها دارای باتری‌های جانبی بزرگتر جهت افزایش زمان کارکرد می‌باشند که معمولاً به‌صورت جداگانه فروخته می‌شوند؛
- مجهز به سریع‌ترین پردازشگرهای دوهسته و حافظه بسیار هستند؛
- صفحه کلید کامل - اغلب به همراه کلیدهای اضافه قابل برنامه‌ریزی؛

- مجهز به درایو CD/DVD داخلی؛
- حاوی کامل‌ترین ویژگی‌های کامپیوتری و درگاه‌ها و اتصالات متعدد.

لوح کامپیوترهای شخصی (Tablet PC)

Tablet PCها به بیان ساده عبارتند از نوت‌بوک‌هایی با پیکربندی خاص و صفحه حساس به تماس که بیشتر کارها را با قلمی شبیه به قلم گوشی‌های تلفن همراه لمسی انجام می‌دهند.

با یک دستگاه Tablet PC قادر خواهید بود با قلم موجود، یادداشت‌های خود را به صورت دست‌نویس در ویندوز وارد نمایید. از آنجایی که Tablet PC تنها نوت‌بوکی است که پیکربندی خاص دارد، لذا هرآنچه با دیگر نوت‌بوک‌ها انجام می‌دهید را می‌توانید با Tablet PC به انجام رسانید.



تصویر ۲۴

نمونه‌ای از نوت‌بوک‌های Tablet PC

Tablet PCها از نوت‌بوک‌های اندازه متوسط کوچکتر و تقریباً هم‌اندازه انواع باریک و سبک و فوق سبک می‌باشند.

برخی Tablet PC ها هیچ صفحه کلیدی نداشته و در عوض، تماماً صفحه نمایش هستند، اما نوع متعارف آن شبیه نوت بوک های معمولی با صفحه نمایش مفصلی ۱۸۰ درجه می باشند که روی صفحه کلید تا شده و به صورت لوح در می آید. زمانی که صفحه نمایش روی صفحه کلید تا شود، از آن پس کاربری سیستم با استفاده از قلم مخصوص انجام می شود، مگر اینکه ماوس جانبی به دستگاهتان متصل کنید.

Tablet PC ها برای دانشجویان به هنگام یادداشت برداری در کلاس درس و دیگر افرادی که به نحوی با دست خط و یادداشت برداری دیجیتال سر و کار دارند انتخاب مناسبی می باشند. اما به طور کلی بر این باوریم که هزینه اضافی خرید Tablet PC آنچنان به صرفه نیست، مگر اینکه واقعاً از قابلیت صفحه لمسی و دست خط دیجیتال آن بهره ببرید.

خلاصه ویژگی های Tablet PC

- توانایی دست نویسی روی صفحه نمایش با استفاده از قلم مخصوص (Stylus)؛
- انداز و وزن فشرده یا فوق فشرده - معمولاً ۱/۸ کیلوگرم به پایین؛
- اندازه صفحه کوچک - معمولاً ۱۲ اینچ و کمتر؛
- عمر باتری عالی؛
- پردازشگرهای سرعت متوسط - معمولاً مجهز به پردازشگرهای ولتاژ پایین و کم مصرف؛
- صفحه کلید کوچک یا فاقد صفحه کلید بسته به نوع دستگاه؛
- برخی اوقات مجهز به درایو CD/DVD، اما در اکثر اوقات فاقد آن می باشند؛

- معمولاً مجهز به درگاه‌ها و اتصالات کمتری نسبت به نوت‌بوک‌های اندازه متوسط و باریک و سبک می‌باشند.
- در صورتیکه به دنبال کامپیوتر شخصی جدیدی هستید و قبلاً اطلاعی در خصوص اینکه چه دستگاهی را خریداری کنید نداشتید، با مطالعه این بخش توانستید مقایسه کاملی بین انواع مختلف نوت‌بوک داشته و آگاهی لازم از آنچه واقعاً نیاز شما را برآورده می‌سازد کسب نمایید.

راهنمای جامع خرید نوت‌بوک

این بخش شما را با چگونگی خرید نوت‌بوک و نکاتی که به هنگام خرید باید مدنظر قرار دهید آشنا می‌نماید. در این بخش اطلاعات کامل در خصوص اجزای مختلف نوت‌بوک و توصیه‌های ارزشمندی به هنگام خرید در اختیارتان قرار خواهیم داد.

آیا شما یک دانشجو، توریست، مدیر یا صاحب کسب و کاری هستید که به دنبال کامپیوتر همراه ایده‌آل خود هستید؟ یا شاید متخصص گرافیک یا نرم‌افزارها و برنامه‌های چندرسانه‌ای یا حتی طرفدار پر و پا قرص بازی‌های کامپیوتری هستید؟ صرف‌نظر از شیوه زندگی و کار شما، اطمینان داریم این راهنمای جامع، شما را در مسیر درست برای خریدی ایده‌آل قرار خواهد داد.

کدام نوت‌بوک مناسب من است؟

این اولین سؤالی است که باید به هنگام خرید نوت‌بوک جدیدتان از خود پرسید. به هر حال شما فردی منحصر به فرد هستید و نیازمند نوت‌بوکی هستید که پاسخگوی نیازهای شخص شما باشد. این طور نیست؟ به همین دلیل برای تسهیل کار، پنج گروه در نظر گرفته‌ایم که نکات و پیشنهادات ارزشمندی در خصوص هر کدام از آنها ارائه خواهیم نمود.

برای استفاده از این راهنما کفایت مشخص کنید که به کدام یک از این پنج گروه تعلق دارید! سپس به اطلاعات مربوط به آن گروه مراجعه فرمائید.

گروه‌های کاربری عبارتند از:

- ۱- کاربران خانگی
- ۲- دانشجویان
- ۳- مسافران
- ۴- صاحبان کسب و کار و مدیران
- ۵- کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری و نرم‌افزارهای چندرسانه‌ای (فیلم، موسیقی و غیره)

۱- کاربران خانگی

اکثر افرادی که قصد خرید نوت‌بوک دارند به این دسته تعلق دارند. قیمت‌ها ارزان‌تر از همیشه و بازده و کارایی بالاتر از همیشه می‌باشد. به همین علت نوت‌بوک‌ها در حال تبدیل به کامپیوتر منتخب و مورد علاقه مردم جهان هستند.

امروزه مزایای خرید نوت‌بوک بی‌شمارند. برخلاف کامپیوترهای رومیزی، نوت‌بوک‌ها را می‌توان به آسانی از یک اتاق به اتاق دیگر جابجا نمود، و فناوری بی‌سیم کارها را بیش از پیش آسان نموده است. بدین ترتیب شما می‌توانید ضمن دانلود MP3 دلخواهتان از اینترنت، با نوت‌بوک خود به هر جای منزل سرک بکشید.

