



دانشگاه جامع علمی کاربردی

دورهٔ کاردانی حرفه ای
مربیگری پایهٔ شطرنج

کاربرد فناوری اطلاعات

مدرس: هامون هرندي

نیم سال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳





ما و کامپیوتر

- کامپیوتر در حالت فیزیکی از سخت افزار (شامل: رم، مادربورد، هارد، کارت گرافیک، مانیتور، موس، کیبورد و ...) تشکیل شده است. حال این سخت افزار به خودی خود برای ما هیچ گونه سودی ندارد و نمی توانند کارها و عملیات درخواستی ما را اجرا کنند.
- در نتیجه ما نیاز به رابطی داریم که زبان ما را برای سخت افزار کامپیوتر ترجمه کند و با استفاده از این سخت افزار، اعمال درخواستی را انجام داده و نتایج را به زبان ما، به ما نشان دهد.



سیستم عامل

- برای ترجمه زبان ما به زبان سخت افزار و بالعکس، نیاز به «سیستم عامل» داریم.
- پس سیستم عامل، یک رابط بین ما و سخت افزار کامپیوتر بوده و در عین حال مجری انجام کارها با همکاری سخت افزار است.



سیستم های عامل تجاری

- یونیکس (Unix)
- لینوکس (Linux)
- مک او.اس (Mac O.S.)
- ویندوز (Windows)
- سولاریس (Solaris)
- بی.اس.دی (B.S.D)
- داس (Dos)
- ام.وی.اس (M.V.S)
- ویلز (Wheels)
- پالم (Palm)



ویندوز محبوب!

- در سالهای اخیر رقابت بیشتر بین سیستم عامل های مایکروسافت ویندوز، اپل مک اواس و لینوکس جریان دارد.
- آماری که در جولای ۲۰۱۲ توسط وب سایت W3Schools به ثبت رسیده، حاکی از آن است که هم اکنون بیش از ۸۰٪ کاربران اینترنت از سیستم عامل ویندوز استفاده می کنند.
- جزئیات این آمار به شرح زیر است:
 - ویندوز (XP، Vista و 7): ۸۵/۱٪
 - مک او.اس: ۸/۱٪
 - مشتقات لینوکس: ۵/۲٪
 - سایر سیستم های عامل: ۱/۶٪



Microsoft Windows®

● در فرهنگ کامپیوتر، عنوان سیستم عاملی است که شرکت مایکروسافت آنرا برای رایانه‌های شخصی (PC) تولید کرده‌است.

● این سیستم عامل، نسخه‌های متعددی دارد که از سال ۱۹۸۵ تاکنون به بازار عرضه شده‌اند.



محبوب ترین های ویندوز

- Windows 95 ●
- Windows 98 ●
- Windows me ●
- Windows XP ●
- Windows Vista ●
- Windows 7 ●
- Windows 8 ●
- Windows Mobile ●



 **Windows 7**
Professional



ویندوز هفت

- سیستم عامل «ویندوز هفت» (Windows 7) متعلق به شرکت مایکروسافت است.
- «ویندوز هفت» در واقع یک سیستم عامل از مجموعه مایکروسافت ویندوز است که در تاریخ ۲۲ اکتبر سال ۲۰۰۹ به بازار عرضه شد.
- نام این سیستم عامل را به این دلیل «ویندوز هفت» گذاشته اند که هفتمین نسل از سیستم های عامل ویندوز است.



نسخه های مختلف

● ویندوز هفت اگر چه در ۶ ویرایش مختلف ارائه شد، اما فقط نسخه های خانگی (Home Premium) ، حرفه ای (Professional) و نهایی (Ultimate) آن به فروش می رسد.

● مسئولان مایکروسافت، ویندوز هفت را به عنوان نسخه ارتقاء یافته ویندوز ویستا روانه بازار کردند. قیمت این سیستم عامل در قالب نگارش خانگی و حرفه ای ۱۹۹ دلار و قیمت نگارش نهایی آن ۲۱۹ دلار است.



محیط ویندوز هفت





میز کار (Desktop)

«میز کار» به اصطلاح به فضای گرافیکی در محیط اصلی سیستم عامل ویندوز گفته می شود. این فضای گرافیکی، بدون محدودیت از نظر دسترسی و بدون نیاز به اجرای فرمانی خاص یا طی مسیری ویژه در منوهای سیستم عامل در اختیار کاربر قرار دارد. Desktop دم دست ترین فضا در سیستم عامل ویندوز است.

* از محیط Desktop برای نگهداری میان بُر برنامه های پُر کاربرد استفاده کنید.

acer
Extensa Series





نوار وظیفه (Task Bar)

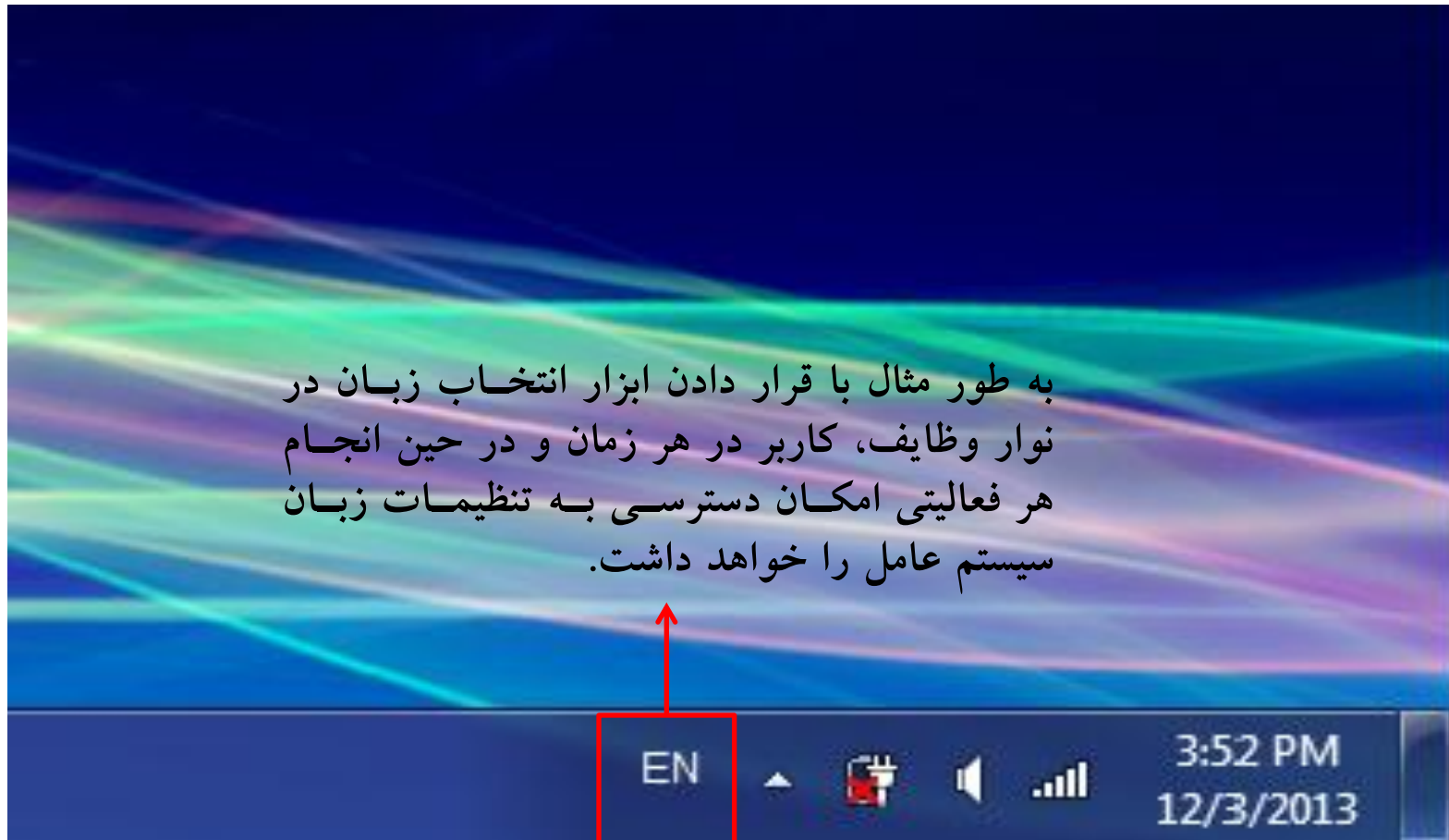
نوار وظیفه به طور پیش فرض در قسمت پایینی میز کار قرار دارد. این نوار متشکل از «نوار ابزار»های مختلف است. نوار ابزار دسترسی سریع به ابزارهای مورد نیاز کاربر را فراهم می سازد.





مثال: ابزار تغییر زبان

به طور مثال با قرار دادن ابزار انتخاب زبان در
نوار وظایف، کاربر در هر زمان و در حین انجام
هر فعالیتی امکان دسترسی به تنظیمات زبان
سیستم عامل را خواهد داشت.





تنظیمات نوار وظیفه

با کلیک راست ماوس بر روی قسمت های خالی نوار وظیفه، منوی تنظیمات برای کاربر باز می شود. کاربر بسته به نیازمندی خود و با استفاده از گزینه های موجود در این منو می تواند تنظیمات مورد نظر خود را انجام داده و تغییرات مورد نیاز خود را اعمال کند.





یادآوری: ماوس

- هر ماوس (از معمولی ترین تا حرفه ای ترین آن ها) حداقل دو کلید دارد که به «کلیدهای اصلی» معروف اند.
- با در دست گرفتن ماوس، هر یک از کلیدهای اصلی تحت کنترل یکی از انگشتان کاربر قرار خواهد داشت.
- با فرض راست دست بودن کاربر، به طور معمول کلید اصلی سمت چپ زیر انگشت اشاره و کلید اصلی سمت راست زیر انگشت میانی کاربر خواهد بود.





یادآوری: کلیک چپ

به فشردن کلید اصلی سمت چپ
ماوس (معمولاً به واسطه انگشت
اشاره کاربر) کلیک چپ می
گویند.



کلیک چپ در ویندوز به طور
معمول اشیاء یا اهداف یگانه را
«انتخاب» می نماید.
* یعنی برای انتخاب تنها یک
گزینه، بر روی آن کلیک چپ
می کنیم.



یادآوری: دبل کلیک

به دو بار فشردن کلید اصلی
سمت چپ ماوس به طور خیلی
سریع و بدون مکث (معمولاً به
واسطه انگشت اشاره کاربر) دبل
کلیک می گویند.



دبل کلیک معمولاً برای راه
اندازی فایل های اجرایی و یا
انتخاب دسته ای مشخص از
اشیاء و یا اهداف مورد استفاده
قرار می گیرد.



یادآوری: کلیک راست

به فشردن کلید اصلی سمت راست ماوس (معمولاً به واسطه انگشت میانی کاربر) کلیک راست می گویند.



کلیک راست در ویندوز به طور معمول منوها و مسیرهای موجود در پشت هر شیء یا هدف را باز می کند.



یادآوری: درگ کردن

به فشردن کلید اصلی سمت چپ
(معمولاً به واسطه انگشت اشاره
کاربر) و هم زمان کشیدن ماوس
به جهت دلخواه، درگ کردن می
گویند.



با درگ کردن، چندین کلیک هم
زمان و بدون وقفه انجام می
شود.
برای جابجایی اشیاء و اهداف و
یا انتخاب مجموعه ای از آن ها
استفاده می شود.



یادآوری: موارد استثناء

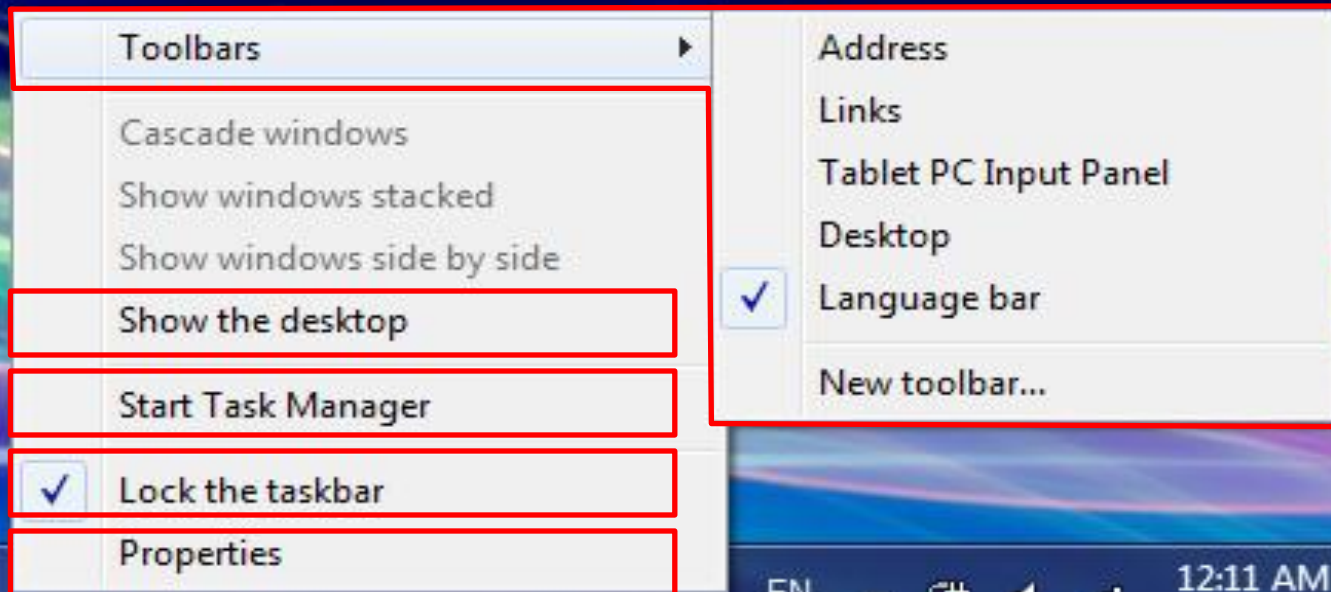
- به یاد داشته باشید، موارد استثناء همیشه وجود دارد که پرداختن به آن ها به طور موردی صورت می پذیرد.
- تمامی تنظیمات مربوط به ماوس قابل تغییر است. ابزار کنترل کننده این تنظیمات از این مسیر در دسترس خواهد بود:

● Start → Control Panel → Mouse



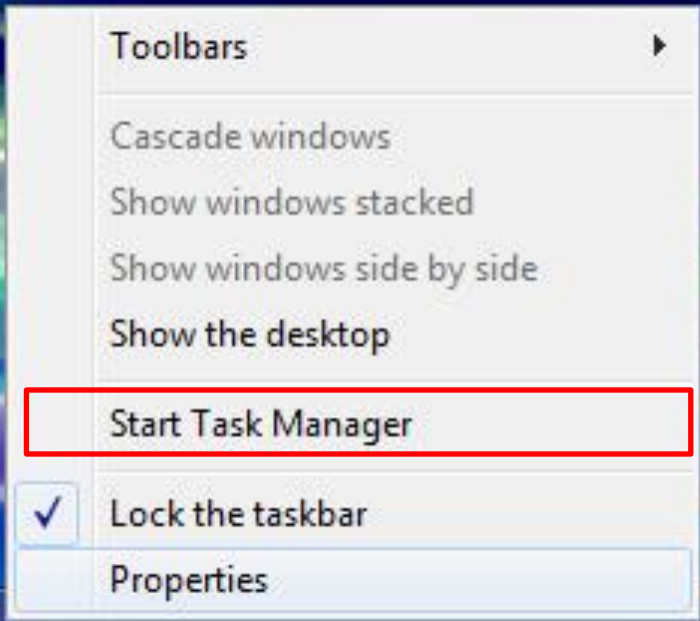
تنظیمات نوار وظیفه

تمامی تنظیمات نوار وظیفه از طریق گزینه های این منو صورت می پذیرد. مثلاً اگر گزینه Lock the taskbar را غیر فعال کنید، این نوار در زمانی که نیازی به آن نیست در پایین ترین قسمت صفحه جمع می شود و با یک اشاره نشان گر ماوس مجدد باز خواهد شد.





مدیریت وظایف



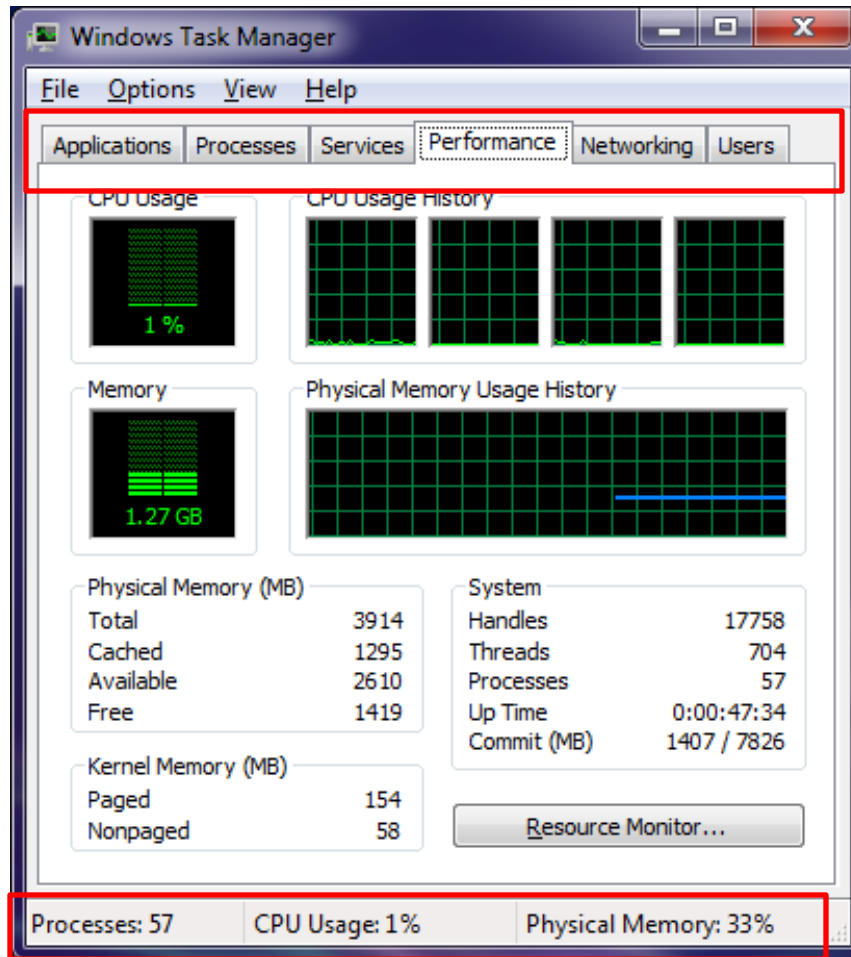
The screenshot shows the Windows 7 taskbar with a right-click context menu open. The menu options are: Toolbars, Cascade windows, Show windows stacked, Show windows side by side, Show the desktop, Start Task Manager (highlighted with a red rectangle), Lock the taskbar (checked), and Properties. The taskbar at the bottom shows the system tray with icons for language (EN), network, volume, and battery, along with the date and time (12:14 AM, 12/4/2013).

برای اِعمال ملاحظات مدیریتی نظیر برنامه ریزی و کنترل در خصوص «برنامه های کاربردی و نرم افزارها»، «پردازش ها»، «خدمات»، «عملکرد سخت افزار»، «شبکه» و «کاربران» نیاز به دسترسی به پنجره Task Manager می باشد.

این دسترسی از طریق گزینه Start Task Manager برای کاربر امکان پذیر است.



شمای پنجره Task Manager



در این پنجره، امکانات در دسترس به ترتیب عبارتند از:

Applications: نرم افزارها و برنامه های کاربردی.

Performance: عملکرد.

Processes: پردازش ها.

Services: خدمات.

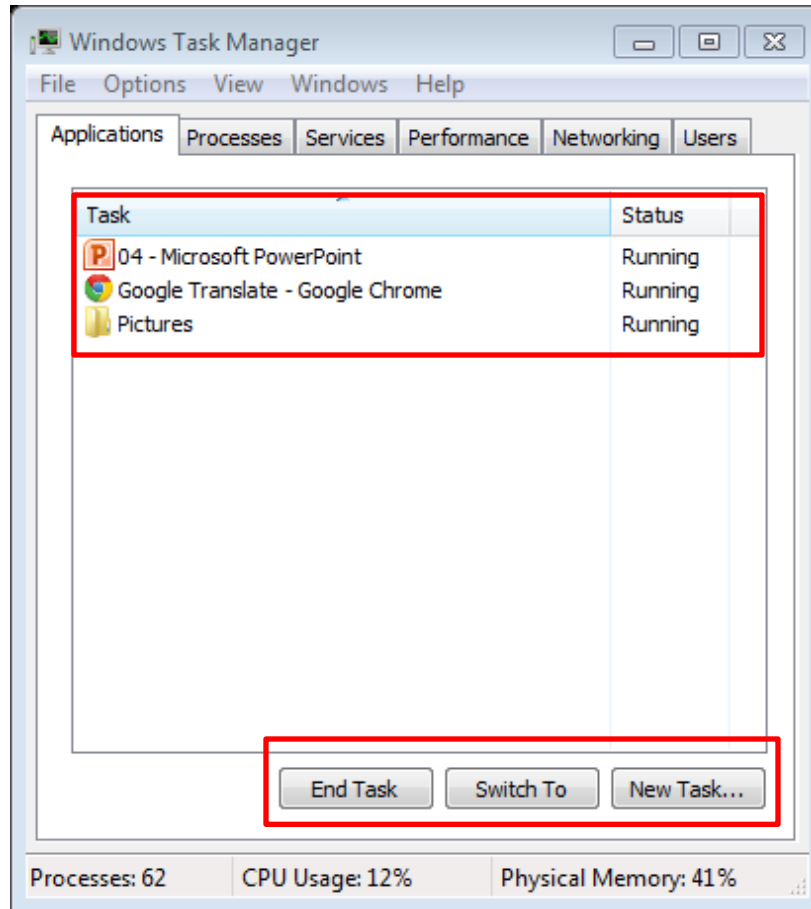
Networking: شبکه.