در حالی که هر یک از انواع نوت‌بوک مناسب استفاده در خانه می‌باشد، اما در صورتیکه قصد دارید تقریباً همیشه از آن در منزل استفاده کنید، پیشنهاد

می‌کنیم یکی از انواع اندازه متوسط یا جایگزین رومیزی را خریداری نمائید. در صورتیکه فقط برخی اوقات آنرا با خود بیرون می‌برید، پیشنهاد ما خرید نوت‌بوکی از نوع اندازه متوسط با صفحه نمایش ۱۴/۱ الی ۱۶ اینچ است.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای کاربران خانگی

- کاربران خانگی باید به دنبال یکی از پردازشگرهای Intel Core 2 Duo یا AMD Turion 64 X2 باشند. این روزها، تنها خرید پردازشگر تک هسته‌ای به صرفه نیست، چراکه پردازشگرهای دو هسته‌ای با اختلاف هزینه‌ای نه چندان زیاد، کارایی بسیار بالاتری را ارائه می‌نمایند. مگر اینکه شما کاربری کاملاً مبتدی بوده یا بودجه کمی در اختیار داشته باشید.
- کاربران خانگی باید به دنبال حداقل ۲ گیگابایت RAM برای ویندوز ویستا باشند. ۱ گیگابایت RAM مناسب ویندوز XP می‌باشد.
- ۱۲۰ گیگابایت حافظه آغاز خوبی برای کاربران خانگی می‌باشد. با این میزان حافظه شما فضای کافی برای ذخیره عکس‌های دیجیتال، موسیقی و ویدئو در اختیار خواهید داشت. البته با وجود بهای مناسب دیسک‌های سخت نوت‌بوک، آنچه در بازار دیده می‌شود وجود سیستم‌هایی با حافظه بیش از ۲۵۰ گیگابایت می‌باشد.
- در صورتیکه برخی اوقات نوت‌بوک خود را بیرون از منزل می‌برید، دستگاهی با صفحه نمایش ۱۴/۱ یا ۱۵/۴ اینچ مناسب کارتان خواهد بود. اما اگر آن را اغلب در خانه نگهداری می‌نمائید، نوت‌بوکی با صفحه نمایش ۱۵/۴ تا ۱۷ اینچ مناسب خواهد بود.
- امروزه درایو ذخیره‌سازی DVD (رایتر) جزو دستگاه‌های استاندارد نصب بر نوت‌بوک‌ها به شمار می‌آید. اما حتماً از وجود

چنین درایوی بر روی سیستم خود اطمینان حاصل کنید، چرا که برای پشتیبان‌گیری از فایل‌ها، ذخیره فیلم‌های خانگی و موسیقی بسیار مؤثر و ضروریست.

- سیستم عامل Windows Vista Home Premium پیشنهاد قطعی ما برای کاربران خانگی است. این سیستم عامل امکانات بسیار خوبی در خصوص عکس، فیلم، جستجو و شبکه در اختیار کاربران قرار می‌دهد، ضمن اینکه جلوه‌های ویژه سه بعدی و ظاهر زیبای آن بسیار دیدنی و خوشایند هستند.

۲- دانشجویان

قدم بسیار مهم برای دانشجویان این است که نوت‌بوکی را خریداری نمایند که قیمت مناسبی داشته باشد. زمانی که در مورد قیمت صحبت می‌کنیم، قطعاً منظور ما خریداری دستگاهی نیست که کارایی لازم را نداشته باشد. به هر حال بسیاری از شما قصد دارید از نوت‌بوک خود در کل دوره تحصیل و به‌عنوان کامپیوتر اصلی استفاده نمائید.

یکی دیگر از فاکتورهای مهمی که باید مدنظر داشته باشید این است که نوت‌بوک شما نباید آن‌گونه باشد که شانه‌های شما را اذیت کند. دستگاهی سبک و کوچک معمولاً برای جابه‌جایی بین منزل و دانشگاه و دانشکده‌های مختلف انتخاب بهتری است.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای دانشجویان

- توصیه می‌کنیم دانشجویان به دنبال یکی از پردازشگرهای Intel Core Duo، Core Duo، AMD Turion 64 یا AMD Turion 64 X2 باشند.

- امروزه اکثر نوت بوک ها مجهز به ویندوز ویستا هستند، لذا توصیه ما خریداری نوت بوک با حداقل RAM ۲ گیگابایت می باشد، مگر اینکه بودجه شما محدود باشد. اگر موضوع این است، شاید ۱ گیگابایت RAM بتواند تا حدودی در هزینه شما صرفه جویی کند، اما با توجه به قیمت نسبتاً ارزان حافظه در بازار کامپیوتر چنین توصیه ای نمی کنیم. حقیقت این است که ویندوز ویستا خوره حافظه است، لذا اگر قصد دارید از نوت بوک خود در طول تحصیل استفاده نمایید، توصیه ما این است: RAM بیشتر = کارایی بهتر

- ۱۲۰ گیگابایت حافظه آغاز خوبی برای شما دانشجویان است. البته ما بر این حقیقت واقفیم که شما علاقمند به جمع آوری کلکسیون از آهنگ ها، فیلم ها و کتاب های الکترونیکی هستید! اینطور نیست؟

- نوت بوکی با صفحه نمایش ۱۴/۱ اینچ برای آن دسته از افرادی که دائماً در حال جابجایی بین دانشکده های مختلف و از منزل تا دانشگاه هستند انتخاب بسیار مناسبی است. نوت بوک ۱۵/۴ اینچ برای آن دسته از شما که زیاد جابجا نمی شوید یا صفحه های کوچکتر را نمی پسندید مناسب خواهد بود. امروزه نوت بوک های ۱۵/۴ و ۱۶ اینچ سبک تر از گذشته هستند، لذا می توانید با کمی جستجو بین مدل های موجود در بازار، تعادل خوبی بین اندازه صفحه و وزن نوت بوک ایده آلتان خواهید یافت.

- امروزه DVD رایتری یکی از درایوهای ضروری کامپیوترهای نوت بوک است. لذا اگر نوت بوک مورد نظر شما مجهز به این درایو نیست، بهتر است به سراغ نوت بوک دیگری بروید.

- سیستم عامل Windows Vista Home Premium انتخابی بسیار مناسب برای دانشجویان خواهد بود.

۳- مسافران

از آنجایی که که شما زمان زیادی را در جاده‌ها و راه‌ها به سر خواهید برد، توجه ویژه به اندازه و وزن نوت‌بوک مورد نظر حائز اهمیت است. معمولاً این بدین معنا بود که مجبور بودید از برخی ویژگی‌ها بگذرید، اما خوشبختانه امروزه نوت‌بوک‌های باریک و سبک و فوق سبک کارایی و ویژگی‌های بیشتری نسبت به گذشته ارائه می‌دهند.

بسیاری از نوت‌بوک‌های فوق سبک و باریک و سبک، از پردازشگرهای ولتاژ پایین کم مصرف استفاده می‌کنند، لذا از بیشترین عمر باتری بهره می‌برند. این مزیت برای سفرهای هوایی، جلسات کاری، در کوه و جنگل و حتی استراحت در کافی‌شاپی در جزایر قناری بسیار کارآمد خواهد بود. چون این دستگاه‌ها سبک هستند، لذا جابجایی آنها برای شما بسیار راحت خواهد بود.

البته دلایلی نیز وجود دارند که برخی مسافران نوت‌بوک‌های کوچک و سبک را انتخاب خوبی برای خود نمی‌دانند. صفحه کوچک ممکن است مورد پسند برخی افراد واقع نشود، همچنین سرعت پایین‌تر پردازشگر ممکن است برای بعضی‌ها خوشایند نباشد. نیز صفحه کلید کوچک‌تر در اغلب این گونه نوت‌بوک‌ها، خبر خوبی برای تایپست‌های مسافر نیست.

در صورتیکه صفحه نمایش کوچک‌تر مطابق سلیقه شما نیست، و یا اینکه نیازمند دستگاهی قدرتمندتر هستید، همچنین در صورتیکه صفحه کلید کوچک نمی‌تواند نیاز شما را برآورده سازد، انتخاب یک نمونه ۱۴/۱ اینچ و یا حتی ۱۵/۴ اینچ می‌تواند تفاوت قابل ملاحظه‌ای ایجاد نماید.