Users: کاربران.

در نوار پایینی این پنجره، کاربر به طور خلاصه، گزارشی از تعداد پردازش ها در لحظه توسط CPU، درصد استفاده از قدرت آن و درصد استفاده از حافظه فیزیکی (Ram) به کاربر ارائه می شود.



شمای پنجره Task Manager

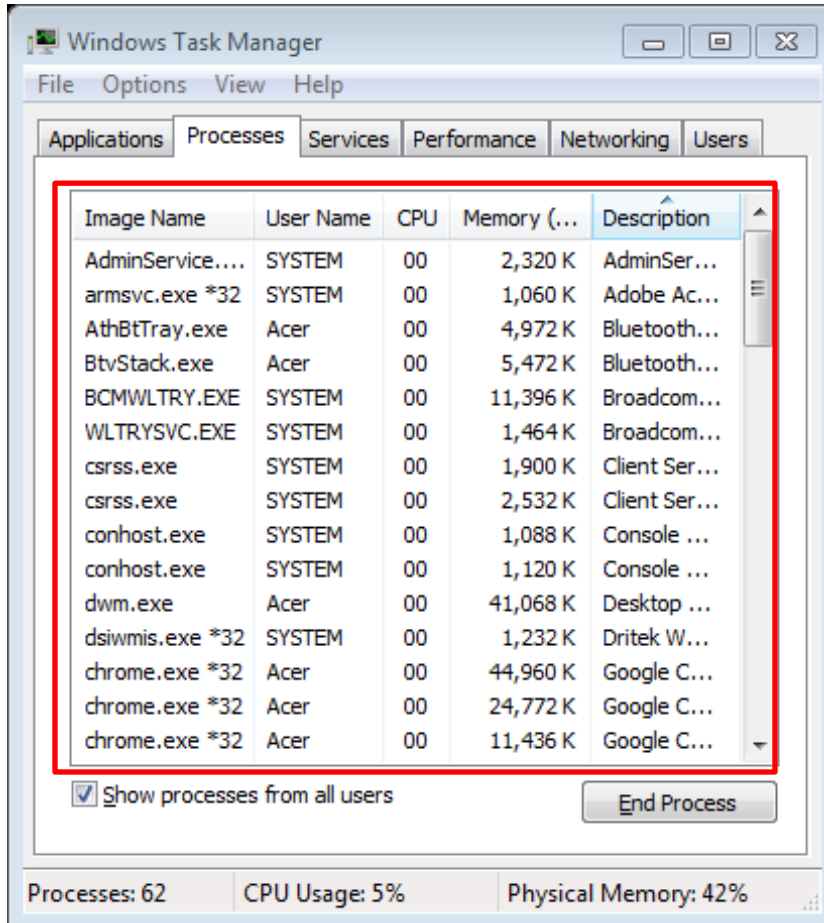


Applications: فهرست نرم افزارها و برنامه های کاربردی که در حال حاضر در حال اجرا هستند و گزارشی مختصر وضعیت کلی آن ها را در اختیار کاربر قرار می دهد.

امکان متوقف کردن هر برنامه با استفاده از گزینه End task، ورود به فضای برنامه انتخابی با استفاده از گزینه Switch To و اجرای برنامه ای جدید با استفاده از گزینه New Task... برای کاربر وجود دارد.



شمای پنجره Task Manager



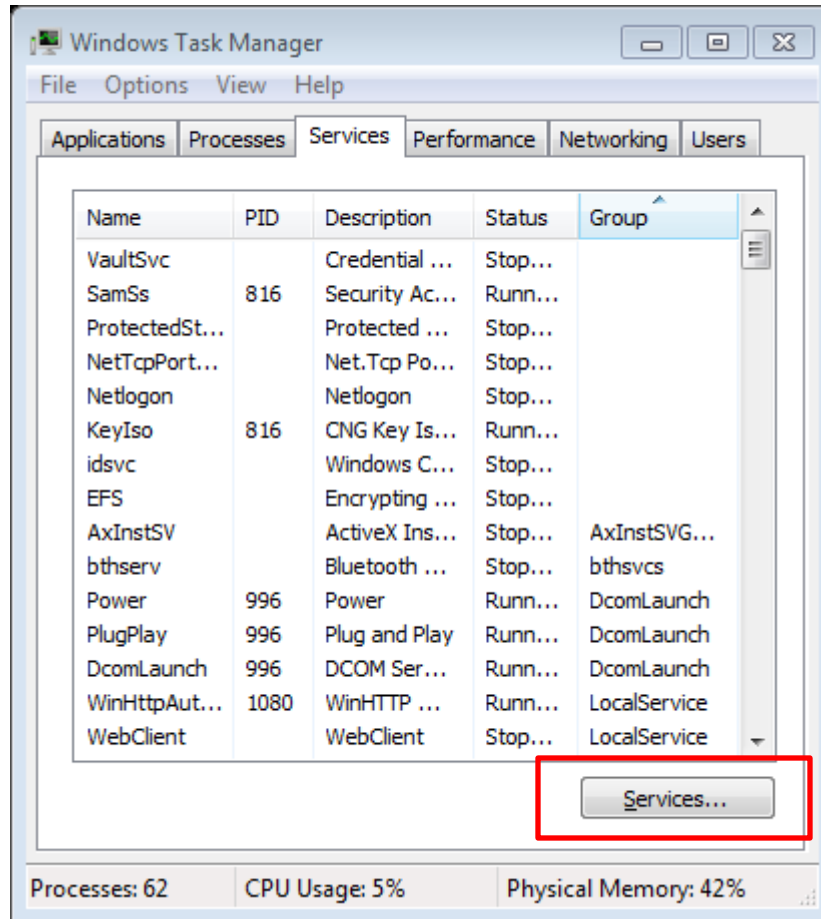
Processes: به معنی «پردازش ها»، نشان گر عملیات پردازشی است که در حال حاضر در پردازشگر مرکزی کامپیوتر شما در حال انجام است.

این گزارش شامل نام Image، نام استفاده کننده، میزان بار وارد شده به CPU، حجم اشغال شده از حافظه فیزیکی و توضیح مختصری در مورد پردازش در حال انجام است.

با استفاده از گزینه **End Process**، کاربر می تواند در هر زمان، پردازش انتخابی خود را متوقف سازد.



شمای پنجره Task Manager



Services: به معنی «خدمات»، نام یک برنامه کاربردی است که بدون داشتن یک رابط کاربری در لایه های درونی سیستم عامل اجرا می شود.

این خدمات همواره قابلیت های اصلی سیستم عامل را ممکن می سازند.

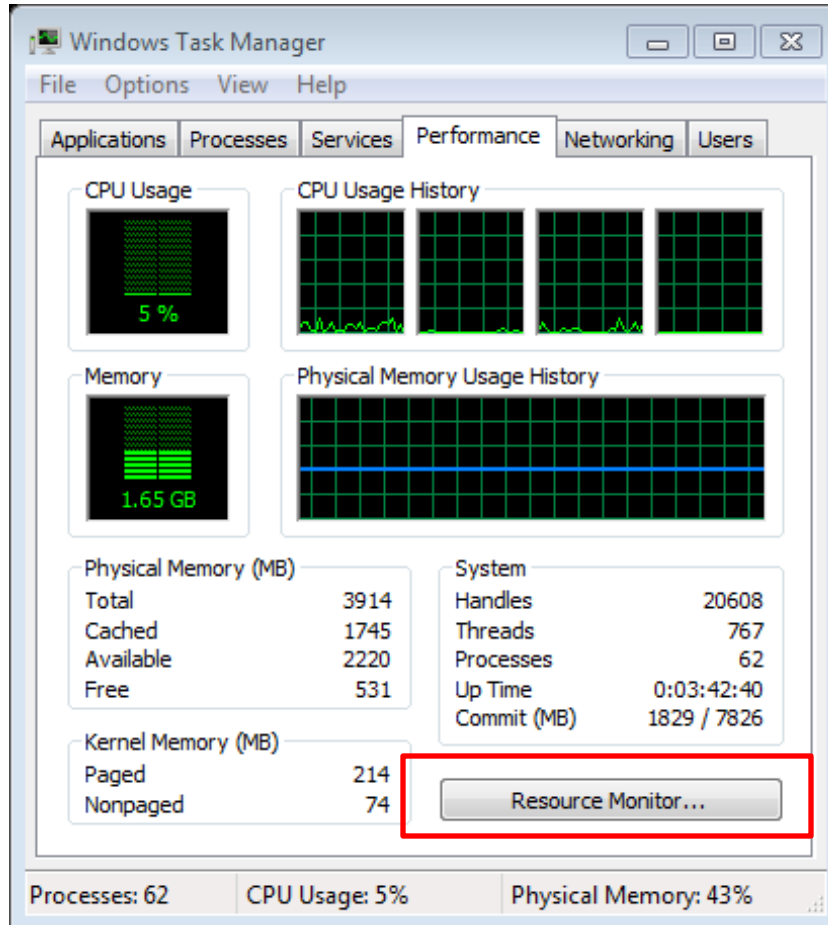
* منظور از قابلیت های اصلی، فعالیت هایی نظیر خدمات شبکه، ورود کاربر به سیستم، فایل خدمات درونی سیستم عامل، چاپ، رمزنگاری گزارش خطاها و ... است.

این «خدمات» از طریق این پنجره قابل دسترسی اند.

* به کاربران توصیه می شود، تنظیمات پیش فرض این پنجره را نا آگاهانه و بی دلیل تغییر ندهند.