پس به اختصار، نکته اصلی که مسافران باید به آن توجه نمایند این است که دستگاه انتخابی باید باریک و سبک باشد، اما اگر گاهاً سفر می‌کنید و یا

اینکه کاستی‌های موجود در نوت‌بوک‌های کوچک برایتان قابل قبول نیست، با توجه به تنوع محصولات موجود در بازار، یافتن تعادلی بین این دو عامل کار دشواری نخواهد بود.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای مسافران

- پردازشگرهای AMD، Intel Core 2 Duo، Intel Core Duo یا AMD Turion 64 X2 یا AMD Turion 64 را به مسافران پیشنهاد می‌نمائیم. نوت‌بوک‌های دارای بیشترین عمر باتری یا کمترین حجم، معمولاً مجهز به پردازشگرهای کم‌سرعت‌تر به خصوص پردازشگرهای ولتاژ پایین کم‌مصرف (Ultra Low Voltage Processor) هستند.
- اغلب نوت‌بوک‌ها مجهز به ویندوز ویستا هستند، لذا حداقل ۲ گیگابایت RAM برای نوت‌بوک مسافران توصیه می‌نمائیم. اگر استفاده عمده شما از نوت‌بوک تنها شامل تایپ و دیگر وظایف سبک می‌باشد، ۱ گیگابایت RAM شاید کافی باشد. اما در هر حال، پیشنهاد قطعی ما مبنی بر خرید حداقل ۲ گیگابایت RAM باقیست.
- امروزه حداقل ۱۲۰ گیگابایت حافظه برای نوت‌بوک آغاز خوبیست.
- نوت‌بوک با صفحه نمایش بزرگتر از ۱۴/۱ اینچ را برای مسافران توصیه نمی‌کنیم. به یاد داشته باشید اندازه کوچک‌تر معمولاً یعنی وزن کم‌تر و عمر باتری بیشتر. اگرچه امروزه بسیاری از نوت‌بوک‌های ۱۵/۴ اینچ گذشته، سبک‌تر از همیشه می‌باشند و امکانات گسترده‌ای را برای مسافران فراهم می‌آورند.
- قطعاً حداقل یک باتری جایگزین به هنگام خرید نوت‌بوک در نظر بگیرید. به دنبال باتری‌هایی با سلول‌های داخلی بیشتر باشید.

باطری‌های نوت‌بوک معمولاً ۶ سلولی هستند. بدیهی است باطری‌های ۹ سلولی موجود در بازار عمر طولانی‌تری خواهند داشت. این باطری‌ها باطری‌های ظرفیت بالا (Extended/Hi-Capacity) نام دارند.

- حتی امروز نوت‌بوک‌های فوق سبک یا باریک و سبک به علت اندازه کوچکشان، درایوهای CD/DVD را به صورت خارجی (External) به همراه دارند. در صورتیکه حق انتخاب دارید، یک درایو DVD-RW (قادر به رایت DVD) انتخاب نمایید.

- Windows Vista Home Premium انتخاب مناسبی برای اکثر مسافران است، اما اگر مسافر کاری یا به گفته‌ای Business Traveller هستید، شاید Windows Vista Business بسته به نیازتان، بهتر بتواند جوابگوی نیازهای شما باشد.

۴- صاحبان کسب و کار و مدیران

به عنوان یک متخصص، کار شما نیازمند بیشترین بهره‌وری است. برای پاسخگویی به مطالبات عدیده کاری، نیازمند نوت‌بوکی قدرتمند با امکانات متعادل می‌باشید.

توصیه ما انتخاب نوت‌بوک با راندمان بالا، قادر به اجرای کلیه برنامه‌ها و درخواست‌ها و در عین حال قابلیت حمل و نقل و عملکرد آسان در سفر می‌باشد.

بهترین انتخاب برای بسیاری از شما نوت‌بوک باریک و سبک می‌باشد. اکثر این نوت‌بوک‌ها به راحتی قادر به انجام وظایف روزمره هستند؛ نیز برای جلسات کاری و سفر اندازه‌ای کوچک و مطلوب دارند، ضمن اینکه عمر باطری طولانی یکی دیگر از مزایای این دستگاه‌هاست.

ویژگی‌های عمده نوت‌بوک برای صاحبان کسب و کار و مدیران

- برای کارایی سراسری توأمأ در سرعت و عمر باتری، پردازشگر Intel Core 2 Duo را پیشنهاد می‌نمائیم. پردازشگر AMD Turion 64 X2 نیز پاسخ نیازهای کاربری کسب و کار می‌باشد.
- نوت‌بوک شما به احتمال زیاد مجهز به ویندوز ویستا خواهد بود، لذا داشتن حداقل ۲ گیگابایت RAM را پیشنهاد می‌نمائیم. در صورتیکه بیشتر با تایپ سر و کار دارید، ۱ گیگابایت RAM نیز کفایت می‌کند. اگر چه اگر هزینه مسئله شما نیست، حداقل ۲ گیگابایت RAM را خریداری کنید.
- حافظه ۱۲۰ گیگابایت آغاز خوبی برای نوت‌بوک شما می‌باشد. اگر چه حافظه بیشتر در کار شما، همیشه بهتر است.
- در نوت‌بوک‌های با کاربری در کسب و کار، تعادل بین اندازه صفحه و وزن دستگاه، نوت‌بوک ۱۴/۱ اینچ را فراروی شما قرار می‌دهد. نوت‌بوک کوچک‌تر سبک‌تر و در عین حال از عمر باتری بیشتری بهره می‌برد. در صورتیکه کاربر حرفه‌ای هستید، نوت‌بوک ۱۵/۴ اینچ نیز در صورت سبک بودن انتخاب خوبی خواهد بود.
- حتماً یک یا دو باتری جایگزین برای استفاده در سفرهای هوایی، جلسات کاری و انتظارهای طولانی خریداری کنید. به دنبال باتری‌هایی با سلول‌های داخلی بیشتری باشید. باتری‌های نوت‌بوک معمولاً ۶ سلولی هستند. بدیهی است باتری‌های ۹ سلولی موجود در بازار عمر طولانی‌تری خواهند داشت. این باتری‌ها باتری‌های ظرفیت بالا (Extended/Hi-Capacity) نام دارند.
- همچنین به‌عنوان یک فرد متخصص در کسب و کار، نیازمند جدیدترین فناوری‌های شبکه بی‌سیم به‌صورت نصب بر روی سیستم

(built-in) خواهید بود. Wireless N جدیدترین استاندارد در فناوری بی سیم می باشد که از بُرد و سرعت انتقال اطلاعات بیشتری نسبت به استانداردهای قبلی برخوردار است. در صورتیکه امکان انتخاب کارت شبکه بی سیم خود را دارید، کارتی را انتخاب نمایید که از همه استانداردهای موجود را پشتیبانی کند.

- حداقل درایو DVD-RW را برای نوت بوک شما پیشنهاد می کنیم. اگرچه درایو BD-R علاوه بر رایت DVD، CD و خواندن لوح های Blu-Ray، قادر به رایت بر روی لوح های BD-R نیز می باشد. از آنجایی که این لوح ها و نیز درایوهای BD-R گران قیمت هستند، لذا توصیه می کنیم در صورتیکه علاقه مند به هزینه بیشتر هستید، روی پردازشگر قوی تر و RAM بیشتر هزینه کنید.

- Windows Vista Business مخصوص صاحبان کسب و کار و مدیران طراحی و ساخته شده است. در صورتیکه کابر حرفه ای Business هستید، شاید Windows Vista Ultimate نیز پاسخگوی خوبی برای نیازهای حرفه ای شما باشد.

۵- کاربران حرفه ای بازی های کامپیوتری و متخصصان چندرسانه ای

برای مصارف بازی و چندرسانه ای، مطلقاً به بهترین اجزای موجود در کامپیوترهای نوت بوک نیازمندید. امروزه کاربران بازی های کامپیوتری نیازمند قدرتمندترین سخت افزار برای پردازش گرافیک سه بعدی می باشند.

به بیان ساده، شما کاربران حرفه ای بازی های کامپیوتری و متخصصان چندرسانه ای نیازمند بهترین پردازشگرها، قدرتمندترین کارت های گرافیک، بیشترین فضای حافظه (دیسک سخت)، RAM زیاد و صفحان نمایش با کیفیت هستید.

نوت بوک‌های جایگزین رومیزی بهترین انتخاب برای شما خواهند بود. آنها مجهز به بهترین و بیشترین امکانات موجود در کامپیوترهای نوت بوک این کره خاکی می‌باشند.

ویژگی‌های عمده نوت بوک برای کاربران حرفه‌ای بازی و متخصصین چند رسانه‌ای

- کارت گرافیک اختصاصی NVIDIA یا ATI با حداقل ۵۱۲ مگابایت حافظه اختصاصی. برای بهترین کارایی بازی، بهره‌گیری از راه‌کارهای Dual NVIDIA SLI را پیشنهاد می‌کنیم.

- بی‌شک پردازشگرهای Intel Core 2 یا Intel Core 2 Extreme Duo بهترین کارایی را در این زمینه ارائه می‌دهند. AMD Turion 64 X2 نیز یک دیگر از انتخاب‌های شما خواهد بود.

- حداقل ۲ گیگابایت RAM را به شما توصیه می‌کنیم. برای بهترین تجربه‌های بازی، هرچه قدر می‌توانید بیشتر روی RAM سرمایه‌گذاری نمایید. به‌عنوان مثال ۴ گیگابایت RAM تجربه بازی روان‌تری را به شما ارائه خواهد کرد.

- بیشترین و پرسرعت‌ترین حافظه دیسک سختی (HDD) را که می‌توانید خریداری کنید. هر چیزی کمتر از ۱۲۰ گیگابایت حافظه با دور (سرعت دورانی) 7200 RPM برای بازی حرفه‌ای و کارهای چند رسانه‌ای توصیه نمی‌شود.

- اغلب نوت بوک‌های بازی دارای صفحه نمایش ۱۵/۴ و بزرگتر هستند. پیشنهاد ما خرید نوت بوکی با صفحه نمایش ۱۷ اینچ می‌باشد.

- پیشنهاد ما درایو DVD-RW برای رایت DVD یا درایو Blu-Ray (در صورت نیاز و وسیع مالی) می‌باشد. همان‌طور که پیش‌تر گفته شد، در حال حاضر خرید درایو Blu-Ray برای همه چندان اقتصادی نخواهد بود.

- Windows Vista Ultimate پیشنهاد ما برای این سطح از کاربری کامپیوتر می‌باشد.

حال که ایده بهتر و روشن‌تری در خصوص نوت‌بوک ایده‌آل خود دارید، می‌توانید با در دست داشتن جدول ارزیابی و مقایسه نوت‌بوک‌ها که برای شما طراحی نموده‌ایم، (جدول ۵) به بازار رفته و پس از مقایسه چند نوت‌بوک مورد علاقه، یکی از آنها را خریداری نمایید. موفق باشید.

جدول ارزیابی و مقایسه نوتبوکها

			نام و مدل نوتبوک ←	
			نام ویژگی/قطعه ↓	
			قیمت	
<ul style="list-style-type: none"> ▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Vista Home Basic ▫ Vista Home Premium ▫ Vista Business ▫ Vista Ultimate ▫ Mac Leopard ▫ Linux 	سیستم عامل (OS)	
			سرعت	پردازشگر (CPU)
			Cache	
			Bus	
			حجم	RAM
			سرعت	
			حجم	دیسک سخت
			سرعت	
			فناوری صفحه	صفحه نمایش
			اندازه	
پردازشگر گرافیک				
			تعداد USB	درگاهها (Ports)
			سایر درگاهها	
باتری				
<ul style="list-style-type: none"> ▫ ساده ▫ Backlit 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ ساده ▫ Backlit 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ ساده ▫ Backlit 	صفحه نمایش	
<ul style="list-style-type: none"> ▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ TouchPad ▫ TrackBall ▫ EraserHead 	اشاره گر	
<ul style="list-style-type: none"> ▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot 	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Modem ▫ Bluetooth ▫ TV-Tuner ▫ Card Reader ▫ ExpressCard Slot 	سایر امکانات	
			وزن دستگاه (با باتری)	
			ابعاد دستگاه	

جدول ۵

فصل چهارم خواندنی‌ها

نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned چیست؟

واژه Refurbished در لغت به معنای روشن و تازه کردن می‌باشد. Reconditioned نیز به معنای نوسازی است. این سؤال پیش می‌آید که نوت‌بوک‌های Refurbished و Reconditioned چه نوت‌بوک‌هایی هستند؟ بسته به جایی که آن را خریداری می‌کنید، نوت‌بوک Refurbished یا Reconditioned معمولاً نوت‌بوکی است دست دوم (استفاده شده حتی یک‌بار) یا بازگردانده شده که توسط شرکت سازنده نوسازی شده است. نوت‌بوک نوسازی شده اساساً نوت‌بوک ارزان قیمت، دسته دوم (نوت‌بوکی که قبلاً حتی یک‌بار توسط مشتری روشن شده باشد را دسته دو تلقی می‌کنیم) و بازسازی شده که قادر به برآورده‌سازی کلیه انتظارات شما از قبیل کارایی و قابلیت حمل و نقل می‌باشد و مشمول کلیه مزایا نظیر پشتیبانی فنی و ضمانت می‌باشد که با خرید یک نوت‌بوک نو از شرکت سازنده دریافت می‌نمائید. نکته اینجاست که به هیچ‌وجه نوت‌بوکی را که با شرایط فنی و ضمانتی نمونه نوی آن فروخته نمی‌شود خریداری نکنید.

در صورتیکه به دنبال یک دستگاه نوت‌بوک هستید که پاسخگوی وظایف ساده روزمره‌تان باشد، چرا هزینه‌ای هنگفت بابت خریداری نمونه دسته اول آن نمائید، درحالی‌که می‌توانید با تخفیف قابل توجهی همان نوت‌بوک را به صورت نوسازی شده (Refurbished) خریداری کنید؟ با خریداری نوت‌بوک نوسازی شده، همان کیفیت و شرایط خدمات و ضمانت را با هزینه‌ای پایین‌تر دریافت می‌نمائید.

معمولاً تفاوت‌هایی بین نوت‌بوک **Reconditioned** و **Refurbished** (نوسازی شده توسط کارخانه) وجود دارد. **Refurbished** معمولاً به معنای نوت‌بوکی است که قبلاً استفاده شده (یک تا چندین بار) و سپس توسط شخص ثالث نوسازی شده است. بسته به ضمانتی که نوساز برای دستگاه قائل می‌شود، ممکن است معامله خوب و به صرفه‌ای در انتظار شما باشد. در این حالت، کفایت مشخصات و شرایط نوت‌بوک مورد نظر مطابق نیاز شما باشد.

در عین حال نوت‌بوک‌های **Reconditioned** دستگاه‌هایی هستند که به علت وجود نقص فنی به فروشگاه بازگردانده شده و توسط کارخانه تولیدکننده بازسازی شده و با تخفیف قابل توجهی مجدداً در معرض فروش قرار داده شده‌اند. این دستگاه‌ها ضمانت و خدماتی دقیقاً شبیه به نمونه نوی خود دارند. نوت‌بوک‌های نوسازی شده را می‌توان با تخفیف‌های ویژه تا ۵۰ درصد زیر قیمت بازار خریداری نمود.