شمای پنجره Task Manager

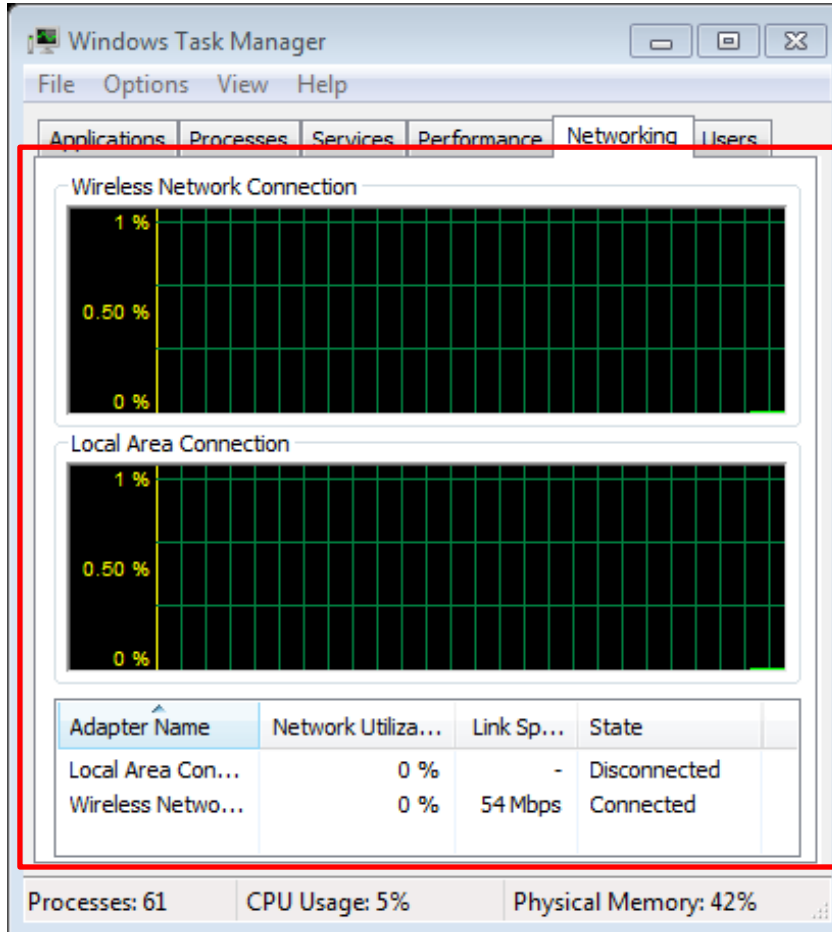


Performance: در پنجره «عملکرد»، گزارش مختصری از وضعیت کارکرد CPU و میزان استفاده از حجم حافظه فیزیکی به کاربر ارائه می شود.

برای دریافت گزارش کامل و جزء به جزء میزان استفاده از امکانات سخت افزاری کامپیوتر خود، بر روی Resource Monitor... کلیک کنید.



شمای پنجره Task Manager



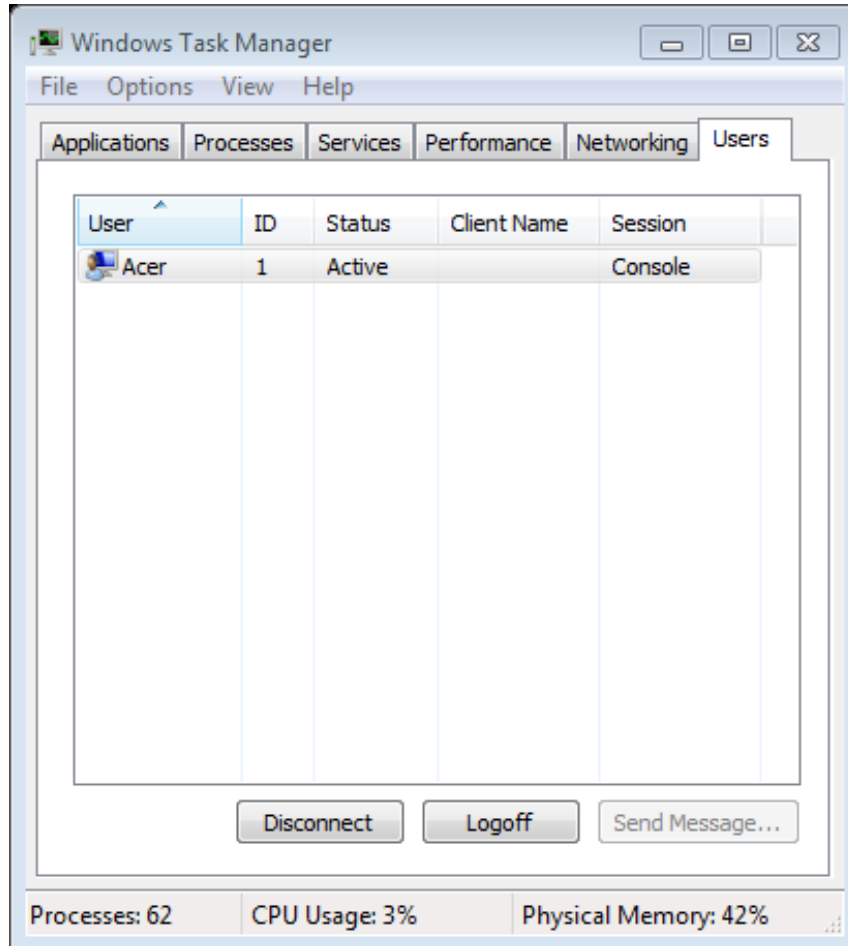
Networking: گزارش پیوسته ای از وضعیت تبادل بسته های اطلاعاتی در شبکه های مختلفی کامپیوتر شما به آن ها متصل است ارائه می دهد.

Wireless Network Connection: اتصال به شبکه بی سیم.

Local Area Connection: اتصال به شبکه محلی (خانگی).



شمای پنجره Task Manager



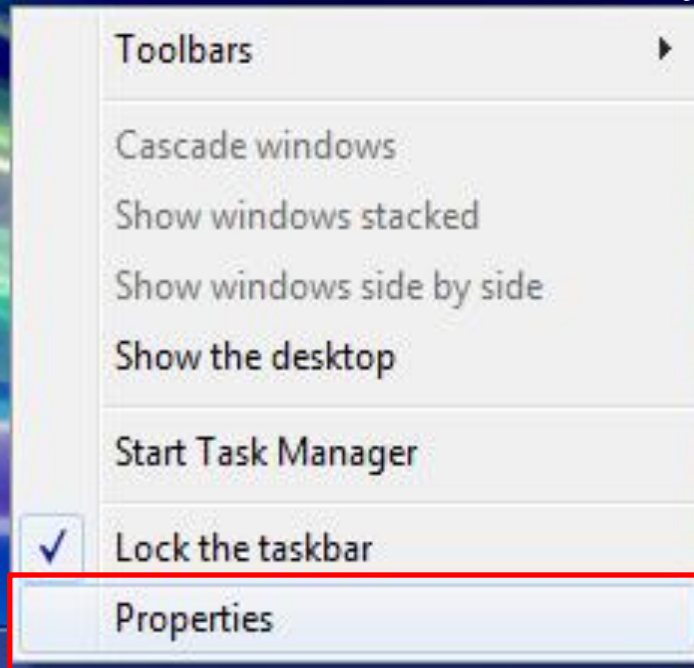
Users: فهرست کاربران موجود (تعریف شده برای سیستم عامل) و وضعیت کنونی هر یک را با سیستم عامل نمایش می دهد.

در این صفحه، امکاناتی برای قطع دسترسی و ارتباط کاربر با سیستم عامل (Disconnect)، خروج کاربر از سیستم عامل (Logoff) و ارسال پیام در محیط سیستم عامل برای سایر کاربران (Sending Message...) قرار داده شده است.



متعلقات نوار وظیفه

در کل، با انتخاب گزینه Properties تمامی تنظیمات تکمیلی نوار وظیفه، منوی شروع (Start) و سایر متعلقات آن را در دست خواهید داشت.



EN

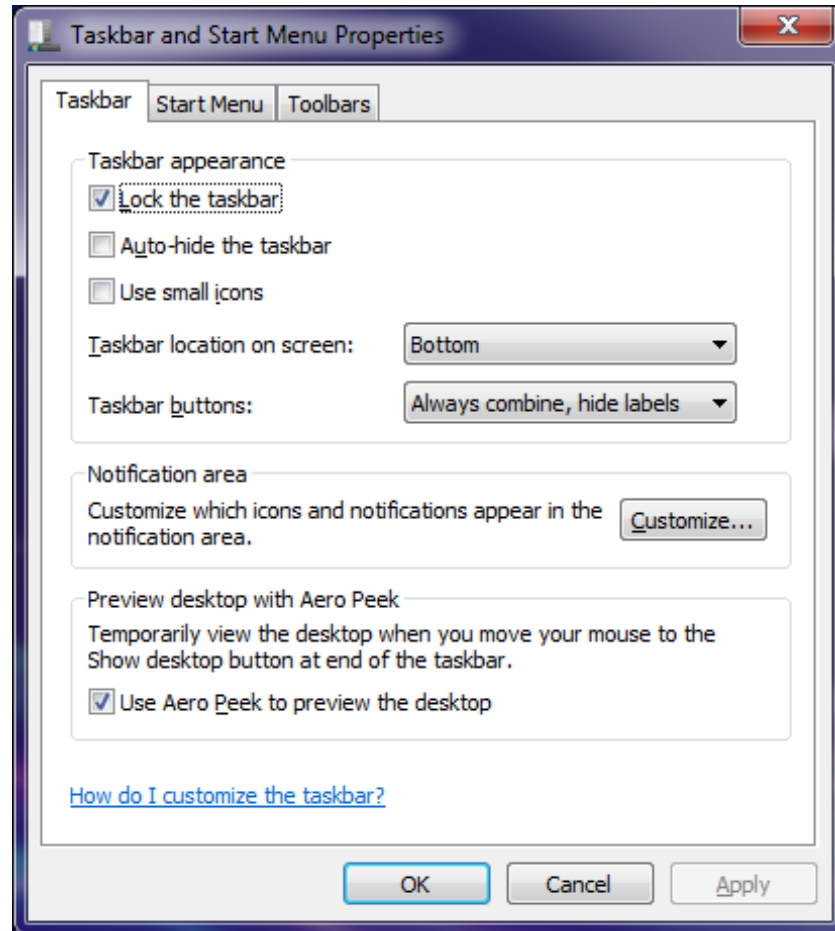


12:14 AM

12/4/2013



تنظیمات نمایش نوار وظایف

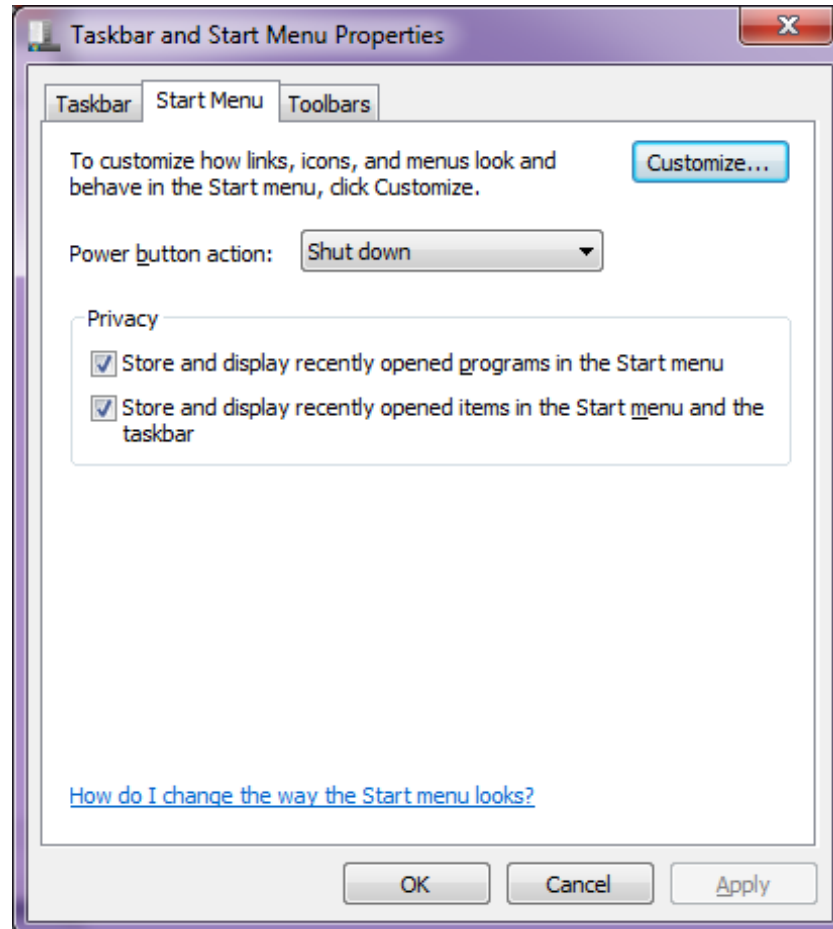


در این قسمت، چگونگی نمایش نوار وظایف را تغییر دهید:
مثلاً نوار وظایف را برای زمانی که به آن نیازی ندارید مخفی کنید و یا محل نمایش آن را از پایین به بالای صفحه منتقل کنید.



تنظیمات منوی Start

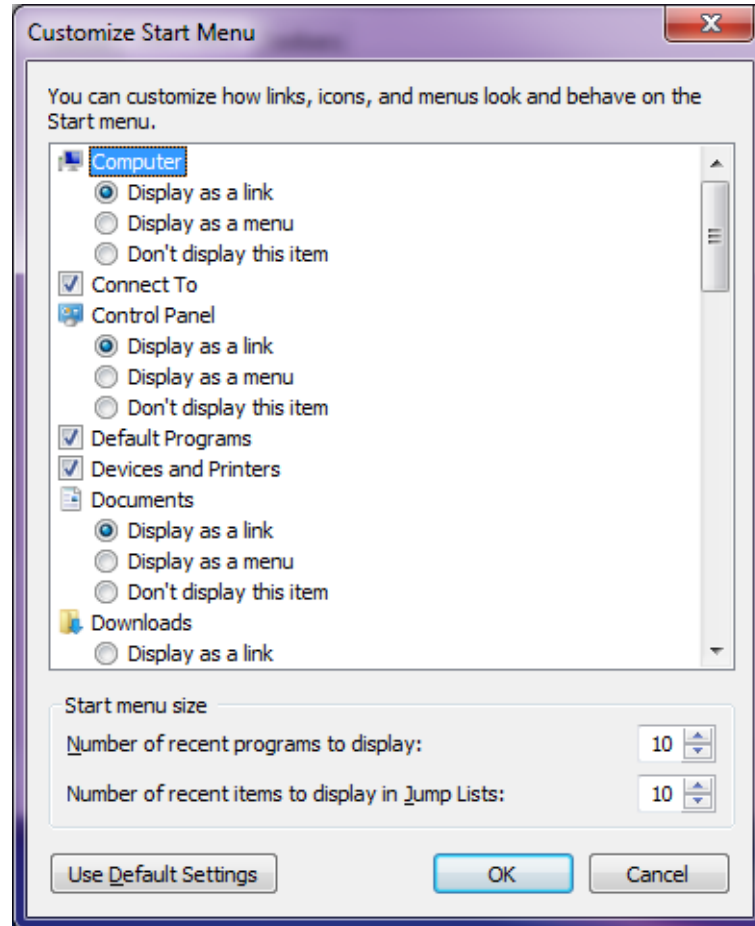
در این پنجره، نحوه نمایش و عملکرد لینک ها، آیکون ها و منوهای فرعی را بنا به سلیقه و نیاز خود تنظیم کنید.





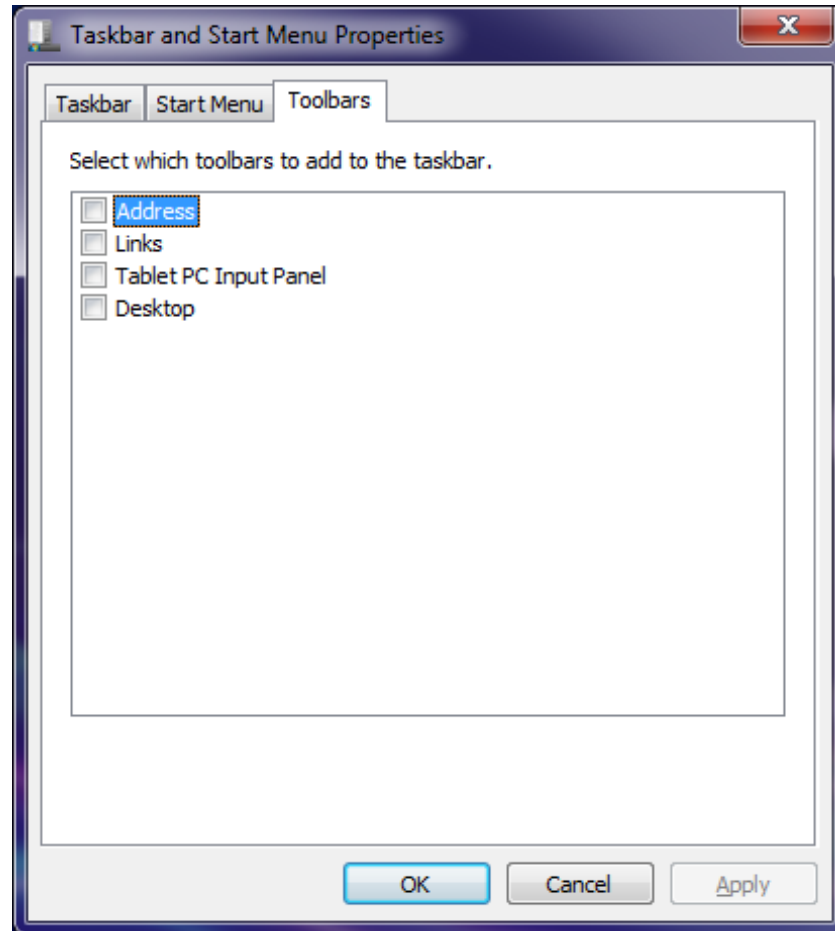
شخصی سازی منوی Start

جزء به جزء از طریق این پنجره قابل شخصی سازی (Customize) است.



تنظیمات نوار ابزارها

ابزار مورد نظر خود را به منوی ابزارها
بیافزایید و یا از آن کم کنید.





منوی Start

این منو به طور پیش فرض در پایین ترین قسمت گوشه سمت چپ میز کار (Desktop) قرار دارد.

همان طور که از اسم این منو مشخص است، برای شروع کار، به سادگی می توان از طریق این منو به تمامی نرم افزارها و برنامه های کاربردی دسترسی پیدا کرد.



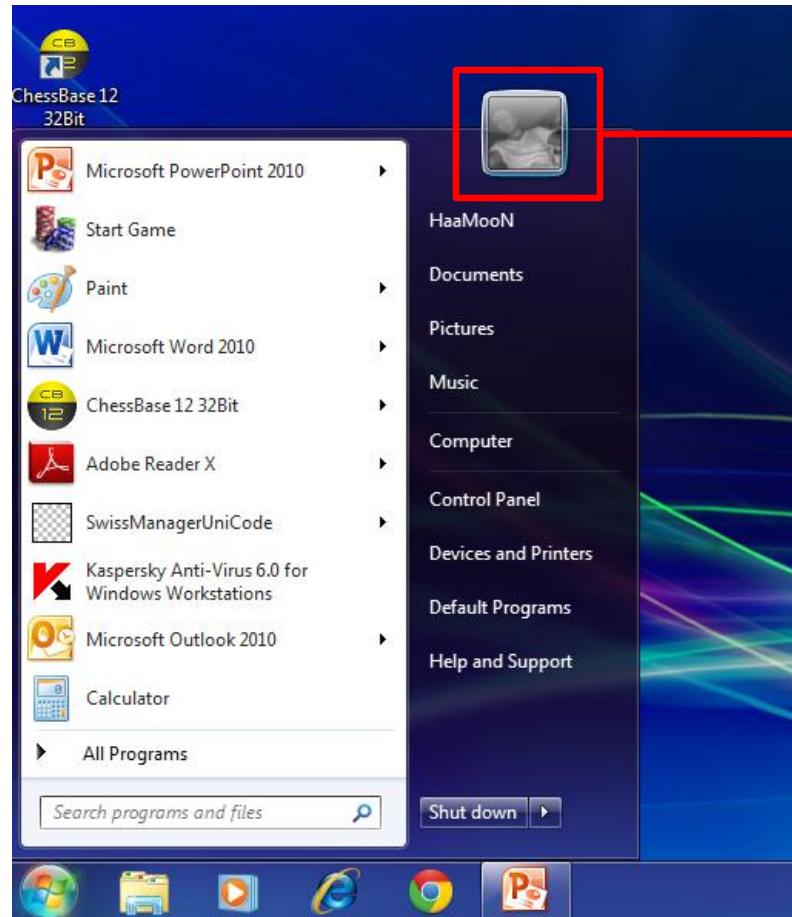


شمای منوی Start





اجزاء اصلی منوی Start

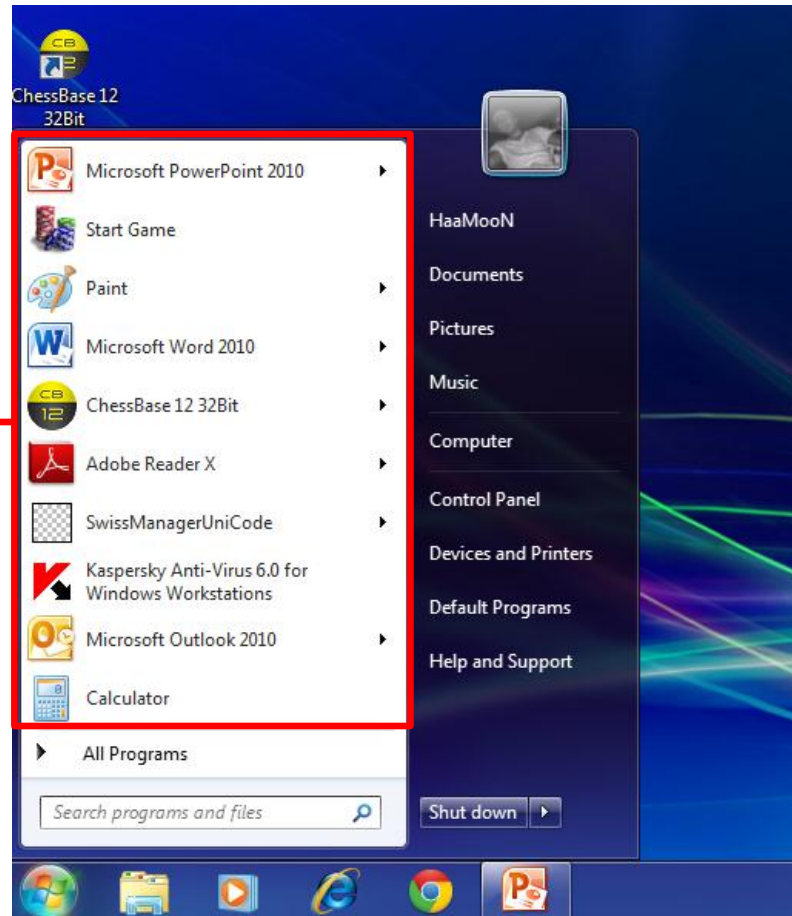


:Current User
به معنی «کاربر
فعلی»، که شمایل
کاربر فعلی را
نمایش می دهد.
تنظیمات کاربر از
طریق Control
Panel قابل
دسترسی است.