به دانشجویان و والدین آنها که به دنبال خرید نوت‌بوک‌های ارزان قیمت هستند توصیه می‌شود که به نوت‌بوک‌های این چنین موجود در بازار نیز نگاهی بیاندازند. از آنجایی که در حال حاضر در بازار ایران نوت‌بوک‌های نوسازی شده به ندرت یافت می‌شوند، و با توجه به فقدان وجود نهاد مسئول نظارتی بر کمیت و کیفیت محصولات کامپیوتری در ایران، به خریداران بالقوه نوت‌بوک‌های دسته اول توصیه می‌نمائیم در دام فروشندگان سودجویی که در پی فروش نوت‌بوک‌های **Reconditioned** و **Refurbished** به قیمت دستگاه نو هستند نیافتند. از آنجایی که چنین نوت‌بوک‌هایی درست شبیه نمونه نوی خود هستند، راه‌هایی که می‌توانید آنها را از یکدیگر تمیز دهید عبارتند از (البته ممکن

است در نوت‌بوک‌های مختلف تولید شده توسط شرکت‌های مختلف متفاوت باشد):

- ۱- برچسب سریال نوت‌بوک با ذکر Refurbished یا Reconditioned؛ یا
- ۲- برچسب زیر نوت‌بوک با ذکر Refurbished یا Reconditioned؛ یا
- ۳- اثر انگشت، فرورفتگی یا خراشیدگی بر روی بدنه دستگاه، صفحه نمایش، دکمه‌های صفحه‌کلید و TouchPad.

باطری نوت‌بوک، تا آخرین قطره

۷ راه مؤثر برای افزایش عمر باطری نوت‌بوک

تا اینجای کتاب که رسیده‌اید، به گمانم یا نوت‌بوک جدیدتان را خریداری کرده‌اید، یا در شرف خریدن آن هستید! در ادامه ۷ راه مؤثر برای افزایش عمر باطری دل‌بند جدیدتان فرارویتان قرار خواهیم داد. با رعایت این نکات می‌توانید به نحو مؤثر بر عمر باطری نوت‌بوک خود بیافزایید و در نتیجه، زمان‌های بیشتری با باطری از آن بهره ببرید.

راه اول: شروع درست

اولین قدم رد افزایش عمر باطری نوت‌بوک جدیدتان، شروعی درست و حسابی است. زمانی که نوت‌بوک جدیدی خریداری می‌کنید، چگونگی اولین استفاده از آن بسیار حائز اهمیت است. پس از اینکه نوت‌بوک جدیدتان را از جعبه در آوردید، اولین جایی باید آن را وصل کنید (البته بعد از اینکه باطری را جا زدید)، پریز برق می‌باشد. حتی اگر نشانگر باطری علامت پر یا نزدیک به پر را نشان می‌دهد، در ابتدا حداقل ۵ الی ۷ ساعت آن را در شارژ نگه دارید تا ۱۰۰ درصد شارژ شود. سپس آن را از برق جدا نموده و تا زمانی که متحمل خاموش شدن (Shutdown) اجباری شوید، از آن استفاده کنید.

سپس آن را مجدداً تا شارژ ۱۰۰ درصد به پریز برق متصل کنید. دوباره آن را از برق جدا کرده و تا خاموش شدن اجباری از آن کار بکشید. این کار را تا ۳ بار شارژ و دشارژ کامل ادامه دهید. پس از آن باطری شما آماده فعالیت و کارایی حداکثر است.

این فرآیند دو کار انجام می‌دهد. اول اینکه باطری شما را آب‌بندی می‌کند. دوم، آن را با نرم‌افزار مدیریت باطری ویندوز به گونه‌ای تنظیم می‌کند که همیشه عدد دقیق‌تری از شارژ باطری نشان دهد. بر اثر گذار زمان باطری شما از حالت تنظیم خارج می‌شود، لذا لازم است هر از سه ماه، عمل تنظیم یا کالیبراسیون را به صورت یک‌بار شارژ و دشارژ کامل انجام دهید. از آنجایی که تولیدکنندگان مختلف، ممکن است راه‌کارهای متفاوتی برای کالیبراسیون باطری ارائه دهند، مراجعه به دفترچه راهنمای نوت‌بوکتان خالی از لطف نخواهد بود.

راه دوم: هرگز نشه فراموش، لامپ اضافی خاموش!

بزرگترین متهم تخلیه باطری صفحه نمایش نوت‌بوک شماست. آیا می‌خواهید به ازای هر شارژ، زمان بیشتری از نوت‌بوک خود کار بکشید؟ ساده است! نور صفحه نمایش خود را تا حد امکان و تا حد مطلوب کاهش دهید. این مؤثرترین راه‌کار موجود است!

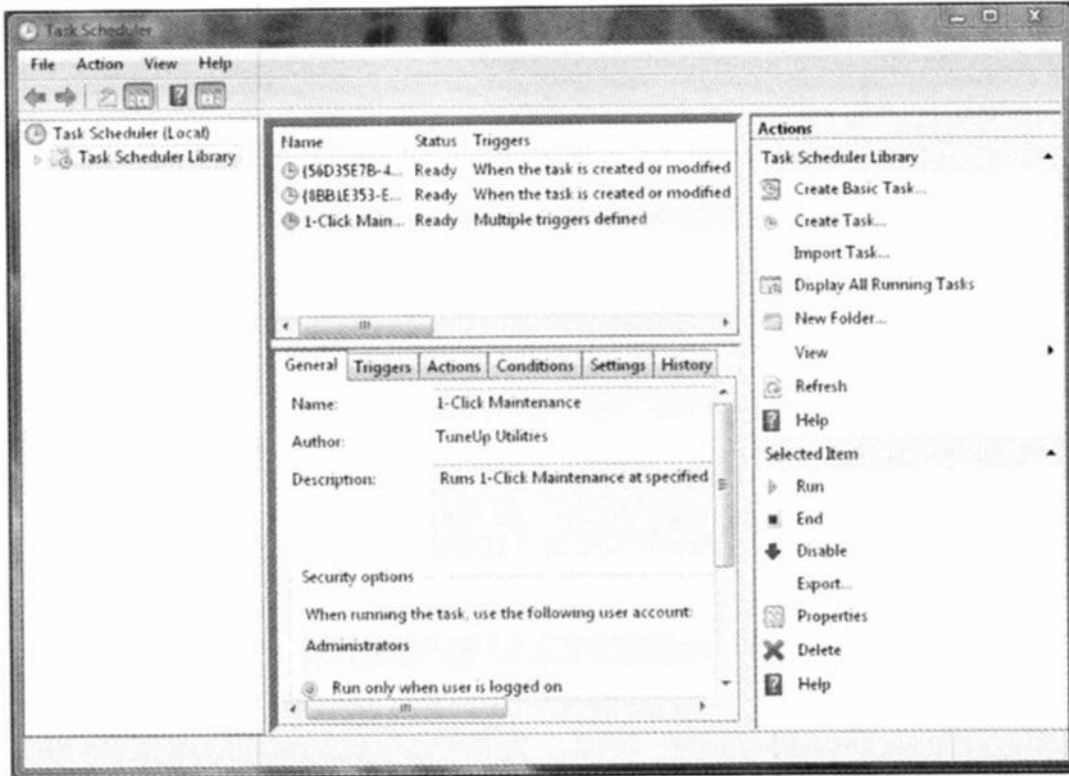
راه سوم: سخت‌افزار غیر ضروری را خاموش کنید

شنیدید که مهماندار هواپیما چه گفت؟ لطفاً تلفن‌های همراه خود را در طول پرواز خاموش نگاه دارید! از آن به عنوان اشاره برای خاموش کردن کارت شبکه بی‌سیم (Wi-Fi)، بلوتوث و خارج ساختن کارت‌های سخت‌افزاری اضافی از خشاب ExpressCard یا PC-Card (در صورتیکه از آنها در آن لحظه استفاده نمی‌کنید) استفاده نمائید. این دستگاه‌ها باطری شما را تخلیه می‌کنند.