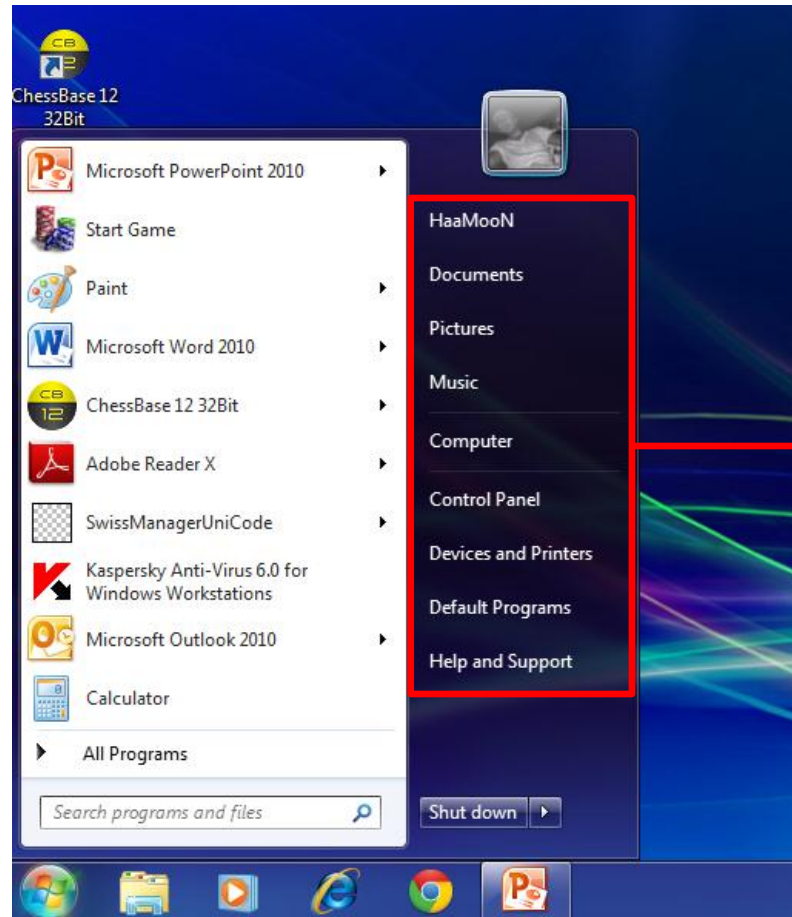
اجزاء اصلی منوی Start

فعالیت های اخیر و برنامه های پُرکاربرد: این قسمت از منوی **Start** به صورت پیش فرض، به فعالیت های اخیر و پُر تکرار کاربر اختصاص یافته است. علت این تخصیص فضا، ایجاد سهولت در دسترسی کاربر به برنامه هایی است که به صورت مستمر در طول روز با آن ها سرو کار دارد.





اجزاء اصلی منوی Start



پوشه ها و تنظیمات
پُر کاربرد:
در این فضا از محیط
این منو، دسترسی به
پوشه ها و تنظیمات
پُر کاربرد برای کاربر
ایجاد شده است.
تمامی محتویات این
محیط قابل تنظیم
است.



اجزاء اصلی منوی Start

جستجوی برنامه ها
و فایل ها:

ویندوز ۷ همانند
تمامی نسخه های
پیشین، امکان
جستجوی برنامه ها
و فایل ها را برای
کاربران فراهم آورده
است.

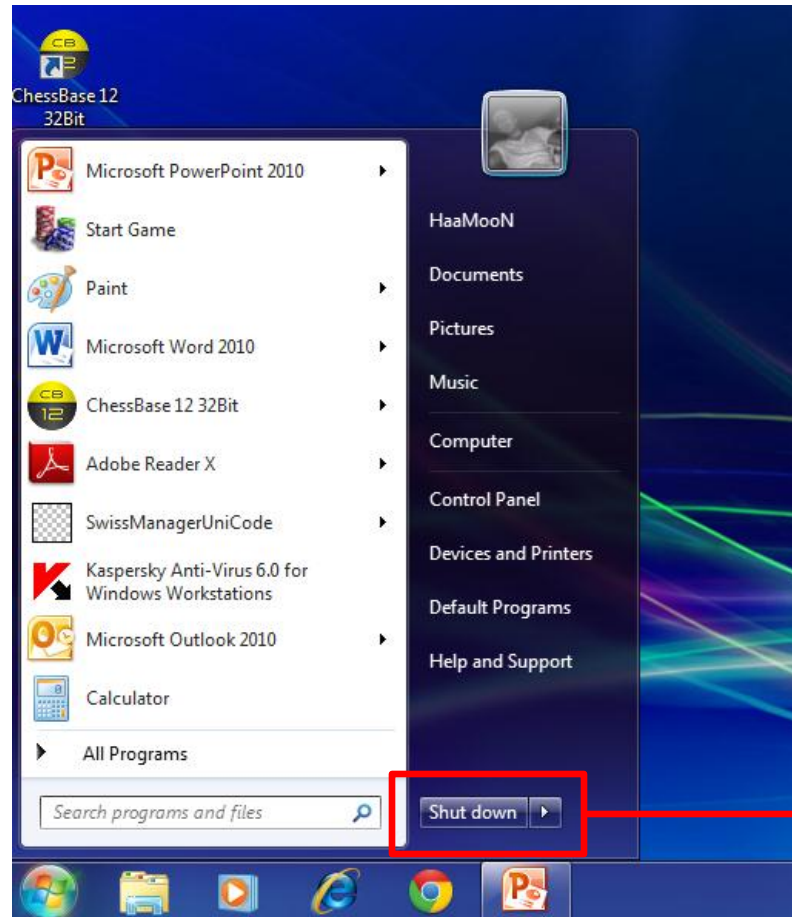
این جستجو، به
سادگی و از طریق
این BOX برای
کاربر امکان پذیر
خواهد بود.





اجزاء اصلی منوی Start

سایر فرمان های موجود در
 دکمه Power:
 User Switch: دسترسی
 کاربر فعلی را قطع کرده و
 کاربر جدید را به سیستم عامل
 معرفی می کند.
 Log Off: دسترسی کاربر
 فعلی را قطع می کند.
 Lock: دسترسی کاربر فعلی را
 قطع می کند و برای ایجاد
 دسترسی مجدد از وی کامه رمز
 را می پرسد.
 Restart: سیستم عامل را از
 نو راه اندازی می کند.
 Sleep: نمایش گرافیکی
 سیستم عامل را قطع می کند.
 Hibernnet: دسترسی کاربر را
 قطع کرده و مصرف برق را به
 حداقل می رساند.



دکمه Power:
 این دکمه، یک دکمه
 مجازی است و با
 دکمه فیزیکی
 Power بر روی
 کامپیوتر و یا لپ
 تاب متفاوت است؛
 اما کارکرد تقریباً
 یکسانی دارد.
 به صورت پیش
 فرض فرمان Shut
 Down را اجرا می
 کند. تنظیمات این
 دکمه از منوی
 Properties، در
 نوار وظایف در
 دسترس است.

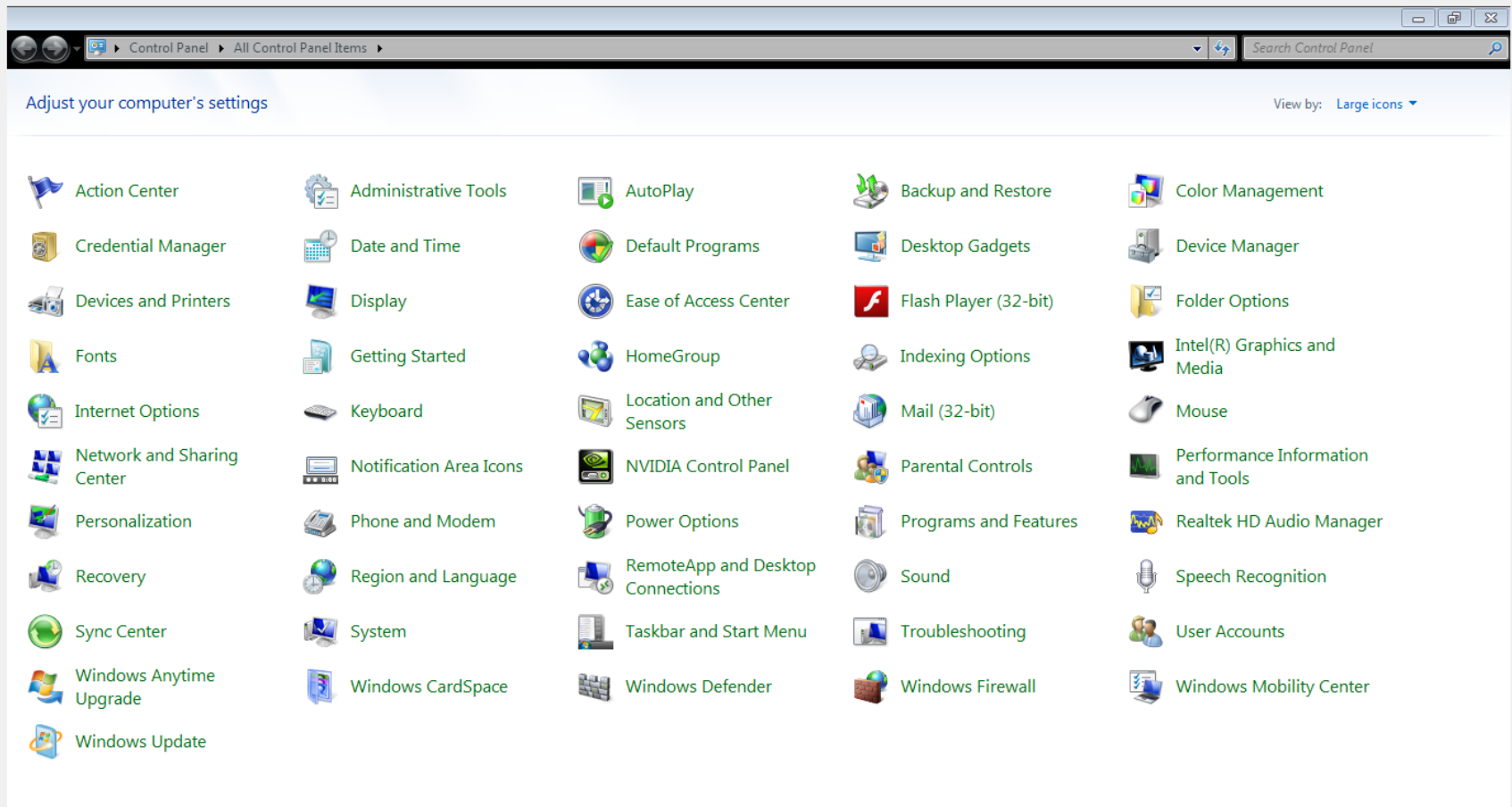


تابلوی کنترل (Control Panel)

- تمامی تنظیمات و اعمال کنترلی کاربر در خصوص سیستم عامل ویندوز از طریق این صفحه انجام می شود.
- توجه داشته باشید، تنظیمات مربوط به قابلیت خاص ممکن است از چند مسیر مختلف در دسترس کاربر قرار بگیرد. پس «تابلوی کنترل» تنها راه دسترسی به تنظیمات نیست؛ بلکه جامع ترین پنجره سیستم عامل ویندوز برای اعمال تغییرات توسط کاربر است.