راه چهارم: ویندوز خود را رام کنید

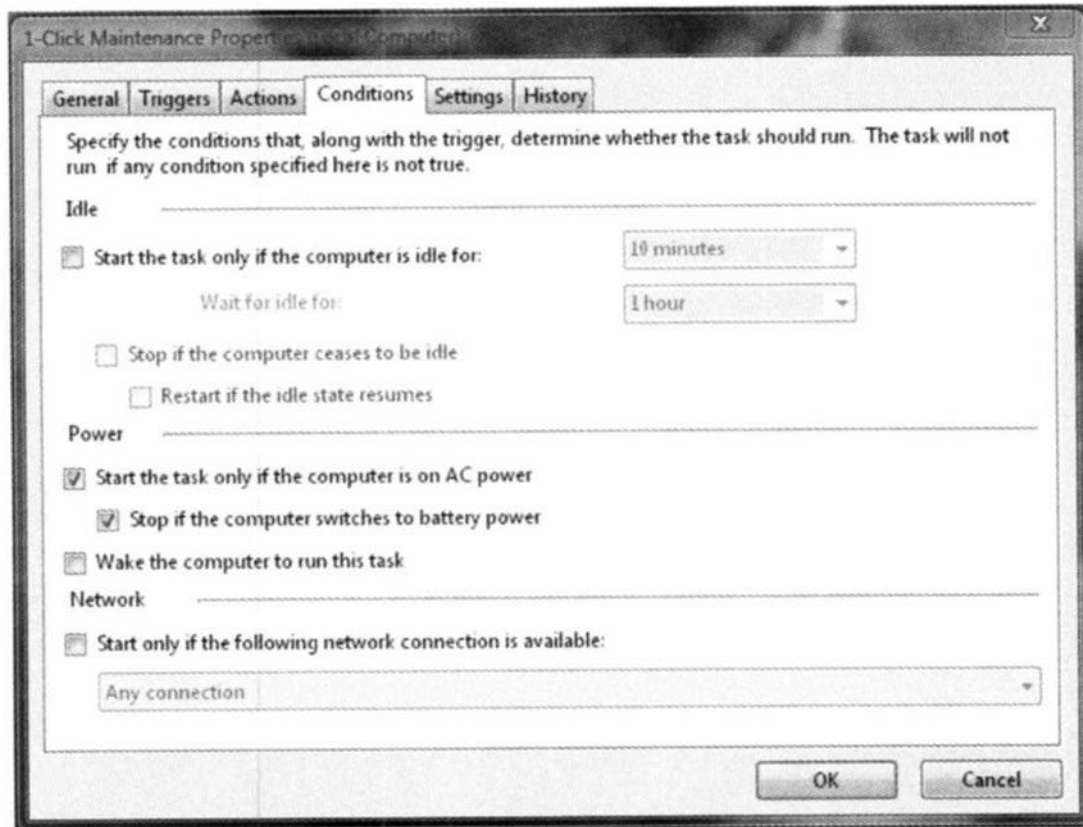
آیا می‌دانید که در آن واحد برنامه‌هایی در کامپیوتر شما مشغول جستجو و بروزرسانی، اسکن فایل‌ها و اجرای وظایف محوله‌ای هستند که شما هیچ اطلاعی از آنها ندارید؟ همه این فعالیت‌های غیرضروری طی زمان‌های مختلف موجب دسترسی و استفاده از دیسک سخت نوت‌بوک شما و در نتیجه افزایش مصرف باتری می‌شوند. شما به راحتی می‌توانید بدین روش در ویندوز ویستا، این فعالیت‌ها را به هنگام کارکرد نوت‌بوک با باتری غیرفعال کنید:

- ۱- روی Start کلیک کنید.
- ۲- روی All Programs کلیک نمایید.
- ۳- روی System Tools کلیک کنید.
- ۴- روی Task Scheduler کلیک نمایید، در صورتیکه پیغام اختطاری دریافت نمودید، روی Continue کلیک کنید.
- ۵- حال روی هر کدام از وظایف موجود در پنجره حاضر راست‌کلیک نموده و گزینه Properties را انتخاب نمایید.
- ۶- روی برگه Conditions کلیک نموده و از پایین برگه جدید، در بخش Power، گزینه‌های Start the task only if the computer is on AC و Power Stop if the computer switches to battery power را تیک بزنید و روی دکمه OK کلیک کنید.



تصویر ۲۵

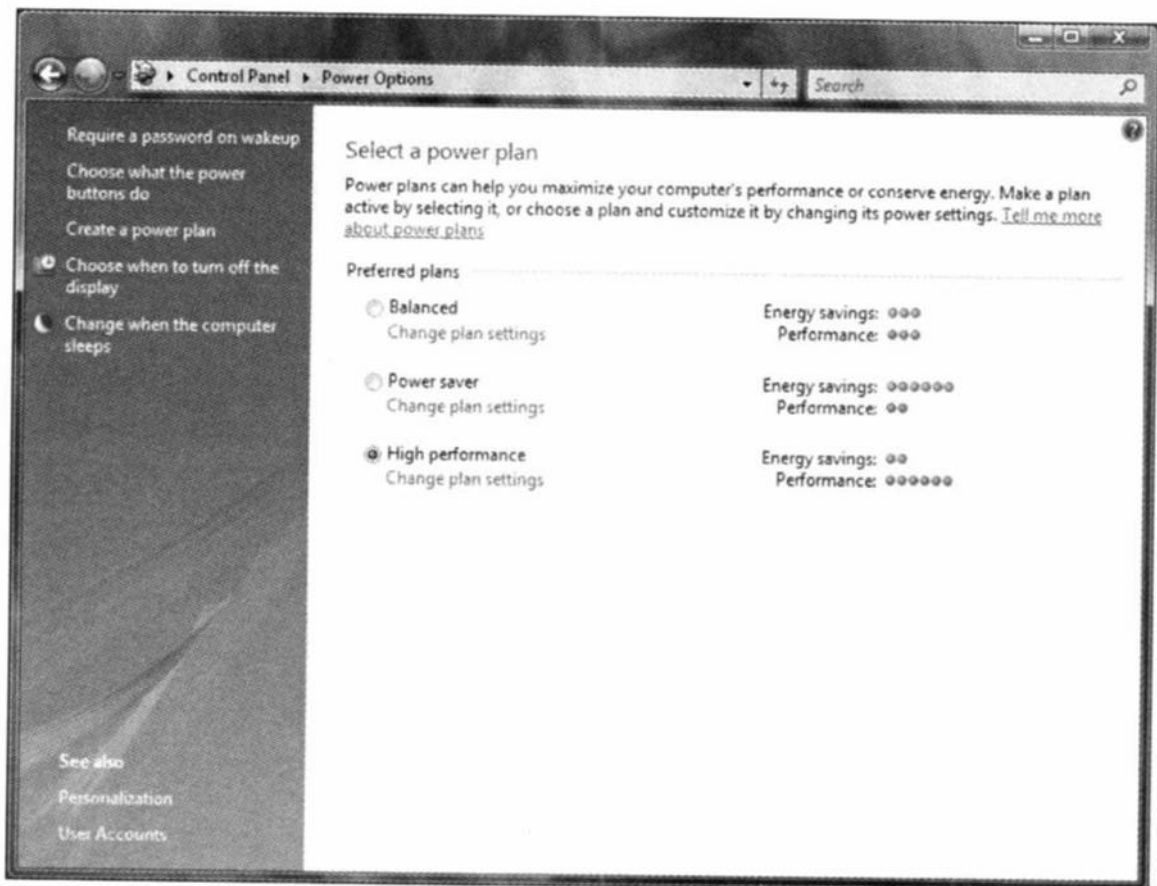
نمایی از پنجره Task Scheduler در ویندوز ویستا