محیط تابلوی کنترل (Control Panel)





محتوای تابلوی کنترل

● Action Center = مرکز اقدامات: مسائل مهم در خصوص تنظیمات و یا اقدامات ضروری که نیاز به تصمیم گیری دارند، از طریق این پنجره به کاربر انتقال داده شده و بازخورد کاربر به سیستم عامل برمی گردد.



محتوای تابلوی کنترل

- Credential Manager = مدیریت اسناد: در این قسمت، کاربر می تواند اسناد خاصی را مدیریت نماید. این اسناد شامل «نام کاربری» و «کلمه عبور» برای ورود به وب سایتی خاص و یا ورود به کامپیوتری دیگر در محیط یک شبکه باشد.
- ویندوز اسنادی از این دست را در پوشه هایی به نام Vaults ذخیره کرده و در هنگام نیاز دبه طور خودکار محتوای آن را در اختیار وب سایت یا کامپیوتر مورد نظر شما قرار می دهد.



محتوای تابلوی کنترل

- **Devices and Printers = دستگاه ها و چاپگرها:**
برای مشاهده فهرست تمامی دستگاه هایی که در یک لحظه به سیستم شما متصل شده اند، از این گزینه استفاده کنید.
- این صفحه، امکان استفاده از دستگاه مورد نظر کاربر را نیز در اختیار او قرار می دهد.
- از طریق این صفحه امکان «رفع نقص» دستگاهی به درستی کار نمی کند نیز وجود دارد.



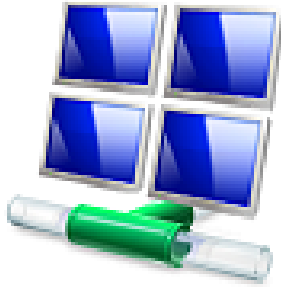
محتوای تابلوی کنترل

- Fonts = قلم ها: این صفحه به کاربر امکان نصب کردن «قلم» های جدید برای مشاهده متونی که در آن از این قلم ها استفاده شده را می دهد.
- کاربر باید فایل قلم مورد نظر خود را از منبعی معلوم (نظیر فروشگاه های نرم افزار و یا سایت های اینترنتی) تهیه و سپس از طریق این صفحه بر روی سیستم عامل خود نصب نماید.
- ویندوز در پکیج خود قلم های مختلفی را ارائه کرده، اما برای مشاهده متون فارسی، کاربران نیاز به نصب «قلم های فارسی» دارند.



محتوای تابلوی کنترل

- Internet Options: تمامی تنظیمات مربوط به مرورگر اینترنت شما از این طریق انجام می شود.
- تنظیمات نظیر تنظیمات عمومی، امنیتی، دسترسی، محتوا، نحوه اتصال مرورگر به شبکه جهانی و برنامه های آن.



محتوای تابلوی کنترل

- Network and Sharing Center: از طریق ایجاد یک شبکه خانگی یا اداری، کاربر می تواند در محل کار خود:
 - از یک چاپگر به وسیله چند کامپیوتر استفاده کند.
 - فایل های Share شده را مشاهده و از آن ها استفاده کند.
 - به یک حساب اینترنتی با چند کامپیوتر به طور هم زمان متصل شود.
 - هم زمان به بازی های گروهی بپردازد.
- تمامی تنظیمات مربوط به این عملیات از طریق این پنجره صورت می گیرد.



محتوای تابلوی کنترل

● Personalization = شخصی سازی: از طریق این پنجره، کاربر می تواند شمای کلی نمایش محیط سیستم عامل را بنا به سلیقه و امکانات خود تغییر دهد و کنترل صفحه نمایش خود را به دست گیرد. مثلاً روشنایی صفحه نمایش را کم یا زیاد کند و یا کامپیوتر خود را به یک ویدئو پروژکتور متصل نماید.



محتوای تابلوی کنترل

- Recovery: با فعال کردن این گزینه، در صورت بروز خطای ناگهانی، اطلاعات جاری کاربر تا حدّ ممکن ذخیره و سپس بازیابی می شود.
- از طریق این صفحه می توان از وضعیت فعلی سیستم عامل یک تصویر (Image) تهیه کرد تا در زمان لازم، با بازیابی تصویر تهیه شده، سیستم عامل به وضعیت قبلی باز گردد.
- امکان نصب مجدد و یا رفع نقص سیستم عامل (البته در صورت وجود CD حاوی سیستم عامل) از طریق این این صفحه برای کاربر وجود دارد.



محتوای تابلوی کنترل

- Sync Center = مرکز هم گام سازی: اگر کامپیوتر خود را به شبکه ای متصل کرده اید و اطلاعات خاصی را با این شبکه هم گام می نمایید، فرایند این هم گام سازی از طریق این صفحه قابل پیگیری است. گزارش موفقیت یا عدم موفقیت در ارسال و یا دریافت اطلاعات مورد نیاز شما با شبکه مورد نظر از طریق این مرکز به کاربر منتقل می شود.
- توجه داشته باشید: برای سینک کردن وسیله ای مثل یک گوشی هوشمند، گزینه های بسیار کارآمدتری در اختیار کاربر است. نظیر نرم افزارهایی که کارخانه های سازنده این گوشی ها به همراه آن ها ارائه می نمایند.



محتوای تابلوی کنترل

- Windows Anytime Upgrade: امکانات و قابلیت های سیستم عامل را از طریق بسته های از پیش ایجاد شده توسط شرکت سازنده ارتقاء می بخشد، بدون این که فایل ها، تنظیمات و اطلاعات ذخیره شده کاربر دچار خدشه شود.
- توجه داشته باشید، این «بسته های ارتقاء» تنها توسط شرکت سازنده به فروش می رسد و اولین شرط برای خریدن آن ها، «اصلی» بودن نسخه سیستم عاملی است که کاربر استفاده می کند.



محتوای تابلوی کنترل

- Windows Update: شرکت سازنده معتقد است که به روز رسانی محتویات سیستم عامل، عملکرد و امنیت آن را بهبود می بخشد.
- با فعال کردن این گزینه، اگر بخشی از محتوای سیستم عامل ارتقاء یابد، کاربر را مطلع کرده و برای به روز رسانی وی را به Server مربوطه متصل می نماید.



محتوای تابلوی کنترل

- Administrative Tools: «ابزار مدیریتی» نام پوشه ای در تابلوی کنترل است که ابزارهایی جهت مدیریت سیستم برای کاربران حرفه ای قرار داده شده است.
- این پوشه حاوی MMC (Microsoft Management Console) های مختلف برای ایجاد تغییرات اساسی در سیستم عامل است.
- به کاربران عادی توصیه می شود، تنظیمات این پوشه را تغییر ندهند.



محتوای تابلوی کنترل

- Date and Time: تمامی تنظیمات ساعت و تاریخ برای سیستم عامل از طریق این پنجره انجام می شود.



محتوای تابلوی کنترل

- Display: از این طریق کاربر می تواند اندازه اشیاء و آیکون های روی صفحه نمایش را بدون تغییر «وضوح تصویر» بزرگ تر یا کوچک تر نماید.
- دسترسی به سایر تنظیمات مربوط به صفحه نمایش نیز از طریق این صفحه در دسترس است.



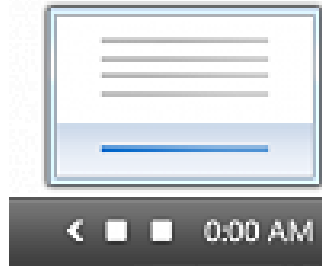
محتوای تابلوی کنترل

- Getting Started: کاربر از طریق این صفحه به Server شرکت سازنده متصل می شود و می تواند از امکانات و قابلیت های جدید این سیستم عامل مطلع گردد.
- از طریق این Server، قابلیت های جدیدی که به کاربر کمک می کند تا از سیستم عامل خود به صورت کاراتر و ایمن تر استفاده کند، معرفی می شوند.
- هر چه لازم است تا کاربر در خصوص تنظیمات اولیه سیستم عامل خود بداند در Server شرکت سازنده وجود دارد.



محتوای تابلوی کنترل

- Keyboard: مشخصات سخت افزار مورد استفاده کاربر و تنظیمات مربوط به آن از طریق این صفحه صورت می پذیرد.



محتوای تابلوی کنترل

- Notification Area Icons: «محلّ اطلاع رسانی به کاربر» در گوشه سمت راست «نوار وظایف» قرار دارد.
- تمامی تنظیمات این محل به دست کاربر امکان پذیر است. کافیه کاربر به این صفحه مراجعه کرده و تنظیمات مورد نظر خود را اعمال کند.



محتوای تابلوی کنترل

- Phone and Modem: اطلاعات مربوط به دستگاه مودم (داخلی یا خارجی - در صورت وجود) و خط تلفنی که به کامپیوتر کاربر متصل است، از طریق این صفحه گزارش داده شده و تنظیم می شوند.



محتوای تابلوی کنترل

- Region and Language: تنظیمات مربوط به نوع نمایش ساعت و تاریخ، موقعیت مکانی کاربر، زبان خروجی (نمایش) و ورودی (صفحه کلید) و سایر تنظیمات مدیریتی در این خصوص با امکانات این صفحه انجام می شود.



محتوای تابلوی کنترل

- System: گزارش مختصری از اطلاعات پایه ای در مورد کامپیوتر را به کاربر می دهد.
- این گزارش هم در مورد سخت افزار (نظیر نام کامپیوتر، حجم حافظه فیزیکی، پردازنده مرکزی و...) است و هم در مورد سیستم عامل (مثل نسخه مورد استفاده و گُذ ثبت محصول).
- کاربر با کلیک کردن بر روی لینک های موجود در این صفحه می تواند تنظیمات سیستم خود را تغییر دهد.



محتوای تابلوی کنترل

- Windows Cardspace: از این طریق می توان اطلاعات کامپیوتر خود را در قالب یک کارت مجازی در اختیار درخواست کنندگان (نظیر برخی از سایت های اینترنتی) قرار داد و یا اطلاعات مربوط به یک سایت و یا یک کامپیوتر دیگر در محیط یک شبکه را در قالب چنین کارتی در کامپیوتر خود ذخیر کرد.



محتوای تابلوی کنترل

- **AutoPlay:** تنظیمات پیش فرض برای انتخاب برنامه ای که تمایل دارید فایل های صمعی-بصری (موسیقی، فیلم، فلش های آموزشی و...) از طریق آن ها پخش شوند را در این صفحه تغییر دهید.
- بر حسب نوع و قالب فایل های چند رسانه ای، برنامه دلخواه خود را برای پخش هر یک انتخاب نمایید.
- توجه داشته باشید، امکان تغییر برنامه پخش کننده از مسیری غیر از این صفحه، مورد به مورد نیز مقدور است.



محتوای تابلوی کنترل

- Default Programs: برای هر قالب از فایل ها یک برنامه پیش فرض برای اجرا تعریف کنید.
- هر فایل یا پروتکل را به برنامه ای تخصیص دهید.
- تنظیمات AutoPlay را از این صفحه نیز می توانید تغییر دهید.
- دسترسی هر برنامه به قالب فایل ها را تعیین کنید.



محتوای تابلوی کنترل

- Ease of Access Center: با تعریف کردن فعالیت روزانه خود توسط کامپیوتر، سیستم عامل را قادر می سازید، بنا به تکرار استفاده از برنامه های کاربردی و نرم افزارها، تنظیمات تخصصی را برای دسترسی ها، کارایی دستگاه های ورودی (نظیر ماوس و کیبورد) و حتی وضوح نور و تصویر برای عملکرد بهتر کاربر، به صورت خودکار انجام دهد.



محتوای تابلوی کنترل

- Home Group: تنظیمات لازم برای ایجاد و یا پیوستن به یک شبکه خانگی از طریق این صفحه صورت می پذیرد.
- توجه داشته باشید، علم شبکه در کامپیوتر به عنوان یک تخصص، مدت هاست که از بدنه عمومی دانش کامپیوتر جدا شده و در دو قالب مجزا (فیزیک شبکه و منطق شبکه) تدریس می شود.



محتوای تابلوی کنترل

- Power Options: کاربر می تواند برنامه های استفاده از نیروی برق و باتری را در این صفحه تعریف کرده و به کاربندد.
- «برنامه نحوه استفاده از برق و باتری» باید با توجه به توان سخت افزاری، برنامه های مورد استفاده و میزان به کارگیری نیرو تبیین شود.



محتوای تابلوی کنترل

● RemoteApp and Desktop Connections :

امکان اتصال به یک کامپیوتر یا ماشین مجازی دیگر و دسترسی به نرم افزارها و Desktop هر یک از آن ها، با داشتن اجازه (Permission) از مدیر شبکه از طریق این صفحه وجود دارد.

● این قابلیت در این سطح و با این سهولت در این نسخه از ویندوز برای اولین بار ارائه شده است.



محتوای تابلوی کنترل

- Taskbar and Start Menu: تنظیمات نوار وظیفه و منوی Start از این مسیر نیز قابل دسترسی است.
- همانند کلیک راست بر روی نوار وظیفه و انتخاب گزینهٔ Properties.
- در این خصوص به تفصیل بحث شد.



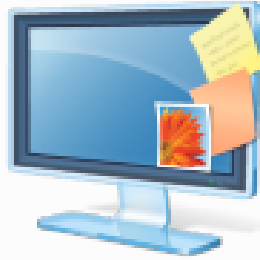
محتوای تابلوی کنترل

- Windows Defender: نرم افزاری است که برای مقابله با «جاسوس افزارها» توسط خود سیستم عامل طراحی شده است.
- یک جاسوس افزار، برنامه ایست که ممکن است بدون آگاهی کاربر و از طریق یک حفره امنیتی بر روی کامپیوتر نصب شود و کارکرد آن را دچار اشکال کرده و امنیت فایل های محرمانه کاربر را به خطر بیاندازد.



محتوای تابلوی کنترل

- Backup and Restore: عملکردی شبیه به Recovery دارد، با این تفاوت که Image خود را در مقایس بزرگ تری (به صورت جامع) از وضعیت سیستم عامل تهیه می کند.
- امکان بازیابی تصویر تهیه شده نیز از طریق همین صفحه در اختیار کاربر قرار داده شده است.



محتوای تابلوی کنترل

- Desktop Gadgets: گجت های مورد نظر خود را از فهرست گجت های موجود انتخاب کرده و به صفحه نمایش خود منتقل کنید.
- گجت در اصطلاح به ابزارهای کوچک ولی با کارایی های نسبتاً بزرگتری اطلاق می شود که به کارگیری آن نیز بسیار ساده است.



محتوای تابلوی کنترل

- **Indexing Options:** کاربر می تواند با استفاده از این ابزار تمامی فایل ها و اشیاء موجود در سیستم خود را شاخص بندی نموده و عملیات جستجوی فایل و یا یک شیء در کامپیوتر خود را به نحو چشمگیری ارتقاء بخشد.
- مثلاً ایجاد شاخص «موسیقی» برای قسمتی از سه درایو خاص کار یافتن یک فایل صوتی را بسیار ساده تر می کند.
- کارایی این ابزار در جستجو در هارد دیسک هایی با حجم های بسیار بالا مشهودتر است.



محتوای تابلوی کنترل

- Parental Controls: از ابزارهای بسیار کارآمد سیستم عامل ویندوز «نظارت والدین» است. این ابزار به کاربر این امکان را می دهد که بر نحوه استفاده فرزندان خود از کامپیوتر نظارت دقیق داشته باشد.
- این نظاری می تواند شامل ساعات استفاده از کامپیوتر، دسترسی به بازی هایی مطابق با سن و سال فرزندان، دسترسی به نرم افزارها و برنامه های موجود و... باشد.



محتوای تابلوی کنترل

- Programs and Features: فهرستی از تمامی برنامه ها و قابلیت های موجود در سیستم را در اختیار کاربر قرار می دهد.
- از دیگر سو به کاربر امکان پاک کردن برنامه ها و یا رفع نقص آن ها به صورت خودکار و توسط سیستم عامل را نیز می دهد.



محتوای تابلوی کنترل

● Sound: تنظیمات مربوط به «پخش صدا»، «ضبط صدا» و «ارتباطات صوتی از طریق کامپیوتر» در این پنجره انجام می شود.



محتوای تابلوی کنترل

- Troubleshooting: امکان رفع نقص های مشترک را به صورت خودکار فراهم می کند.
- چنین نقص هایی ممکن است در کارکرد یک سخت افزار، تطابق پذیری یک نرم افزار، کارکرد شبکه و ... دیده شود.
- در اکثر مواقع، این ابزار کارایی خاصی ندارد!!! :-)



محتوای تابلوی کنترل

- Windows Firewall: ابزاری است که با محدود کردن دسترسی ها در محیط یک شبکه (شبکه خانگی، اداری و یا اینترنت) سعی در عدم ایجاد حفره های امنیتی برای «هکرها» و «بد افزارها» دارد، و از این طریق امنیت کاربر را تأمین می کند.
- این کنترل دسترسی ها در بسیاری موارد کارکردن در محیط شبکه را تقریباً غیر ممکن می سازد!



محتوای تابلوی کنترل

- Color Management: تنظیمات پیشرفته سخت‌های افزار نمایش تصویر (از کارت گرافیک گرفته تا مانیتور) در این پنجره و به صورت مورد به مورد برای هر برنامه قابل اعمال است.



محتوای تابلوی کنترل

- **Device Manager**: فهرستی از سخت افزارها و دستگاه های متصل به کامپیوتر و گزارش مختصری از وضعیت هر یک از آن ها را در محیطی گرافیکی به کاربر ارائه می دهد.
- هر سخت افزار به وسیله تگه نرم افزار کوچکی به نام «Device Driver» با سیستم عامل در ارتباط است. در این پنجره، کاربر نحوه ارتباط قطعات فیزیکی با سیستم عامل را رصد کرده و می تواند سخت افزار و یا دستگاه جدیدی را از طریق Driver آن، به سیستم عامل معرفی کند.



محتوای تابلوی کنترل

- Folder Options: تنظیمات عمومی، تنظیمات مربوط به نمایش و تنظیمات مربوط به جستجو در میان پوشه ها (Folders) از طریق این پنجره انجام می شود.



محتوای تابلوی کنترل

- Mouse: امکان دسترسی به تنظیمات سخت افزاری نظیر دکمه ها، نشانگر و اسکرول ماوس از طریق این پنجره برای کاربر فراهم شده است.



محتوای تابلوی کنترل

● Performance Information and Tools:

میزان استفاده کاربر از سخت افزار و توان محاسبه و حافظه کامپیوتر را در طول زمان استفاده مشخص کرده، بر اساس منطقی از پیش تعیین شده رتبه بندی می کند و به صورت گزارشی مختصر ارائه می دهد.



محتوای تابلوی کنترل

- **Speech Recognition:** با استفاده از این ابزار، کاربر این امکان را خواهد داشت تا از طریق صدای خود، فرمانی را در کامپیوتر اجرا کند.
- برای این منظور باید فرمان صوتی و نتیجه آن، یک بار برای سیستم عامل تعریف شود.
- این ابزار می تواند به افرادی که دچار محدودیت هایی از نظر فیزیکی هستند، یاری بخش باشد.



محتوای تابلوی کنترل

- User Accounts: تنظیمات مربوط به کاربر یا کاربرانی که از یک کامپیوتر استفاده می کنند در این صفحه در دسترس است.
- ایجاد دسترسی برای کاربر جدید، قرار دادن قفل و کلید واژه برای هر کاربر، تعریف دسترسی هر کاربر به امکانات معلوم و... از تنظیمات کارآمدی است که سیستم عامل ویندوز آن ها را امکان پذیر می سازد.



محتوای تابلوی کنترل

- Windows Mobility Center: این ابزار برای استفاده کنندگان از کامپیوترهای قابل حمل طراحی شده است.
- با استفاده از این ابزار، کاربر می تواند به سرعت به تنظیمات ضروری از قبیل بلندی صدا، میزان روشنایی صفحه نمایش، وضعیت باتری، ارتباط از طریق بی سیم با شبکه، اتصال به نمایشگر بیرونی، مرکز هم گام سازی و اتصال به ویدئوپروژکتور دست پیدا کند.



در انتها...

● آن چه از پیش روی شما گذشت، تنها نگاهی گذرا به سیستم عامل ویندوز هفت و امکانات موجود در آن بود. بدیهی است که تسلط بر تمامی این قابلیت ها، مهارتی وقت گیر است. امید است این معرفی اجمالی راه گشای عزیزان برای ورود به بحث کاربری بهینه از این سیستم عامل قدرتمند و محبوب باشد.



خسته نباشید!

به امید دیدار...