تصویر ۲۶

نمایی از پنجره تنظیمات وظایف زمان‌بندی شده در ویندوز ویستا

۷- این عمل را برای سایر وظایف موجود در فهرست وظایف تکرار کنید.
راه پنجم: تنظیم صحیح برق تغذیه را انتخاب کنید
در Control Panel به بخش Power Options مراجعه نمایید. بسته به استفاده‌ای که در آن موقعیت از نوت‌بوک خود خواهید نمود، تنظیمات را روی **Balanced** (متعادل) یا **Power Saver** (صرفه‌جویی) قرار دهید. گزینه اخیر به نحو چشمگیری در مصرف باطری صرفه‌جویی خواهد نمود. در ازای آن کارایی سیستم به نحو قابل توجهی پایین خواهد آمد. گزینه **Balanced** حالت تعادلی بین مصرف باطری و کارایی ایجاد می‌کند. گزینه **High Performance** کمترین صرفه‌جویی و بیشترین کارایی را داراست. این گزینه مناسب زمانی است که دستگاه خود را به برق وصل نموده‌اید.



تصویر ۲۷

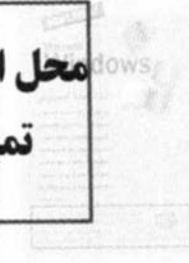
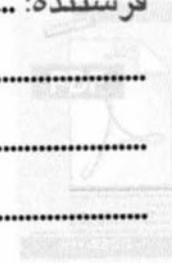
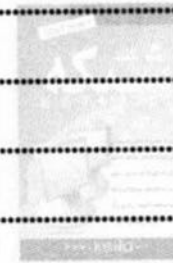
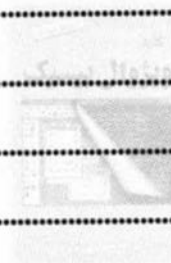
نمایی از پنجره Power Options در ویندوز ویستا

راه ششم: RAM بیشتر اضافه کنید!

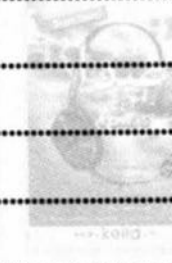
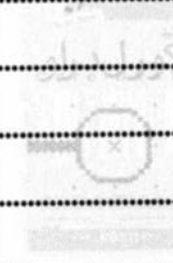
این یکی از رموز حرفه‌ای‌هاست. فرضاً در صورتیکه نوت‌بوک شما تنها مجهز به ۱ گیگابایت RAM باشد، ویندوز مجبور است اطلاعات موقت را مکرراً روی حافظه (دیسک سخت) بنویسد. اما در صورتیکه RAM را به ۲ گیگابایت یا بیشتر ارتقا دهید، عمل یاد شده را به حداقل کاهش خواهید داد. صرف‌نظر از اینکه چه شیوه صرفه‌جویی باطری استفاده می‌کنید، دیسک سخت کامپیوتر شما همانند زالو به باطری نوت‌بوک شما چسبیده و از آن تغذیه می‌کند.

راه هفتم: تنها زمانی CD و DVD اجرا کنید که مجبور باشید

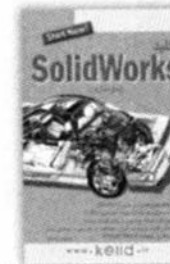
خطاب به کاربران حرفه‌ای بازی‌های کامپیوتری: اگر مجبورید در حین پرواز یا مسافرت با نوت‌بوک خود بازی کنید، به جای استفاده از درایو CD/DVD، از درایو مجازی (Virtual Drive) استفاده نمایید. یکی از معروف‌ترین این نرم‌افزارها، Virtual Clone Drive می‌باشد. با گرفتن تصویر مجازی از CD یا DVD و سپس اجرای آن بر روی درایو مجازی، دیگر احتیاجی به DVD/CD اصلی نداشته، لذا در مصرف باطری صرفه‌جویی خواهید نمود. امیدواریم این راه‌کارها مورد توجه و استفاده شما قرار گیرند.



فرستنده:



گیرنده:



سخنی با خوانندگان

روزی که تألیف و نگارش مجموعه کتاب‌های کلید را آغاز کردیم، انتظار موفقیت مجموعه را داشتیم؛ زیرا برای خود اهداف بزرگی ترسیم کرده بودیم. ولی مجموعه کلید و موفقیتش از اهداف ما هم بزرگتر بود. اگر احیاناً یکی از اولین کتاب‌های کلید را در دست داشته باشید، می‌بینید که هدف اولیه ما تولید ۴۰ جلد کتاب در زمینه آموزش کامپیوتر بود. می‌خواستیم وقتی به این هدف رسیدیم، تصمیم بگیریم که آیا کارمان را ادامه دهیم یا خیر. اما روزی که این هدف محقق شد، مجموعه با چنان سرعتی در حرکت بود و تقاضای شما دوستان برای کتاب‌های جدید چنان هیجانی در ما ایجاد کرده بود که حتی لحظه‌ای درنگ نکردیم و تولید کتاب‌های جدید را ادامه دادیم. تاکنون موفقیت ما بسیار بیش از آنی بوده که در اهداف اولیه برای خود ترسیم کرده بودیم. ولی واقعیت این است که هیچ راهی به آسانی طی نمی‌شود. مجموعه کلید نیز سختی و فراز و نشیب‌های بسیار را طی کرده تا به اینجا رسیده است. همانطور که در ابتدای راه، ما با اتکا به نظرسنجی از کتابخوان‌ها کارمان را شروع کردیم، در ادامه نیز قصد داریم به همین شیوه ادامه دهیم و این امر بدون کمک شما دوستان میسر نمی‌شود. در این راستا دو خواهش از شما داریم. چکیده این دو خواهش این است: خوبی‌های ما را به دیگران بگویید و بدی‌هایمان را به خودمان.

۱. لطفاً نظر خود را برای ادامه کار برایمان بنویسید. بگویید تا اینجای کار کتاب‌های کلید چه ضعف‌ها و نارسایی‌هایی داشته‌اند. آیا مشکلی در متن، روش آموزشی، حجم کتاب‌ها، قیمت و... می‌بینید؟ هر ضعفی را مشاهده می‌کنید و هر پیشنهادی برای بهبود کتاب‌های کلید دارید برایمان بنویسید. یک برگه پست جواب قبول در انتهای کتاب برایتان در نظر گرفته شده. لطفاً آن را جدا کنید و پس از تکمیل برایمان ارسال کنید. اگر برگه به اندازه کافی جا ندارد، می‌توانید برگه‌های دیگری به آن ضمیمه کنید. نیازی به چسباندن تمبر نیست. فقط کافی است برگه را به صندوق پست بیندازید.

۲. همانطور که می‌بینید قیمت کتاب‌های کلید نسبت به کتاب‌های موجود در بازار مناسب و معقول است. ما سعی می‌کنیم در تولید کتاب حداقل سود را برای انتشارات در نظر بگیریم تا بتوانیم کتاب‌ها را ارزان به دست شما برسانیم. ولی این کار باعث شده که سود کم کتاب‌ها، عملاً توانایی تبلیغات را از ما سلب کند. از آنجا که از ابتدای کار بهترین مبلغین کتاب‌های کلید خوانندگان آنها بوده‌اند، اکنون هم از شما می‌خواهیم که پس از مطالعه کتاب، اگر آن را مفید یافتید، به دوستان و آشنایان توصیه کنید کتاب‌های کلید را تهیه و مطالعه کنند. اگر واقعاً کتاب کلید را مفید می‌دانید این توصیه هم به نفع دوست شماست و هم به ما در ادامه راهمان کمک می‌کند. به همین منظور برگه‌ای در انتهای کتاب برایتان در نظر گرفته شده است. لطفاً نظراتتان را در مورد کتاب در جاهای خالی نوشته و برگه‌ها را توسط پست یا به هر شکل دیگری برای دوستانتان که فکر می‌کنید به این کتاب احتیاج داشته باشند ارسال کنید. البته این برگه‌ها به تمبر احتیاج دارند.

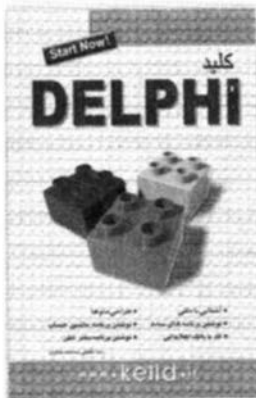
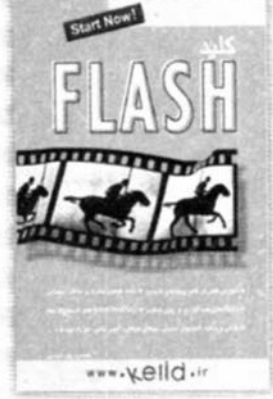
از شما به دلیل همکاری و همفکریتان تشکر می‌کنیم و سعی داریم با تهیه کتاب‌هایی هر چه بهتر، لطفتان را جبران کنیم.

موفق و پیروز باشید.

از مجموعه کتابهای کاربردی

کلید

منتشر شده است



Start Now!

کلید
مبارزه با ویروس
Bit Defender

www.keild.ir

Start Now!

کلید
ACCESS
بانک اطلاعات

www.keild.ir

Start Now!

کلید
AUTOCAD
سیستمی

www.keild.ir

Start Now!

Microsoft
Windows

قدم صفر کامپیوتر

www.keild.ir

Start Now!

کلید
3D MAX

www.keild.ir

Start Now!

کلید
DOWNLOAD
وبرایش دوم

www.keild.ir

Start Now!

کلید
3D MAX

www.keild.ir

Start Now!

کلید
نصب نرم افزار
INSTALLING SOFTWARE

www.keild.ir

Start Now!

کلید
ترفندهای ویندوز
Windows Hacks

www.keild.ir

Start Now!

کلید
SolidWorks

www.keild.ir

Start Now!

کلید
فتوشاپ

www.keild.ir

Start Now!

کلید
نصب ویندوز

www.keild.ir

Start Now!

کلید
3D MAX

www.keild.ir

Start Now!

کلید
کورل دراو
Corel Draw

www.keild.ir

Start Now!

کلید
FLASH

www.keild.ir

Start Now!

کلید
رجیستری

www.keild.ir

Start Now!

کلید
شبکه
NETWORK

www.keild.ir

Start Now!

کلید
نوت بوک
NOTEBOOK

www.keild.ir

Start Now!

کلید
Chat

www.keild.ir

Start Now!

رفع اشکال
Troubleshooting

www.keild.ir

Start Now!

کلید
PowerPoint 2007

www.keild.ir

Start Now!

کلید
EXCEL 2007

www.keild.ir

Start Now!

کلید
WORD 2007

www.keild.ir

Start Now!

کلید
اینترنت

www.keild.ir

Start Now!

کلید
میکس و مونتاز فیلم
iMovie

www.keild.ir

مجموعه کتابهای

کلید

تایید شده توسط:

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

توصیه شده در:

کتابنامه رشد
سازمان آموزش و پرورش



خواننده گرامی، برای استفاده از خدمات پس از فروش و پشتیبانی می‌توانید به آدرس اینترنتی www.kelid.ir/forum مراجعه کرده و عضو شوید. با عضویت در انجمن گفتگو می‌توانید سؤالات و اشکالات خود را راجع به کتاب‌ها و نرم‌افزارها پرسیده و جواب بگیرید.

نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به صورت پیام کوتاه به شماره‌ی زیر ارسال کنید:

093600 (5 3 5 4 3)
(K e l i d)

فرستنده:

.....

.....

.....

.....

گیرنده:

.....

.....

.....

.....

با مراجعه به سایت :

www.kelid.ir

۱ - از آخرین کتابهای منتشر شده مطلع شوید.

۲ - آخرین اخبار کتابهای زیر چاپ را بخوانید.

۳ - سوال‌هایتان درباره موضوع کتاب را از مولفین پرسید.

۴ - با عضو شدن در خبرنامه‌ی سایت کلید از مزایای عضویت (هدایای رایگان،

آموزش رایگان، شرکت در همایش‌های کلید و ...) بهره‌مند شوید.

۵ - کتاب‌های کلید مورد نیاز را به صورت **Online** خریداری کنید.

مجموعه کتابهای کلید

با تکمیل فرم زیر و ارسال برای ما:

۱- در قرعه‌کشی ماهیانه «کلید» شرکت کنید و شانس خود را برای دریافت هدایای ویژه «کلید» امتحان کنید.

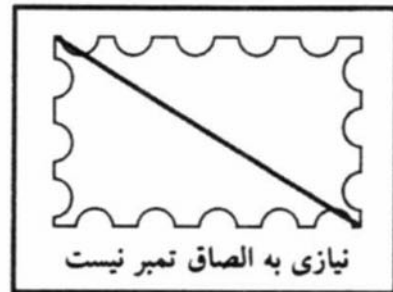
۲- از جدیدترین عناوین منتشر شده «کلید» مطلع شوید.

مهم‌تر از همه:

«با ما همکاری کنید تا کتابهای بهتری منتشر کنیم.»



انتشارات کلید آموزش
توسعه آموزش



۸۸۶

«پست جواب قبول»

طی قرارداد شماره ۷۸ - ۱۳۱۸۴ هزینه پستی پرداخت شده است

طرف قرارداد: انتشارات توسعه آموزش

شماره صندوق پستی: ۱۱۷۳ - ۱۳۱۴۵

نام و نام خانوادگی:

آدرس و تلفن:

.....

میزان تحصیلات و رشته تحصیلی:

شغل: ایمیل: سن:

موبایل:

(آیا با ارسال اخبار کتاب‌های «کلید» به صورت SMS به موبایلتان موافق هستید؟)

- کدام عناوین از مجموعه «کلید» را تاکنون مطالعه کرده‌اید؟

- از چه طریق با این مجموعه آشنا شده‌اید؟

معرفی دوستان آگهی در سایت‌های اینترنتی خرید در کتابفروشی‌ها

نام کتابفروشی..... خرید در نمایشگاه‌ها نام نمایشگاه.....

آگهی نشریات کیوسک مطبوعاتی هدیه سایر موارد (لطفاً ذکر کنید)

آموزش چه نرم‌افزاری را برای چاپ در این مجموعه پیشنهاد می‌کنید؟

- به نظر شما مهم‌ترین مزیت کتاب‌های «کلید» چیست؟

- به نظر شما مهم‌ترین اشکال کتاب‌های «کلید» چیست؟

با توجه به شیوه‌ی آموزشی مجموعه «کلید» تمایل به خرید چه عنوانی از این مجموعه دارید؟

پیشنهادات و انتقادات خود را با ما در میان بگذارید: