

HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS 7

NHỮNG TÍNH NĂNG HỮU ÍCH DÀNH CHO NGƯỜI DÙNG CUỐI

Bảo vệ máy tính với Windows® Defender	-----	Trang 2
Bộ cảm biến và các thiết bị định vị	-----	Trang 2
Bộ trò chơi Game Explorer	-----	Trang 2
Chuyển sang chế độ ngủ động qua mạng không dây nội bộ	-----	Trang 3
Công nghệ DirectX 11	-----	Trang 4
Công cụ tính toán Calculator	-----	Trang 4
Giao diện đa ngôn ngữ	-----	Trang 5
Giao diện tùy biến thông minh Windows Ribbon	-----	Trang 5
Giao diện Windows Aero® và Aero® Background	-----	Trang 5
Hệ thống xử lý sự cố Windows® Troubleshooting	-----	Trang 6
Hiển thị tốt hơn với chức năng Monitor support	-----	Trang 8
Hiệu ứng Aero® Peek và Aero Shake	-----	Trang 10
Hỗ trợ âm thanh chất lượng cao	-----	Trang 11
Hỗ trợ hình ảnh độ phân giải cao	-----	Trang 12
Hỗ trợ tốt nhất máy tính bảng Tablet PC	-----	Trang 12
Kết nối mạng gia đình với HomeGroup	-----	Trang 13
Kết nối an toàn với Windows Connect Now	-----	Trang 14
Kết nối di động tốc độ cao - Mobile Broadband	-----	Trang 15
Khả năng tiếp cận người dùng	-----	Trang 15
Khôi phục nhanh chóng từ chế độ chờ Standby	-----	Trang 16
Khôi phục lại quá trình khởi động với Startup Repair	-----	Trang 16
Kiểm tra các kết nối mạng	-----	Trang 16
Lưu lại những thông tin đáng quan tâm trên Sticky Notes	-----	Trang 17
Parental Controls - Công cụ quản lý tin cậy dành cho các bậc phụ huynh	-----	Trang 18
Phục hồi hệ thống thông qua System Restore	-----	Trang 19
Quản lý dữ liệu tốt hơn với Windows® Explorer	-----	Trang 20
Quản lý quyền truy cập với User Account Control	-----	Trang 20
Quản lý thiết bị với Device Stage™	-----	Trang 21
Sao lưu và Khôi phục với Backup & Restore	-----	Trang 23
Tăng cường chức năng bảo mật với Windows Filtering Platform	-----	Trang 24
Tăng tốc với ReadyBoost™	-----	Trang 24
Thanh công cụ thông minh Windows® Taskbar	-----	Trang 24
Thao tác với màn hình cảm ứng thông qua Windows® Touch	-----	Trang 26
Thư viện - Libraries trong Windows 7	-----	Trang 27
Tích hợp Nhận dạng vân tay và Đăng nhập	-----	Trang 29
Tìm kiếm hiệu quả với Windows® Search	-----	Trang 29
Trung tâm điều khiển hoạt động Action Center	-----	Trang 31
Trung tâm điều khiển thiết bị ngoại vi	-----	Trang 32
Truy cập nhanh với Jump List	-----	Trang 33
Truy cập từ xa đến tài nguyên trên mạng	-----	Trang 35
Truy cập nhanh với RemoteApp and Desktop Connections	-----	Trang 36
Tự động điều chỉnh độ sáng màn hình	-----	Trang 36
Tự nhận biết vị trí máy in	-----	Trang 37
Tùy biến các cửa sổ với Snap	-----	Trang 37
Ứng dụng Gadgets	-----	Trang 38
Xem tài liệu định dạng XPS	-----	Trang 39

Bảo vệ máy tính với Windows® Defender

Windows Defender giúp bảo vệ máy tính của bạn những phần mềm gián điệp và phần mềm độc hại. Trong Windows 7 Windows defender được cải tiến rất nhiều. Nó tích hợp với Action Center để cảnh báo cho bạn khi những thao tác này là cần thiết và cung cấp cho người dùng 1 trải nghiệm mới khi quét các phần mềm gián điệp hoặc tự kiểm tra cập nhật. Ngoài ra, trong Windows 7, Windows Defender ảnh hưởng rất ít lên hiệu suất của máy tính trong khi đang quét hệ thống, kiểm tra máy tính thời gian thực.

Bộ cảm biến và các thiết bị định vị

Ngày nay, nhiều người trong chúng ta sử dụng các thiết bị GPS để tìm đường, hoặc dùng các thiết bị đo nhiệt độ và độ ẩm để dự báo thời tiết. Trong các phiên bản Windows trước, các thiết bị phần cứng được sản xuất phải phù hợp với máy tính trên một cơ sở nào đó, và cũng có rất nhiều thiết bị không thỏa mãn được điều kiện này.

Với Windows 7, các ứng dụng sẽ dễ dàng hơn trong việc sử dụng các thiết bị cảm biến và định vị như: các thiết bị cảm biến ánh sáng, thiết bị GPS hoặc đo nhiệt độ. Các ứng dụng có thể sử dụng bộ cảm biến được tích hợp trong máy tính; được kết nối thông qua mạng có dây, không dây; hoặc được kết nối thông qua một mạng máy tính hoặc Internet.

Một bảng điều khiển cảm biến cho bạn xem các thuộc tính, bật hay tắt bộ cảm biến, thay đổi sự hiển thị và điều khiển sự truy cập của bộ cảm biến. Lập trình viên có thể tích hợp các máy tính ngay trên bộ cảm biến hay các thiết bị định vị trên Windows 7.

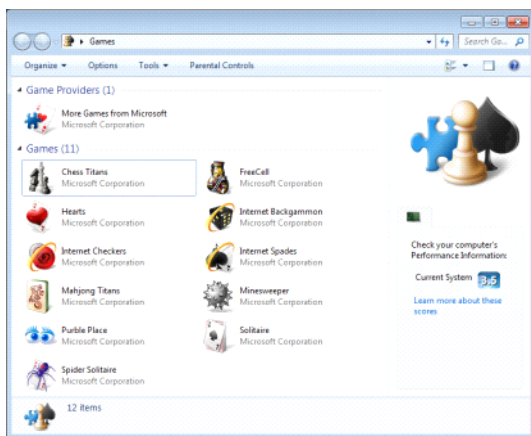
Bộ trò chơi Game Explorer

Game Explorer là một trung tâm game trên Windows 7. Để tìm kiếm game, bạn chỉ cần gõ tên game vào khung tìm kiếm, bạn sẽ thấy tất cả các game nằm trên một cửa sổ. Game Explorer cung cấp nhiều thông tin về game như xếp hạng, yêu cầu hoặc các thông tin khác. Thêm vào đó, Windows 7 Games Explorer hiển thị bảng thống kê và thông báo cập nhật game, hỗ trợ hiển thị thông tin nhà cung cấp nơi mà bạn có thể tìm các game mới và thông tin về các trò chơi ưa thích của bạn.

Tính năng Game Update chứa đựng trong Game Explorer giúp bạn dễ dàng cập nhật, nâng cấp lên phiên bản mới nhất cho các game của Windows.

Windows 7 có 11 game, gồm có sáu game cơ bản (cho tất cả các phiên bản của Windows): FreeCell, Hearts, Minesweeper, Purple Place, Solitaire, và Spider Solitaire.

Từ phiên bản Windows 7 Home Premium trở lên sẽ có thêm các game: Chess Titans, Mahjong Titans và ba game online cho nhiều người chơi đó là Internet Backgammon, Internet Checkers, và Internet Spades.



Game Explorer trong Windows 7 và Game Online Spades với 4 người chơi

Chuyển sang chế độ ngủ động qua mạng không dây nội bộ

Việc đặt máy tính vào tình trạng “ngủ đông” (sleep) là cách tốt để tiết kiệm năng lượng và Wake on LAN cho phép bạn bật máy trong tình trạng “ngủ” trên mạng LAN khi cần truy cập máy từ xa. Tuy nhiên, ở những phiên bản Windows trước, việc bật máy trong tình trạng sleep chỉ có thể thực hiện được trên mạng có dây, và việc chức năng này trong windows 7 bạn có thể thực hiện trên mạng không dây.

Ví dụ: Bạn có 1 máy tính ở trong nhà bếp và máy tính đó được kết nối không giây vào mạng gia đình. Nếu bạn muốn xem 1 tấm hình trong máy tính xách tay đặt trong phòng ngủ. Máy tính trong nhà bếp có thể đang ở trạng thái sleep và “bật dậy” để bạn có thể xem tấm ảnh. Tương tự, trong môi trường một doanh nghiệp, người quản trị mạng có thể bật máy tính đang ở trạng thái sleep trong hệ thống mạng bằng kết nối không dây để nâng cấp phần mềm hoặc thực hiện các hoạt động bảo dưỡng khác. Trong trường hợp này, Người quản trị mạng có thể tiết kiệm chi phí năng lượng cho hệ thống kết nối không dây.

Công nghệ DirectX 11

DirectX11 được giới thiệu trong Windows 7 cung cấp một trải nghiệm mới chưa từng có trong các thế hệ game sau này và các ứng dụng non-game trên phần cứng như là khả năng đồ họa, tăng tốc độ xử lý trên bộ xử lý đa nhân, tăng khả năng hiển thị trên màn hình (độ

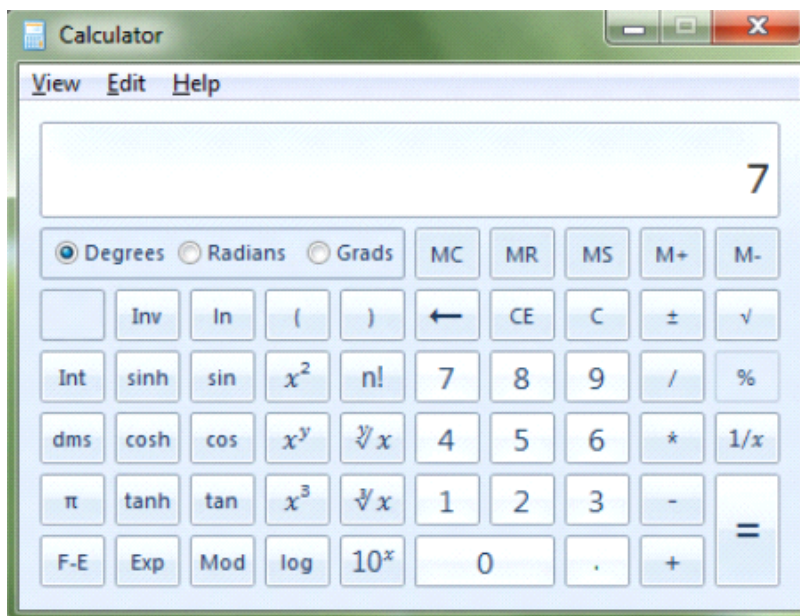
phân giải), cấu hình cho bộ nhớ và card đồ họa.

Công nghệ DirectX 11 bao gồm:

- **Direct3D 11:** Cho phép tạo thêm nhiều chi tiết về sự vật (trong game) mà không giảm hiệu năng hoặc frame rates. Điều này giúp mở rộng trải nghiệm cho người dùng với độ nét cao và hình ảnh trở nên mịn hơn. Hỗ trợ tốt việc tăng hiệu năng của GPU. Thêm vào đó là cải tiến cho Multi-threading, cho phép ISVs Game trong tương lai sẽ mở rộng hiệu năng và dao diện.
- **DirectX Compute Shader:** Compute Shader cho phép các nhà phát triển tận dụng sức mạnh của card đồ họa rồi để tăng tốc trong game và các ứng dụng non-game. Phát triển các chương trình dựa vào DirectX Compute Shader có thể giúp giảm đáng kể sự chuyển mã Video (là sự chuyển đổi giữa tập tin media sang các định dạng tập tin khác) trên máy tính. Ví dụ, chuyển đổi phim từ các thiết bị ghi đến máy tính hoặc từ máy tính đến các thiết bị di động sẽ trở nên nhanh hơn. Tương tự như vậy, Direct X11 hỗ trợ chỉnh sửa video nhanh hơn và nâng cao chất lượng video (từ SD lên HD).

Công cụ tính toán Calculator

Calculator trong Windows 7 mang một giao diện mới và nhiều tính năng mới, bạn sẽ thấy lịch sử tính toán của mình, các đơn vị chuyển đổi, các kiểu tính toán, các tính toán về ngày tháng và các điều khiển đã được thiết kế tối ưu cho đa chạm.



Giao diện và những tính năng mới của Calculator

Giao diện đa ngôn ngữ

Với Windows 7, bạn có thể sử dụng nhiều ngôn ngữ trên cùng một hệ điều hành khi dùng máy tính ở nhà hay văn phòng. Chỉ cần tải gói ngôn ngữ được cung cấp bởi Microsoft, bạn có thể thay đổi ngôn ngữ hiển thị trên máy tính từ giao diện, các hộp thoại, thực đơn, trung tâm trợ giúp và nhiều thứ khác trong Windows sang ngôn ngữ mà bạn muốn. Nếu bạn là một chuyên gia IT thì bạn có thể cấu hình một đĩa hệ thống duy nhất nhưng hỗ trợ đa ngôn ngữ.

Giao diện tùy biến thông minh Windows Ribbon

Windows Ribbon cho thấy những tính năng thường xuyên sử dụng giúp ta thao tác dễ dàng hơn, tăng hiệu suất làm việc bằng cách giảm thao tác trên trình đơn. Giống như ribbon trong Microsoft Office 2007, với giao diện người dùng gồm có trình đơn ứng dụng, thanh công cụ truy cập nhanh, ribbon control của các thẻ ngữ cảnh, thanh công cụ mini và thư viện giao diện.

Trong Windows 7, Windows Ribbon được tích hợp vào 1 số ứng dụng để làm cho việc sử dụng dễ dàng và thú vị hơn.

- **Paint:** Paint trong có vẽ bóng bẩy hơn với Windows Ribbon được tích hợp vào. Công cụ bút vẽ tự nhiên được làm mới và dễ chọn màu sắc và hình dạng hơn. Điểm mới của Paint là tích hợp chức năng cảm ứng, bạn có thể dùng ngón tay để vẽ và chọn màu sắc hoặc hình dạng.
- **Wordpad:** Wordpad cũng được tích hợp Windows Ribbon. Những cải tiến khác của Wordpad bao gồm: Bút highlight, ngắt dòng, bổ sung màu sắc cho văn bản, các bullet, xem các văn bản trước khi in, chèn ảnh và zoom.

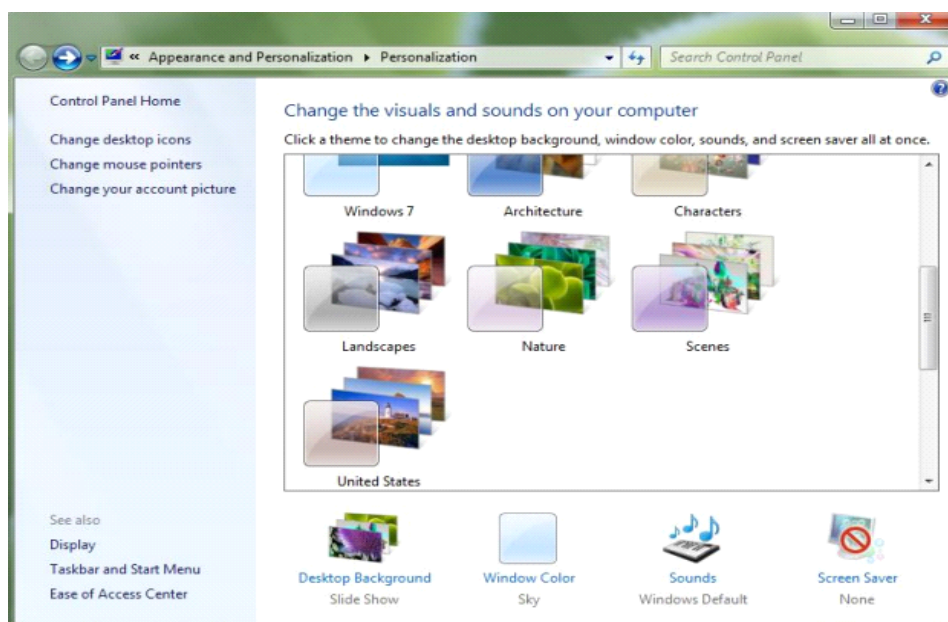
Windows Ribbon bây giờ như 1 nền tảng cho các nhà phát triển phần mềm, họ có thể tận dụng những lợi ích của chúng để đặt thêm chức năng trong tầm tay của bạn, làm cho hiệu suất làm việc tăng lên.

Giao diện Windows Aero® và Aero® Background

Windows 7 chứa đựng trong nó nhiều gói giao diện mới, bạn sẽ có nhiều lựa chọn để làm cho máy tính của bạn thêm "cá nhân hóa". Trong mỗi giao diện chứa đựng các hình nền phong phú, hiệu ứng trong suốt, âm thanh và bộ bảo vệ màn hình (Screensaver). Những hình nền (Wallpapers) trong Windows 7 bao gồm các danh lam thắng cảnh, các công trình kiến trúc, các hình ảnh đại diện cho ứng dụng... Bạn có thể tải về nhiều giao diện mới hoặc

tạo giao diện của riêng mình, chia sẻ chúng với bạn bè. Trong bất kì giao diện nào, bạn cũng sẽ có 16 màu sắc với hiệu ứng gương trong suốt cho bạn lựa chọn. Windows 7 cũng chứa đựng nhiều giao diện được thiết kế cho từng vùng riêng biệt trên thế giới.

Bạn muốn tạo một slideshow cho hình nền Desktop? Tính năng mới của Windows 7 sẽ giúp bạn, bạn có thể chọn hình ảnh và tạo slideshow hình nền của riêng mình.



Theme Aero

Hệ thống xử lý sự cố Windows® Troubleshooting

Windows Troubleshooting là chức năng mới trong Windows 7, đưa ra những đánh giá và đưa ra xử lý với những lỗi thông thường của hệ điều hành và những vấn đề phát sinh của phần cứng, cung cấp xử lý các lỗi cho nhiều dạng lỗi khác nhau. Ví dụ như xử lý các vấn đề về việc in ấn giúp chúng ta dễ dàng giải quyết những vấn đề với máy in cục bộ như là cách hủy bỏ một tác vụ đang chờ in khi máy in bị kẹt giấy cũng như là giải quyết vấn đề về máy in trong hệ thống mạng của một văn phòng. Tương tự như thế, các vấn đề về hiệu suất điện năng đặt bạn vào một tình huống là làm một bài kiểm tra đơn giản để xác định lượng pin trong máy xách tay của bạn còn dùng được bao lâu, giúp bạn có thể chủ động thay thế một cục pin khác khi nó gần kết thúc vòng đời sử dụng của nó.

Một vài vấn đề trong Windows 7 là việc tự động chạy ngầm trên lịch sắp xếp từ trước. Nếu phát hiện ra một vấn đề nào đó, thì chúng sẽ được thông báo thông qua Action Center. Ví dụ như có nhiều tác vụ vẫn hoạt động theo lịch hẹn như là việc xóa các tập tin tạm thời,

tìm kiếm lỗi ổ cứng, xóa các shortcut bị lỗi liên kết và điều chỉnh đúng lại thời gian của hệ thống.

Windows 7 đã tích hợp tính năng chữa lỗi theo nhiều mục, xem thêm ở bảng 1 dưới đây. Action Center sẽ thông báo cho bạn về những lỗi mới và đã được cập nhật trên mạng, cung cấp bởi Microsoft hoặc từ phía công ty cung cấp máy tính của bạn.

Các dạng xử lý	Chú thích
Aero	Xử lý các vấn đề xảy ra về việc trải nghiệm về các hiệu ứng và hoạt cảnh động của Aero
Chơi âm thanh	Xử lý các vấn đề làm cho máy tính không thể phát âm thanh
Thu âm	Xử lý các vấn đề làm cho máy tính của bạn không thể ghi âm
In ấn	Xử lý các vấn đề trục trặc khi sử dụng máy in
Trình diễn	Điều chỉnh các thiết lập của Windows, giúp máy tính của bạn tăng tốc và đáp ứng được nhu cầu giải trí
Bảo trì	Dọn dẹp những tập tin vô tác dụng và shortcut, xử lý các tác vụ bảo trì cho máy
Điện năng	Điều chỉnh thiết lập điện năng để nâng cao tuổi thọ pin và giảm bớt lượng điện năng tiêu thụ.
HomeGroup Networking	Xử lý vấn đề ngăn máy tính của bạn thấy các máy tính khác hoặc các tập tin chia sẻ trong mạng nội bộ.
Hardware and Devices	Xử lý các vấn đề về phần cứng và các thiết bị khác.
Lướt Web	Xử lý vấn đề ngăn máy tính của bạn không thể duyệt web bằng trình duyệt Internet Explorer.
Lướt Web an toàn	Điều chỉnh các thiết lập giúp duyệt web bằng Internet Explorer được an toàn hơn.
Windows Media Player library	Xử lý các vấn đề làm cho không chơi được nhạc và phim trong thư viện của Windows Media Player.

Thiết lập Windows Media Player	Khôi phục các thiết lập của Windows Media Player về mặc định
Chơi DVD trong Windows Media Player	Xử lý các vấn đề ngăn cản việc phát DVD trong Windows
Kết nối tới một mạng làm việc sử dụng Direct Access	Kết nối đến một mạng làm việc thông qua internet
Kết nối tới thư mục được chia sẻ	Truy cập vào những tập tin và thư mục được chia sẻ trên những máy tính khác.
Kết nối tới một máy tính	Cho phép các máy tính khác kết nối vào máy tính của bạn
Network adapter	Xử lý các vấn đề về Ethernet, Wireless hay những thiết bị mạng khác
Internet connections	Kết nối vào internet hoặc vào một trang web
Program Compatibility Troubleshooter	Xử lý vấn đề của một chương trình không hoạt động trong phiên bản Windows này

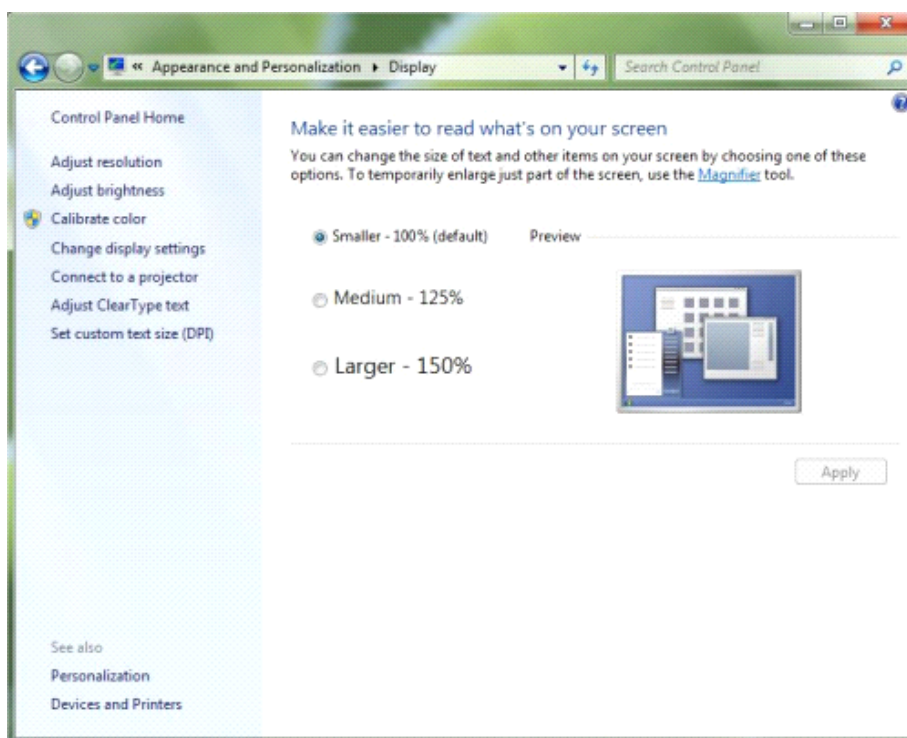
Hiển thị tốt hơn với chức năng Monitor support

Màn hình LCD đã trở nên phổ biến và giá không đắt trong vài năm trở lại đây. Màn hình LCD cung cấp các hình ảnh sắc nét hơn. Tuy nhiên, nghiên cứu của Microsoft cho rằng hầu hết mọi người đều không được hưởng lợi từ công nghệ này như họ có thể. Trong thực tế, nhiều người còn không bao giờ điều chỉnh độ phân giải của màn hình tới độ phân giải mà màn hình có thể đạt được, họ bỏ qua các hình ảnh và chữ rõ nét để để lấy những hình ảnh và chữ mờ nét hơn.

Windows 7 cung hỗ trợ cải tiến cho màn hình, đặc biệt là màn hình LCD, giúp cho bạn nhận được đầy đủ tính năng của nó. Bạn có thể điều chỉnh kích cỡ của chữ, tối ưu hóa sự rõ ràng trong hình ảnh và hiệu chỉnh màu sắc cho màn hình của bạn. Bạn cũng có thể tận dụng lợi thế của màn hình gắn ngoài khi kết nối nó vào máy tính.

- **Tùy biến màu sắc (Display Color Calibration):** Bạn đã bao giờ tự hỏi vì sao các màu sắc xuất hiện khác nhau trên các thiết bị khác nhau, trong màn hình máy tính hoặc khi in ấn? Khả năng hiển thị màu sắc của các thiết bị khác nhau biến đổi đáng kể. Tính năng Display Color Calibration trong Windows 7 giúp bạn điều chỉnh màn hình gần với các tiêu chuẩn về màu sắc sRGB (standard Red Green Blue). Hướng dẫn bạn qua một loạt các điều chỉnh đơn giản dựa vào bảng điều khiển trên màn hình, để dàng để hiệu chỉnh nó theo các tiêu chuẩn thị giác.

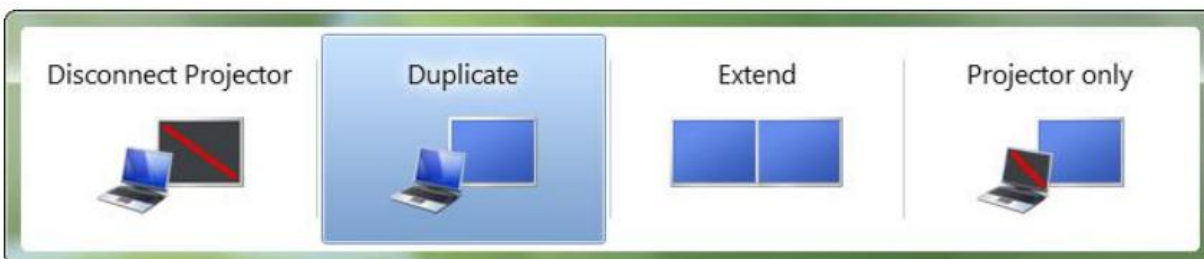
- **Hỗ trợ mức DPI cao (High DPI Support):** Nghiên cứu của Microsoft cho rằng chỉ một nửa những người sử dụng Windows thiết lập hiển thị độ phân giải đúng với độ phân giải gốc của màn hình. Đối với nhiều người, tăng độ phân giải khiến họ không đọc được những dòng chữ nhỏ. Không hiển thị hết độ phân giải cũng là nguyên nhân văn bản và các phần của giao diện người dùng xuất hiện mờ, và ngăn cản việc xem các ảnh số hoặc video có chất lượng cao. Nếu bạn có các phần cứng cùng với các trình điều khiển (drivers) phù hợp, Windows 7 sẽ tự động lựa chọn độ phân giải tối ưu cho màn hình của bạn, và bạn cũng có thể thay đổi độ phân giải hoặc giữ ở mức tối ưu để có thể xem hình ảnh và Video được hiển thị với tính trung thực cao. Với độ phân giải tối ưu như trên, Windows còn cho phép bạn điều chỉnh cỡ chữ hiển thị trên màn hình (DPI), bạn không lo là không thể đọc được chữ khi màn hình ở độ phân giải lớn. Bằng cách chọn trong Control Panel, có các mức DPI cho bạn đó là 100% (96 DPI), 125% (120 DPI) hoặc là 150% (144 DPI).



Để dàng thay đổi kích cỡ của chữ trên màn hình

- **ClearType®:** ClearType là công nghệ hiển thị màn hình giúp mở rộng khả năng làm rõ chữ trên màn hình LCD, Pocket PC, và màn hình Flat-panel. Công nghệ ClearType giúp điều chỉnh chữ trong văn bản trên màn hình phù hợp với sở thích của người dùng và hoạt động suôn sẻ với phần cứng. Nó kiểm tra độ phân giải tối ưu của màn hình, độ nét của text trong văn bản được cải thiện, làm cho văn bản xuất hiện rõ ràng và mịn hơn.

- **Tăng sự hỗ trợ đối với các màn hình mở rộng:** Nếu bạn có một máy tính di động, bạn có thể kết nối nó với một màn hình gắn ngoài, ví dụ để xem phim tại nhà hoặc thuyết trình tại nơi làm việc. Windows 7 tạo sự dễ dàng khi kết nối với các màn hình mở rộng bởi vì tất cả tính năng hiển thị liên quan phổ biến được hợp nhất lại trong mục Display của Control Panel. Bạn ấn tổ hợp phím Windows + P để thay đổi giữa màn hình gốc của máy tính và màn hình mở rộng.



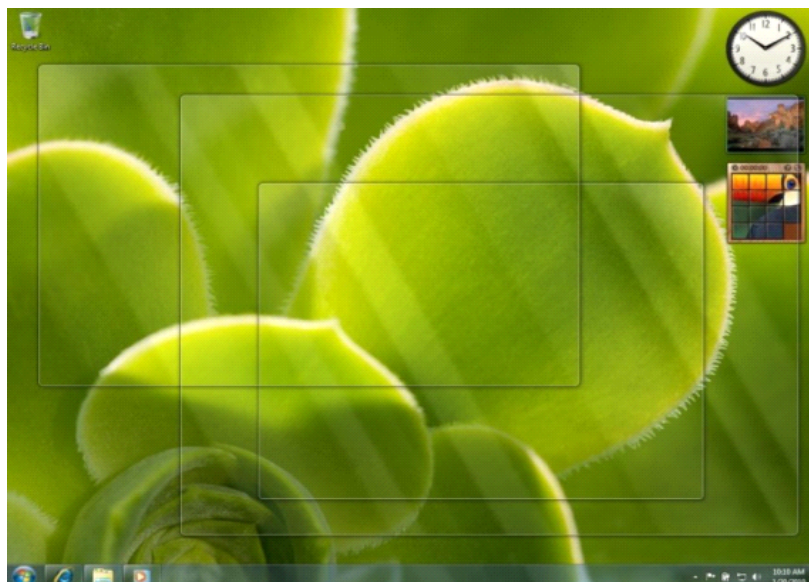
Chuyển đổi qua lại giữa màn hình laptop và màn hình ngoài bằng tổ hợp phím nóng Windows +P

(Lưu ý: Phiên bản Starter không hỗ trợ tính năng mở rộng nhiều màn hình)

Hiệu ứng Aero® Peek và Aero Shake

Với những sự cải tiến ở Desktop, làm việc với nhiều cửa sổ chương trình trên Desktop dễ dàng hơn bao giờ hết. Windows 7 cho phép bạn nhìn phía sau (peek) các cửa sổ chương trình để xem được màn hình Desktop để xem các gadget và tập tin phía sau. Để làm điều này bạn chỉ cần di chuyển chuột đến biểu tượng Show Desktop ở tận cùng bên phải của thanh Start, và tất cả các cửa sổ mà bạn đang mở sẽ trở nên trong suốt để bạn nhìn thấy màn hình Desktop. Bạn cũng có thể peek một cửa sổ đang mở nào đó bằng cách rê chuột lên ảnh thu nhỏ dạng thumbnail của ứng dụng đó trên Windows Taskbar. Và với chức năng tương tự được thêm vào tính năng Windows Flip, bạn có thể lựa chọn xoay vòng các cửa sổ đang chạy bằng cách nhấn tổ hợp phím ALT+TAB. Dừng lại ở một ảnh thumbnail sẽ đặt tiêu điểm vào ứng dụng được chọn.

Còn khi ta muốn tất cả cửa sổ đều được thu nhỏ trừ một cửa sổ đang được chọn? Đưa chuột lên đỉnh của cửa sổ ứng dụng, giữ chuột và "lắc" cửa sổ đó, ngay lập tức tất cả các cửa sổ còn lại trên màn hình sẽ được thu nhỏ xuống thanh Start. Bạn lặp lại thao tác này một lần nữa, tất cả các cửa sổ sẽ hiện lên trở lại.



Hiệu ứng Aero Peek giúp bạn xem nhanh Desktop

Hỗ trợ âm thanh chất lượng cao

Khi bạn nghe nhạc, xem video hay nghe voice email thông qua máy tính, bạn luôn cần chất lượng âm thanh cao. Windows 7 tạo sự dễ dàng để tùy chỉnh cho máy tính và các phần cứng của âm thanh (sound hardware) cho việc giải trí và truyền thông. Một số cải tiến về âm thanh trong Windows 7 bao gồm:

- **Bluetooth Audio:** Bạn có thể dễ dàng kết nối thiết bị có hỗ trợ Bluetooth với máy tính và sử dụng thiết bị đó để tạo cuộc gọi hoặc nghe nhạc. Windows 7 hỗ trợ tai nghe và loa Bluetooth và dùng Bluetooth headset để thực hiện cuộc gọi. Với Windows 7, bạn có thể ngay cùng lúc dùng bluetooth headset dùng cho điện thoại để tạo cuộc thoại VoIP hoặc gọi điện thoại thông qua Internet trên máy tính. Windows 7 sẽ điều khiển thiết bị Bluetooth của bạn. Ví dụ, lệnh “tắt âm lượng” được tạo ra bằng cách nhấn vào nút trên tai nghe Bluetooth sẽ được kết nối tới Windows Volume Control điều khiển thiết bị Bluetooth sao cho không bị gián đoạn âm nhạc đang được phát trên thiết bị.
- **Automatic Stream Managment:** Windows 7 tự động định tuyến âm thanh như là nhạc, voice call, và hoặc âm thanh của Windows đến đúng thiết bị phù hợp. Ví dụ, headset sẽ nhận âm thanh từ các cuộc gọi VoIP như là từ Windows Live Messenger hoặc Skype. Nếu như bạn đang nghe nhạc hay xem video, âm thanh sẽ được chuyển đến loa chứ không phải là headset. Âm thanh được định tuyến hợp lý và tự động đến đúng các thiết bị mà chúng kết nối hoặc không kết nối. Bạn không cần phải qua nhiều bước điều khiển để kích hoạt tính năng truyền thông và giải trí của các thiết bị

âm thanh. Nếu như máy tính của bạn có nhiều thiết bị âm thanh, bạn có thể điều khiển âm lượng một cách độc lập cho mỗi thiết bị chỉ bằng cách click chuột vào biểu tượng loa đồng bộ trên Notification Area.

- **HDMI Audio:** Máy tính là nơi rất tốt để lưu trữ bộ sưu tập nhạc số của bạn, và bạn sẽ dễ dàng kết nối máy tính vào TV chỉ với một cáp HDMI, cáp HDMI có thể chuyển tín hiệu âm thanh và video, do đó bạn không cần nhiều dây để kết nối máy tính với TV. Thay vào đó, sử dụng một cáp HDMI, bạn có thể điều khiển âm thanh đơn kênh (mono), hai kênh (left-right) và đa kênh (multi-channel), âm thanh chất lượng cao và video màn ảnh rộng. Khi mà bạn kết nối máy tính tới TV hay thiết bị AV, bạn có thể điều phối âm thanh cho hệ thống audio gia đình của bạn, TV, hoặc là thiết bị thu audio/video phát trên nhiều thiết bị mà không cần cài đặt thêm trình điều khiển nào nữa. Windows sẽ tự động nhận diện tính tương thích của thiết bị và tự động điều chỉnh các thiết lập âm thanh cho đúng với thiết bị đó.

Hỗ trợ hình ảnh độ phân giải cao

Máy tính với phần cứng hình ảnh có độ trung thực cao chạy trên Windows 7 sẽ cho bạn một trải nghiệm tuyệt vời với phim, ảnh và game có độ nét cao và hiển thị chi tiết trên Tivi hoặc màn hình độ phân giải cao. Khi bạn đang xem phim hay chơi game, bạn sẽ thích thú với công nghệ đồ họa tiên tiến và tính năng tăng tốc phần cứng.

DirectX 11 đã được giới thiệu trong Windows 7, cung cấp cho người dùng một trải nghiệm chưa từng có đối với thể hệ game mới trên phần cứng mới. Nó làm tăng tốc độ xử lý của các bộ xử lý đa nhân, tăng khả năng hiển thị trên màn hình, cấu hình bộ nhớ và card đồ họa.

Hình ảnh mịn và có độ nét cao là điều cơ bản cho nhiều ứng dụng có sự đồ họa về dao diện người dùng. Windows 7 giới thiệu một nền tảng chuyển động riêng để quản lý lịch làm việc và thi hành của các chuyển động độc lập của mọi công nghệ đặc thù làm cho nó trở nên dễ dàng hơn cho các nhà phát triển phần mềm để có thể tạo ra các ứng dụng giàu tính năng và tương tác tốt hơn.

Hỗ trợ tốt nhất máy tính bảng Tablet PC

Windows 7 cung cấp rất nhiều cải tiến dành cho Tablet PC như tăng độ chính xác và tốc độ cho quá trình nhận dạng chữ viết, hỗ trợ việc viết tay các biểu thức toán học, cá nhân hóa từ điển dùng cho nhận dạng chữ viết và hỗ trợ nhận dạng chữ viết trong các ngôn ngữ mới.

- **Cải tiến tính năng nhận dạng chữ viết.** Trong Windows 7, độ chính xác và tốc độ nhận dạng chữ viết được cải thiện trên tất cả các ngôn ngữ được hỗ trợ. Quan trọng nhất đó là cải thiện việc nhận dạng chữ viết cho tiếng Trung Quốc giản thể, tiếng Trung Quốc truyền thống, tiếng Nhật và tiếng Hàn Quốc.

- **Viết tay các biểu thức toán học.** Nếu bạn thường xuyên làm việc với các biểu thức toán học, bạn sẽ rất hài lòng với cách bạn có thể sử dụng tính năng nhận dạng chữ viết để nhập vào trong Windows 7. Math Input Panel là một tính năng mới có thể nhận dạng các biểu thức toán học viết bằng tay và chèn biểu thức toán học vào chương trình đích. Math Input Control là một ứng dụng có tính năng nhận dạng và hiệu chỉnh, cho phép người phát triển tích hợp tính năng nhận dạng biểu thức toán học vào các chương trình ở một mức độ kiểm soát và tùy biến cao hơn.
- **Đoán trước từ cần gõ.** Khi sử dụng tính năng này trong Windows 7, bạn có thể gõ các đoạn văn bản một cách nhanh chóng. Chỉ cần gõ một vài chữ cái, bạn sẽ thấy một danh sách những từ liên quan. Dựa trên những từ bạn sử dụng thường xuyên và các chỉnh sửa mà bạn thực hiện, Windows 7 ngày càng tốt hơn khi dự đoán những gì bạn gõ theo thời gian.
- **Tùy chỉnh từ điển.** Windows 7 cho phép bạn dễ dàng để tạo và cài đặt các từ điển tùy chỉnh nhằm cải thiện nhận dạng chữ viết trong từng ngữ cảnh với từ vựng chuyên ngành, như y học. Ví dụ, các nhà phát triển của một phần mềm điện tử y học có thể thêm tên thuốc vào.
- **Hỗ trợ các ngôn ngữ bổ sung.** Ngoài 12 ngôn ngữ được hỗ trợ bởi Windows Vista, Windows 7 còn hỗ trợ thêm nhận dạng chữ viết tay cho tiếng Thụy Điển, Đan Mạch, Na Uy, Phần Lan, Bồ Đào Nha, Ba Lan, Nga, Rumani, Catalan, Serbia Latin, Croatia, Serbia-Cyrillic, và Séc. Ngôn ngữ được hỗ trợ cho tính năng đoán trước từ cần gõ được mở rộng, ngoài tiếng Anh-Mỹ và Anh-Anh còn bao gồm tiếng Pháp, Đức, Ý, Hàn Quốc, Trung Quốc giản thể, Trung Quốc truyền thống, và Nhật Bản.
- **Định hướng mới cho các lập trình viên.** Windows 7 cho thấy nhiều cải tiến trên Tablet PC định hướng cho các nhà phát triển phần mềm, do đó họ có thể làm cho các ứng dụng của họ hữu dụng hơn. Ví dụ, sử dụng tính năng Ink Analysis APIs trong Windows 7 có thể tăng cường và đẩy nhanh quá trình sử dụng của mực cho các ứng dụng và dễ dàng hơn khi tích hợp các tính năng nhận dạng hình dạng cơ bản. Thông qua các tính năng này, bạn thấy được sự tiện dụng khi sử dụng những tiện ích độc đáo trên Tablet PC của bạn.

Kết nối mạng gia đình với HomeGroup

HomeGroup là một tính năng mới trong Windows 7, nó tạo sự kết nối giữa các máy tính trong gia đình. Máy tính chạy Windows 7 sẽ tự động nhận diện các máy khác. Nếu như HomeGroup có sẵn trong mạng gia đình, bạn có thể kết nối vào HomeGroup bằng cách nhập mật khẩu của HomeGroup. Nếu như không có HomeGroup nào tồn tại, bạn có thể tạo nó. Sau khi HomeGroup được thiết lập, sự chia sẻ tập tin giữa các máy tính khác nhau trong gia đình và các thiết bị bên ngoài sẽ dễ dàng hơn khi tất cả dữ liệu của bạn nằm trong một ổ cứng, tạo sự dễ dàng để lưu trữ ảnh số trên máy tính và dễ dàng truy cập những bức ảnh đó từ một laptop ở nơi nào đó trong nhà bạn. Tương tự như vậy, nếu như máy in được kết nối vào một máy tính trong HomeGroup, nó sẽ được chia sẻ với tất cả các máy tính trong HomeGroup.

Khi bạn tham gia HomeGroup, bạn sẽ ngay lập tức thấy các máy tính còn lại trong nhóm. Một máy tính có thể tương tác với thư viện được chia sẻ từ các máy tính còn lại thông qua Windows Explorer và bạn có thể tương tác với Libraries được chia sẻ giống như là đang làm việc trên đĩa cứng của mình. Bạn có thể duyệt Libraries (và xem chúng bằng cách mà bạn muốn), tìm kiếm trong một thư viện được chỉ định hoặc chọn "HomeGroup Users" để chọn tìm kiếm trên tất cả các máy tính trong HomeGroup. HomeGroup cũng đồng ý cho bạn xác định rõ những gì bạn muốn chia sẻ, bạn có thể chọn để bảo vệ dữ liệu trên máy, hay chỉ chia sẻ nó chỉ với những người bạn chọn hoặc chia sẻ nó trên các thư mục dùng chung trên toàn HomeGroup để truy cập vào đó nhanh chóng và dễ dàng.

HomeGroup cũng hỗ trợ domain kết nối vào máy tính. Khi một domain computer được kết nối vào HomeGroup, nó sẽ tự động truy cập đến những gì được chia sẻ trên HomeGroup. Theo mặc định, việc chia sẻ file với người khác ngoài Home Group sẽ không được chấp nhận với domain computer. Các chuyên gia IT có thể điều khiển HomeGroup hoạt động thông qua Group Policy, ngăn ngừa một nhân viên vô tình trao quyền truy cập tới dữ liệu trong Domain Company cho người nào đó trong HomeGroup của anh ta.



HomeGroup cho phép dễ dàng chia sẻ tập tin trên các thiết bị

Kết nối an toàn với Windows Connect Now

Bạn đang tìm kiếm một cách dễ dàng để thiết lập một mạng không dây an toàn hơn trong nhà của bạn? Nếu vậy thì Windows 7 có thể giúp bạn làm điều đó. Windows Connect Now đã hỗ trợ tiêu chuẩn WIFI Protected Setup – một tiêu chuẩn công nghiệp - nó đơn giản hóa

việc thiết lập một Router không dây hoặc điểm truy cập và giúp dễ dàng kết nối với máy tính, thiết bị di động và các mạng khác truy cập vào mạng đó. Chỉ cần sử dụng Windows 7 để tìm và gửi yêu cầu truy cập vào mạng không dây của bạn. Để chấp nhận yêu cầu, bạn chỉ cần bấm vào nút WPS trên router không dây hoặc điểm truy cập. Máy tính sẽ tự động nhận được những thiết lập mạng từ Router Wireless hoặc điểm truy cập (access point) và thiết lập một kết nối không dây, bạn sẽ không cần nhớ hoặc nhập mật khẩu mỗi khi kết nối.

Kết nối di động tốc độ cao - Mobile Broadband

Với Windows 7, sẽ đơn giản hơn nhiều để máy tính của bạn kết nối vào mạng Internet thông qua một card truyền dữ liệu Wireless (Wireless Data card), cho dù là nhà cung cấp dịch vụ điện thoại di động nào. Quá trình này đều tương tự như kết nối đến các mạng Wireless bình thường, và bạn sẽ thực hiện bằng cách chọn tính năng "View Available Networks". Bạn không cần cài đặt thêm bất cứ phần mềm nào, chỉ là gắn card truyền dữ liệu wireless vào máy tính và máy tính sẽ tự động kết nối vào mạng Internet. Nếu máy tính của bạn có tích hợp card truyền dữ liệu wireless, bạn có thể kết nối Internet tại bất cứ nơi đâu có cung cấp dịch vụ.

Khả năng tiếp cận người dùng

Windows 7 đã được cải tiến để nâng cao khả năng tiếp cận đối với người dùng, cải tiến bao gồm tính năng nhận dạng giọng nói (Personalized Speech Recognition), tính năng phóng đại màn hình (Magnification) và bàn phím ảo mới (New on-screen keyboard).

- **Tính năng nhận dạng giọng nói (Personalized Speech Recognition):** Trong Windows 7, tính chính xác của Windows Speech Recognition được cải thiện, Speech Recognition hỗ trợ ra lệnh cho các ứng dụng phổ biến, bạn sẽ nói cho máy tính biết điều mà bạn muốn làm. Ví dụ: Bạn có thể dễ dàng làm việc với email bằng cách nói tên người nhận và nội dung của email.
- **Tính năng phóng đại màn hình Magnifier:** Magnifier luôn luôn sẵn sàng khi bạn cần phóng to toàn bộ màn hình hoặc một phần của nó. Nó cực kỳ hữu ích cho người dùng có thị lực kém hoặc gặp khó khăn khi nhìn vào màn hình. Và nó cũng hữu ích cho những ai muốn xem một vùng nào đó khó xem nào đó trên màn hình. Bạn có thể dùng chế độ toàn màn hình (full-screen mode) để phóng lớn toàn bộ desktop, dùng chế độ Lens (Lens mode) để phóng lớn chỉ một vùng của màn hình. Trong Windows 7, Magnifier làm việc với DirectX và hỗ trợ sử dụng bút điện tử, cảm ứng đa chạm và các phím tắt.
- **Bàn phím ảo trên màn hình – OnScreen keyboard:** Bàn phím ảo trong Windows 7 đã có một giao diện mới, và nó chứa đựng từ ngữ cá nhân hóa và sự tiên đoán từ

tiếp theo dựa trên công nghệ đã sử dụng cho Tablet PC. Điều này sẽ cải thiện đáng kể tốc độ nhập từ cho những người gặp khó khăn trong việc sử dụng một bàn phím chuẩn.

- **Công cụ hỗ trợ - Accessibility Support Tools:** Windows 7 sẽ giúp các nhà phát triển phần mềm cung cấp khả năng tiếp cận trong ứng dụng của họ dễ dàng hơn, cung cấp cho người dùng một sự lựa chọn tốt hơn. Ví dụ: UI Accessibility Checker trong Windows 7 cung cấp một công cụ đồ họa thuận tiện cho các nhà phát triển phần mềm và các thử nghiệm để xác minh xem dao diện người dùng của ứng dụng đó có tuân theo các yêu cầu tiếp cận chủ yếu hay không.

Khôi phục nhanh chóng từ chế độ chờ Standby

Khi máy tính bạn được kích hoạt để hoạt động trở lại từ chế độ standby, Windows 7 sẽ tự động kết nối lại những kết nối wireless mà bạn đã có trước đó để máy tính có thể hoạt động ngay chỉ sau vài giây. Bạn sẽ tốn ít thời gian chờ đợi hơn nếu bạn sử dụng chế độ Sleep.

Khôi phục lại quá trình khởi động với Startup Repair

Các lỗi trong quá trình khởi động đa số rất khó để khắc phục bởi vì bạn không thể đăng nhập vào hệ thống và sử dụng các công cụ sửa chữa các sự cố được tích hợp trong hệ điều hành. Thông thường, người dùng sẽ chọn cách cài đặt lại hệ điều hành hơn là cố gắng khắc phục lỗi, dù lỗi đó rất đơn giản như là thay thế một file nào đó. Windows Vista cung cấp công cụ Startup Repair để chẩn đoán và phục hồi các hệ thống không thể khởi động. Tuy nhiên, nó yêu cầu quá nhiều quá trình để triển khai.

Windows 7 đã cài đặt công cụ Startup Repair một cách tự động trên phân vùng chứa hệ điều hành, vì vậy bạn có thể truy cập đến nó bất kì lúc nào cần thiết. Sau mỗi lần khởi động không thành công, Windows 7 sẽ tự động chạy Startup Repair, nó sẽ quét và phát hiện các vấn đề trên máy của bạn, sau đó tự động khắc phục rồi khởi động lại bình thường.

Kiểm tra các kết nối mạng

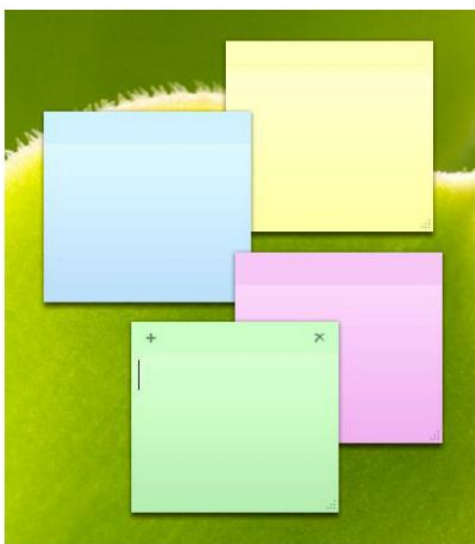
Windows 7 làm cho việc xem xét và kết nối đến các mạng 1 cách rõ ràng và nhất quán. Chỉ cần 1 cái nhấp chuột bạn sẽ truy cập được vào các mạng đang tồn tại, cho dù đó là mạng WIFI, Mobile Broadband, Dial-up hay Mạng riêng ảo hợp tác (Virtual Private Network). Đơn giản chỉ cần click vào icon trạng thái mạng.



Xem các mạng đang hoạt động

Lưu lại những thông tin đáng quan tâm trên Sticky Notes

Sticky Notes trong Windows 7 đã hỗ trợ nhập chữ và bút từ. bạn có thể sao chép một đoạn văn bản rồi dán vào Sticky Notes, thay đổi kích cỡ và màu sắc của chúng trên desktop.



Sticky Notes

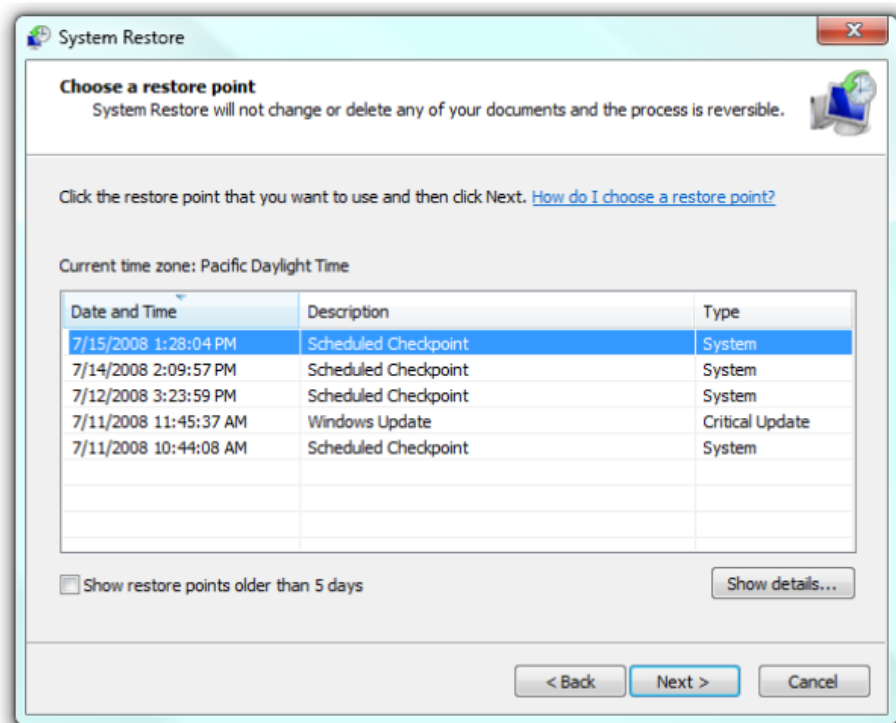
Parental Controls - Công cụ quản lý tin cậy dành cho các bậc phụ huynh

Windows 7 Parental Controls cung cấp cho những bậc phụ huynh một công cụ đáng tin cậy để quản lý những gì mà con cái làm trên máy tính. Bố mẹ có thể quy định những trò chơi nào đứa trẻ có thể chơi, chương trình nào chúng có thể sử dụng và thời gian mà chúng có thể sử dụng máy tính để chắc chắn rằng con mình không chơi trò chơi trong thời điểm mà đáng lẽ ra chúng đang phải làm bài tập.

Windows Live Family Safety là một ứng dụng miễn phí có thể hoạt động trên Windows 7 để giúp bạn quản lý và theo dõi những gì mà con bạn làm trên mạng, ví dụ như quy định trang web nào chúng có thể truy cập. Bạn có thể tùy biến các thiết lập cho từng đứa trẻ và hệ thống sẽ báo cáo cho bạn biết chúng đã sử dụng máy tính như thế nào, những trang web nào chúng đã truy cập... Bạn có thể xem các báo cáo này và thay đổi các thiết lập này qua mạng, dù bạn không ở nhà nhưng bạn hoàn toàn có thể quan tâm theo dõi con cái mình ở bất cứ lúc nào và bất cứ đâu.

Phục hồi hệ thống thông qua System Restore

Trong trường hợp máy bạn có một vấn đề gì đó, bạn có thể muốn quay lại trạng thái trước đó – lúc mà hệ thống vẫn hoạt động tốt. Tuy nhiên, bạn vẫn muốn giữ lại tất cả những dữ liệu mới và thay đổi cho tập tin hiện có mà bạn đã thực hiện kể từ khi quay trở lại trạng thái hoạt động tốt trước đó. Được giới thiệu ở Windows Vista, System Restore cung cấp cho bạn một cách tối ưu để phục hồi hệ thống về một điểm nào đó được sao lưu trong quá khứ mà không xóa bất kì một dữ liệu cá nhân nào.



Phục hồi hệ thống trở lại trạng thái ổn định ở một thời điểm nào đó trước khi ứng dụng được cài đặt

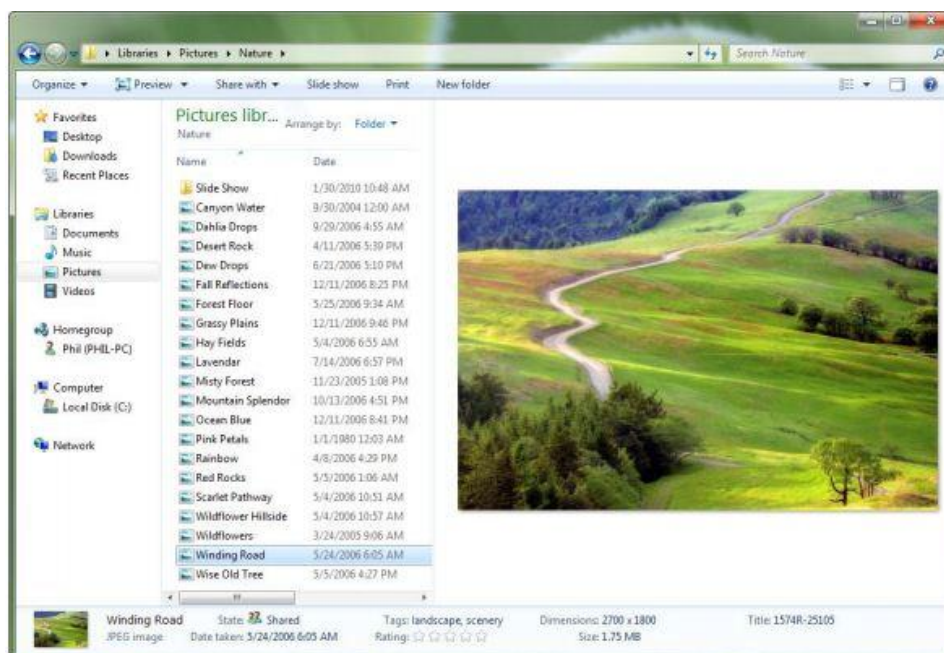
Trong Windows 7, System Restore có độ tin cậy và hiệu quả cao hơn. Bạn sẽ thấy một danh sách các chương trình sẽ bị gỡ bỏ hoặc thêm vào, nó cung cấp cho bạn nhiều thông tin về điểm phục hồi mà bạn chọn. Các điểm phục hồi hệ thống được lưu trữ trong máy tính của bạn, cho phép bạn có nhiều điểm phục hồi hơn để chọn thời điểm tốt nhất cho mình.

Quản lý dữ liệu tốt hơn với Windows® Explorer

Windows Explorer trong Windows 7 làm cho việc quản lý tất cả các file của bạn dễ dàng hơn. Nó cung cấp một trung tâm nơi bạn có thể xem và sắp xếp các tập tin trên máy tính của bạn và trên máy tính khác kết nối với mạng gia đình của bạn. Nó mang đến cho bạn cách thức mới để xem các tập tin và thư mục của bạn. Ví dụ: Bạn có thể sắp xếp các văn bản hoặc hình ảnh dựa trên tác giả, chủ đề, ngày tạo ra, dạng tập tin, địa điểm lưu trữ, tag khác hoặc thuộc tính. Lướt xem có thể được cá nhân hóa, vì vậy bạn có thể xem và sắp xếp các tập tin của bạn một cách khoa học và phù hợp với bạn nhất, thậm chí những file đó có nhiều địa chỉ cũ (xem thêm ở Libraries)

Danh mục của windows explorer cũng nhanh và trực quan hơn. Việc bố trí được cải thiện, giúp nhìn đỡ lộn xộn hơn và làm cho việc sử dụng không gian 1 cách tốt hơn. Một cửa sổ chuyển hướng được cải tiến giúp bạn tìm và sắp xếp các file không gặp vấn đề gì về nơi lưu trữ như di chuyển hay copy các tập tin. Chức năng copy được cải thiện để hoạt động hiệu quả hơn, hiển thị ít thông báo và cho chúng ta thấy tên của tập tin đang copy. Bạn sẽ đánh giá cao việc truy cập nhanh đến các vị trí yêu thích, và làm thế nào để dàng chuyển đổi các

nút mới và tùy biến xem các file của bạn hoặc thực hiện các tác vụ khác, chẳng hạn như tạo ra 1 thư mục mới.



Nhiều cách để bạn xem nội dung file

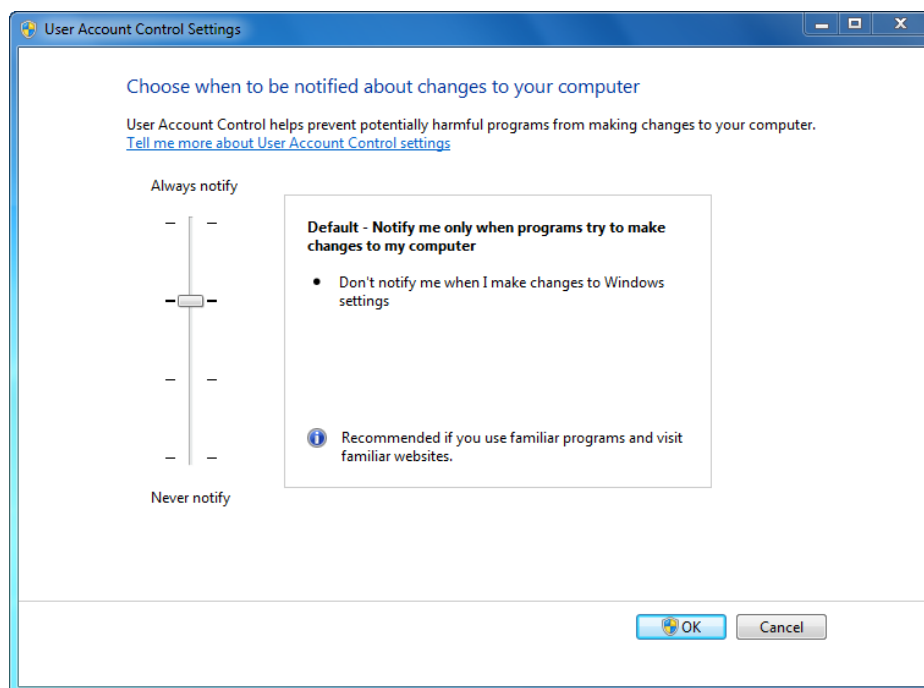
Thỉnh thoảng di chuyển lên trong thư mục cần nhấp chuột nhiều lần từ các tên thư mục con lên thư mục chính. Windows 7 sẽ giúp đảm bảo rằng các thư mục chính sẽ luôn luôn xuất hiện trong thanh address nên nó dễ dàng cho biết bạn đang ở đâu trong thư mục đó.

Nó cũng dễ dàng hơn khi tìm tập tin cần tìm khi lướt nhanh qua phần nội dung của nó. Trong windows 7 cho phép xem trước những tập tin lớn, giúp bạn an tâm hơn khi nội dung trong tập tin ấy vẫn còn, trước khi mở nó. Khi bạn bấm vào tên 1 tập tin trong windows explorer, cửa sổ xem trước cho bạn thấy những gì trong tập tin đó, tăng cường khả năng kiểm duyệt của bạn.

Quản lý quyền truy cập với User Account Control

User Account Control (UAC) là tính năng đã được giới thiệu ở Windows Vista và đã rất thành công trong việc giảm thiểu mối nguy hại từ các phần mềm độc hại. Với Windows Vista, nguy cơ bị nhiễm các phần mềm độc hại thấp hơn 60% so với Windows XP SP2. Tuy nhiên, một số người dùng lại cảm thấy khó chịu về số lần nhắc nhở của UAC khi thực thi một ứng dụng nào đó. Trong Windows 7, bạn có thể tùy chỉnh hoạt động nhắc nhở của UAC theo các cấp bậc khác nhau nếu bạn có quyền quản trị. Nhờ vậy, bạn vẫn có thể giảm nguy cơ tiếp xúc với các phần mềm độc hại mà không phải nhận quá nhiều

lời nhắc nhở từ UAC. (Lưu ý: bảng điều khiển được thực thi với một tiến trình có tính toàn vẹn cao, sự thay đổi cấp độ của UAC sẽ đòi hỏi sự xác nhận. Khi người dùng đăng nhập với một tài khoản không có quyền quản trị, họ phải liên hệ với người quản trị để có thể thay đổi cấp độ cảnh báo UAC mặc định).



UAC giúp ngăn ngừa các chương trình có thể gây hại cho máy tính của bạn

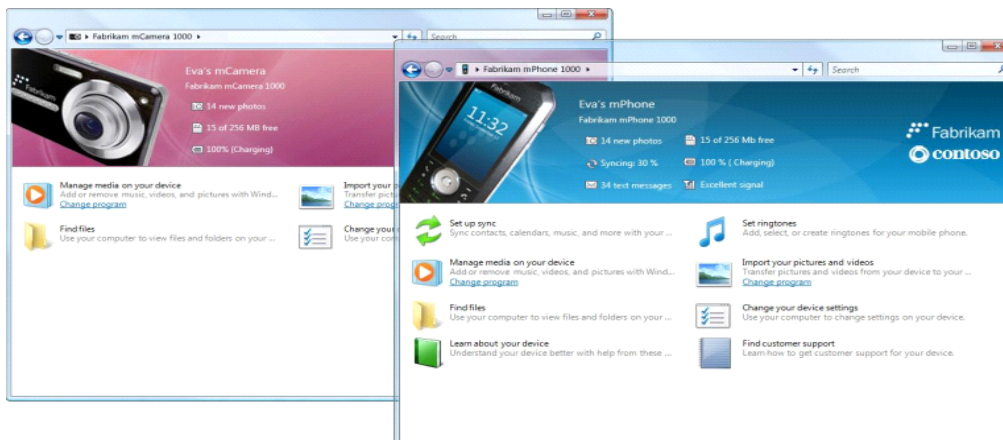
Quản lý thiết bị với Device Stage™

Windows 7 cung cấp một trải nghiệm mới cho người dùng được gọi là Device Stage, được thiết kế để giúp bạn làm cho thiết bị của mình trở nên tốt hơn. Đối với điện thoại di động, máy nghe nhạc, camera, máy in... khi kết nối vào một máy tính chạy Windows 7, Device Stage sẽ cho bạn xem tình trạng của thiết bị và chạy các tác vụ thông thường từ một cửa sổ duy nhất được thiết kế cho mỗi thiết bị. Windows Device Stage có cùng một cơ cấu cho mỗi thiết bị, nhưng mỗi cửa sổ chứa từng thiết bị riêng biệt sẽ được thiết lập và phổ biến với nhà sản xuất. Nhà sản xuất sẽ cung cấp mọi thông tin về thiết bị của họ, Device Stage sẽ tự động cập nhật nếu bạn kết nối Internet.

Đối với các thiết bị cầm tay như là camera kỹ thuật số, điện thoại di động, bất cứ lúc nào bạn kết nối thiết bị vào máy tính, bạn sẽ thấy một hình ảnh thực của thiết bị trên Taskbar. Nhìn vào đó bạn sẽ dễ dàng khởi động Device Stage cho thiết bị hoặc nhanh chóng thực hiện các thao tác truy cập vào thiết bị chỉ với một cú click chuột.

Khi bạn muốn fax, scan tài liệu với máy in đa năng hoặc đồng bộ nhạc, hình ảnh từ điện

thoại di động, Device Stage sẽ làm cho công việc đó trở nên nhanh chóng và dễ dàng. Và bởi vì nhà sản xuất thiết bị đã tùy chỉnh cho từng thiết bị, bạn sẽ được tiếp xúc với các dịch vụ trực tuyến cho bạn thêm nhiều thông tin về thiết bị của bạn.



Xem chi tiết về thiết bị và quản lý chúng dễ dàng

Device Stage hỗ trợ nhiều máy tính làm việc với nhau. Nếu một PC hay laptop chọn kết hợp với nhau, bạn sẽ nhìn thấy máy tính của mình trong Device Stage. Bạn chỉ cần click đôi chuột vào biểu tượng máy tính trong folder Devices and Printer, bạn sẽ dùng Device Stage để dễ dàng quản lý máy tính của mình.

Toàn bộ thông tin trong Device Stage được thiết kế luôn cập nhật. Đồ họa, định nghĩa tác vụ, trạng thái thông tin và liên kết tới Website được phân phối tới máy tính sử dụng Windows Metadata Information Service – một dịch vụ tương tự Microsoft sử dụng để lưu trữ hình album và danh sách chương trình Tivi.

Một vài thao tác đơn giản để thực hiện thông qua Device Stage theo các bước sau:

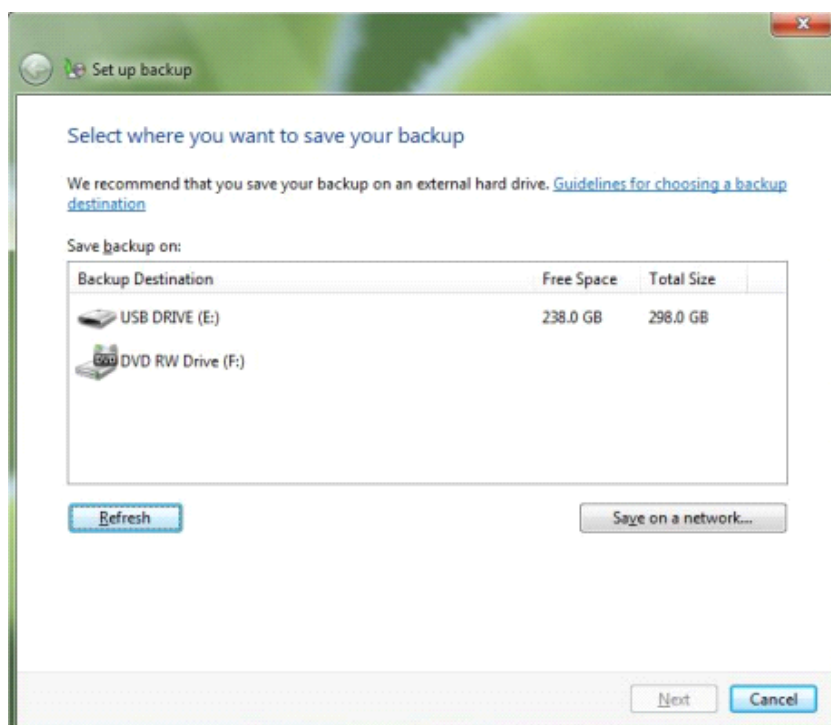
- **Media Sync:** Cho bạn dễ dàng đồng bộ các dữ liệu và media quan trọng giữa Windows 7 và các thiết bị khác như là điện thoại di động hoặc máy nghe nhạc di động.
- **PIM Sync:** Tính năng này giúp bạn giữ các thông tin cá nhân như là danh bạ điện thoại, sổ liên lạc, lịch và các ghi chú, có thể đồng bộ hóa giữa máy tính và thiết bị.
- **Ringtone Editor:** Cho phép bạn tạo nhạc chuông từ file âm thanh trên máy tính. Nếu được điện thoại hỗ trợ, bạn sẽ có thể lưu nó vào và cài đặt làm chuông chính cho điện thoại hoặc gán nó vào một hoặc nhiều địa chỉ trong danh bạ.

Thông tin thêm về Device Stage có tại:

<http://www.microsoft.com/windows/windows-7/devices.aspx>

Sao lưu và Khôi phục với Backup & Restore

Ngay cả với máy tính tốt nhất cũng có thể bị sự cố nếu gặp lỗi về phần cứng, thậm chí những người cẩn trọng nhất cũng có thể làm ra lỗi nếu họ xóa đi tập tin mà họ muốn giữ. Khi điều này xảy ra, sẽ rất cần thiết nếu có một bản backup (sao lưu) của các tập tin quan trọng. Tuy nhiên, nhiều người không backup các tập tin quan trọng trên máy tính của họ một cách đều đặn. Với Windows 7, thật dễ dàng để cài đặt cho máy tính tự động backup các tập tin, bạn sẽ không còn lo lắng nếu gặp vấn đề về mất mát dữ liệu.



Lưu trữ vào USB/DVD

Windows 7 giúp bạn cấu hình các thiết lập cho việc backup chỉ qua vài cú click chuột, nhận diện tất cả các tập tin cá nhân và nếu bạn chọn các tập tin của hệ thống, bạn có thể dễ dàng lập lịch backup tự động, không cần phải làm bằng tay, có thể backup mọi thứ hoặc một tập tin cụ thể, có thể lựa chọn các tùy chọn backup nâng cao như là backup các tập tin vào một vị trí trong mạng và từ hệ thống ad-hoc ra đĩa DVD.

Windows 7 cũng cải thiện khả năng phục hồi, cho phép bạn phục hồi những tập tin đơn lẻ, các thư mục được lựa chọn hoặc là tất cả tập tin cá nhân của bạn. Thậm chí bạn có thể tạo bản sao cho cả hệ thống để phục hồi khi gặp sự cố về phần cứng hoặc các phần mềm độc hại.

Tăng cường chức năng bảo mật với Windows Filtering Platform

Windows Filtering Platform (WFP) trong Windows 7 cải thiện chức năng bảo mật và cung cấp cho bạn nhiều sự lựa chọn với những phần mềm bảo mật. Nếu bạn muốn sử dụng firewall của một bên thứ ba thì nhà sản xuất của nó có thể xây dựng trên nền tảng của Windows Firewall và thêm vào những chức năng tùy chỉnh. Sản phẩm của nhà sản xuất thứ ba có thể được chọn theo từng phần của Windows Firewall bật hay là tắt, kích hoạt nó tức là bạn chọn phần mềm tường lửa mà bạn muốn để sử dụng và chung sống chung với Windows Firewall.

Tăng tốc với ReadyBoost™

Những máy tính có dung lượng bộ nhớ thấp có thể trao đổi dữ liệu trung gian với đĩa cứng, tuy nhiên quá trình này có thể làm giảm hiệu suất của máy tính. ReadyBoost (được giới thiệu ở Windows Vista và cải tiến trong Windows 7) sẽ cải thiện tốc độ hệ thống bằng cách lưu trữ những dữ liệu thường xuyên được sử dụng trên các thiết bị lưu trữ tốc độ cao để máy tính có thể truy cập đến chúng nhanh hơn là truy cập từ ổ đĩa cứng truyền thống. ReadyBoost trong Windows 7 đã hỗ trợ việc sử dụng đồng thời nhiều thiết bị lưu trữ (như USB, thẻ nhớ, và bộ nhớ flash trong...) và bộ nhớ đệm có thể lớn hơn 4GB. ReadyBoost hỗ trợ các định dạng exFAT, FAT32, và NTFS.

Thanh công cụ thông minh Windows® Taskbar

Trong Windows 7, thanh tác vụ sắp đặt những gì bạn muốn làm trong tầm tay của bạn. Để giúp bạn theo dõi các tập tin và các chương trình bạn đang sử dụng dễ dàng hơn, thanh taskbar đã được cải tiến thêm các hình thu nhỏ cho mỗi cửa sổ đang được mở ra. Nếu bạn rê chuột vào các hình ảnh thu nhỏ, cửa sổ tương ứng với các hình thu nhỏ ấy sẽ hiện ra toàn màn hình (chế độ preview), Bạn thậm chí có thể đóng 1 cửa sổ trực tiếp từ các hình thu nhỏ. Các Icon được cải tiến lớn hơn sẽ làm cho việc chọn chúng dễ dàng hơn khi dùng chuột hoặc chức năng cảm ứng mới có trong Windows 7.

Bạn có thể làm việc nhanh hơn bằng cách đặt từng chương trình 1 cách chính xác khi bạn muốn nó ở trên taskbar. Vì vậy, bạn luôn luôn biết được nơi để click để có được các chương trình thường xuyên sử dụng. Bạn có thể pin các chương trình thường xuyên sử dụng lên thanh taskbar để các thao tác của bạn trên thanh taskbar tiện lợi và nhanh hơn. Tùy thuộc vào độ phân giải màn hình của bạn, kích thước icon và một thông báo giả định mặc định, bạn sẽ thấy các button được pin vào taskbar trở nên tiện lợi một cách đáng kể.

Ngoài ra, các chương trình có thể sử dụng taskbar này để cung cấp nhiều thông tin hơn và một cách trực quan hơn. Ví dụ: Bạn có thể xem thấy quá trình hoạt động của các chương trình trên thanh taskbar mà không cần hiện cửa sổ của chương trình đó lên.

*Thumbnails preview*

Thình thoảng, khi bạn có một số lượng cửa sổ đang được mở ra nhiều một cách đáng kể, các thumbnails này cho rằng các chương trình này được thêm vào danh sách duyệt. Mặc dù, việc duyệt này là một tình năng quen thuộc đã có từ windows XP, Vista nhưng chức năng này đã được cải thiện 1 cách đáng kể trong windows 7: thêm các một số chức năng có sẵn trong thumbnails. Ví dụ: có thể peek một lúc nhiều cửa sổ hoặc đóng cửa sổ ấy cùng một lúc từ list.

*Jump list*

Quick Launch luôn luôn hỗ trợ một chức năng thả một tập tin vào một chương trình đang được pin trên taskbar và mở chương trình đó lên. Thanh taskbar mới này còn được cải tiến thêm 1 chức năng khác, luôn luôn xử lý chức năng thả như pin một ứng dụng. Kéo thả một chương trình vào Taskbar, chương trình đó được pin vào taskbar. Kéo thả một tập tin thì tập ấy sẽ được pin dưới dạng Jump List và chương trình đó sẽ tự động được pin vào thanh

Taskbar. Giữ phím SHIFT và thả một tập tin vào icon của một chương trình, bây giờ bạn có thể mở file đó với một chương trình khác, kể cả khi chương trình này không được phù hợp để xử lý dạng tập tin đó.

Để giúp bạn lựa chọn và điều khiển dễ dàng hơn, Windows 7 không cho phép các chương trình tự động pin vào thanh taskbar khi chúng đã được cài đặt. Để dễ dàng cho bạn làm điều này, Windows 7 cho phép các chương trình mới cài đặt tạm thời nằm ở menu Start. Bạn có thể dễ dàng nhận ra điều này, khởi động trực tiếp hoặc kéo nó vào thanh taskbar nhằm tạo sự tiện lợi cho việc truy cập trong tương lai.

Thao tác với màn hình cảm ứng thông qua Windows® Touch

Trong Windows 7, việc điều khiển máy tính bằng cách chạm vào màn hình là một trải nghiệm lý thú dành cho người dùng, với những phản hồi cảm ứng đa điểm để điều khiển máy tính. Menu Start, Windows taskbar, Windows Explorer được cải tiến cho phép sử dụng chức năng cảm ứng một cách thân thiện, với các biểu tượng lớn hơn sẽ thuận tiện hơn với các ngón tay của bạn. Việc duyệt web bằng Internet Explorer 8 sẽ dễ dàng hơn qua các cử chỉ ngón tay của bạn để di chuyển xuống một trang Web hoặc di chuyển đến các link ưa thích. Bạn thậm chí có thể dùng ngón tay để sắp xếp các hình ảnh trong một album ảnh.

Windows 7 cũng được giới thiệu với công nghệ cảm ứng đa điểm, cho phép bạn kiểm soát những gì có trên màn hình với nhiều ngón tay hơn. Ví dụ: Bạn có thể phóng to một hình ảnh bằng cách di chuyển hai ngón tay bằng cách di chuyển hai ngón tay ra xa hoặc gần nhau. Bạn có thể xoay một hình ảnh trên màn hình bằng cách xoay quanh một ngón tay và có thể click phải bằng cách giữ một ngón tay của bạn trên một vị trí và làm việc khác trên màn hình bằng một ngón tay khác.

Windows Touch bao gồm những thao tác đơn giản để bạn tương tác với Windows hoặc một ứng dụng bằng cách chạm vào nó. Bởi vì những cử chỉ được xây dựng trên vào những thứ cốt lõi của Windows, chúng được thiết kế để làm việc với tất cả các ứng dụng, thậm chí những ứng dụng không được thiết kế cho việc tương tác bằng cách chạm. Microsoft tập trung vào các thiết bị phổ biến và đáng nhớ nhất của các cử chỉ trong Windows 7, để đảm bảo việc sử dụng chúng một cách tự nhiên nhất, giúp bạn nhớ những gì họ đang có, để đáp ứng sự mong đợi của bạn về độ tin cậy. Hầu hết các cử chỉ đã được tối ưu hóa và hoạt động tinh tế trong bản Release Candidate và được hiển thị trong sơ đồ sau đây:

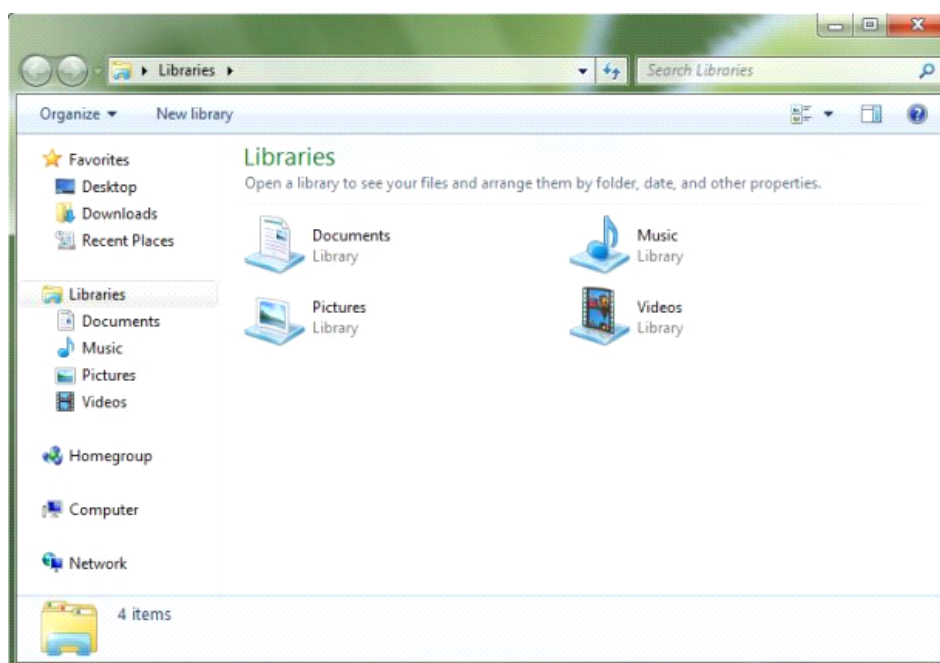
GESTURE	WINDOWS USAGE	GESTURE ACTION	ACTION (○= finger down ◉= finger up)	Single Touch	Windows Touch
Tap / Double Tap	Click / Double Click			★	★
Panning with Inertia	Scrolling	Drag 1 or 2 fingers up and down			★
Selection / Drag (left to right with one finger)	Mouse Drag / Selection	Drag one finger left / right		★	★
Press and Tap	Right-click	Press on target and tap using a second finger			★
Zoom	Zoom (defaults to Control Scroll wheel)	Move two fingers apart / toward each other			★
Rotate	No system default unless handled by Application (using WM_GESTURE API)	Move two fingers in opposing directions -or- Use one finger to pivot around another			★
Two-Finger Tap	N/A – Exposed through Gesture API, used by Application discretion.	Tap two fingers at the same time (where the target is the midpoint between the fingers)			★
Press and Hold	Right-click	Press, wait for blue ring animation to complete, then release		★	★
Flicks	Default: Pan up/ Pan Down/ Back, and Forward	Make quick drag gestures in the desired direction		★	★

Các thao tác trong Windows Touch

(Lưu ý: Một vài chức năng của Windows 7, như sử dụng đa điểm, có thể yêu cầu phần cứng của bạn phải hỗ trợ hoặc có các chức năng cao cấp hơn)

Thư viện - Libraries trong Windows 7

Windows 7 tạo ra sự dễ dàng để duyệt, tổ chức, quản lý và tìm kiếm các tập tin được chứa đựng trong nhiều nơi. Thư viện cung cấp một cách nhìn hợp nhất (consolidated view) đến các tập tin, thư mục tại các ổ đĩa khác nhau hoặc ở trên các máy tính khác trong mạng nhà bạn. Bạn sẽ xem, sắp xếp các tập tin trong thư viện theo nhiều cách mà không có rắc rối trong việc tổ chức các tập tin vào từng thư viện. Để giúp bạn định hướng, tiêu đề của Library phản ánh các thư mục con của những tập tin được duyệt tới. Thêm vào nữa, chế độ xem "Arrange by" được đặt gần với các chế độ xem khác và điều chỉnh tìm kiếm.



Thư viện hiển thị tất cả các tập tin trong một nơi cụ thể cho dù các tập tin đó ở nhiều vị trí khác nhau

Với thư viện, bạn có thể xem các tập tin bạn chọn dựa vào metadata. Dễ dàng sắp xếp chế độ xem từ view context menu. Menu View (hiện ra khi click phải chuột trong thư viện) giúp bạn chuyển đổi giữa các kiểu duyệt tập tin. Các tập tin trong thư viện cũng có các kiểu sắp xếp cụ thể khác nhau, một menu lựa chọn các kiểu sắp xếp được thiết kế cho từng loại thư viện sẽ cho phép bạn lựa chọn các kiểu sắp xếp cụ thể. Ví dụ, kiểu sắp xếp theo "Month" và "Day" (ngày và tháng) trong Thư viện ảnh (Pictures Library) sẽ nhóm giữa các hình ảnh được chụp trong cùng một ngày. Sắp xếp theo "Artist" và "Genre" (nghệ sĩ và thể loại nhạc) trong Thư viện nhạc (Music Library) sẽ hiển thị hình ảnh thu nhỏ cho nghệ sĩ hoặc thể loại. Và trong Thư viện video (Videos Library), tính năng xem thời lượng của video (Length view) cho phép tách các video có thời lượng ngắn ra khỏi nhóm các video có thời lượng dài hơn. Và dĩ nhiên là sự thay đổi nhóm của các thư mục, tập tin trong thư viện cũng sẽ được ghi nhớ như là tùy biến một kiểu sắp xếp.

Khi các thư viện được chia sẻ trong Home Group, những người khác có thể truy cập vào thư

viện để được chia sẻ lợi ích bởi vì họ có thể xem được bên trong thư viện theo ý thích của họ. Ví dụ, nếu bạn có các hình ảnh rải rác trên nhiều thư mục trên máy tính của bạn, máy tính của gia đình hay laptop, chúng có thể được dùng để tìm chính xác hình ảnh bạn cần. Với Windows 7 bạn có thể tạo thư viện trải dài trong tất cả các vị trí bạn lưu tập tin, và bạn có thể tìm kiếm, tổ chức và chỉnh sửa tập tin bên trong thư viện như là bạn đang làm việc với thư mục chứa các tập tin đó. Vì vậy, với Thư viện trong Windows 7 (Windows 7 Libraries) bạn sẽ không cần phải nhớ chính xác nơi bạn lưu trữ các tập tin hoặc tìm kiếm tại nhiều nơi khác nhau để kiểm tập tin mà bạn cần. Ngoài ra, rất dễ dàng để lấy tất cả các hình ảnh, thư viện sẽ giúp bạn tránh việc giữ nhiều bản sao của cùng một hình ảnh ở nhiều vị trí khác nhau.

Các thư viện trong Windows 7 sẽ tự động lập danh mục để giúp xem và tìm kiếm nhanh hơn. Windows 7 tự động tạo Libraries cho các mục như: Documents, Music, Pictures và Videos; bạn cũng có thể dễ dàng cá nhân hóa các thư viện hoặc tạo một thư viện cho riêng mình. Ví dụ, một người đầu tư bất động sản không muốn hình ảnh về nhà cửa bị trộn lung tung với ảnh cá nhân, họ có thể tạo một thư viện mới đặt tên: "Real Estate Photos". Và nếu như bạn đang làm việc, bạn thậm chí có thể thêm nội dung tập trung vào máy chủ mạng vào Libraries của bạn. Bộ lọc tìm kiếm, được thiết kế theo từng loại thư viện sẽ giúp tìm kiếm mọi thứ dễ dàng. Ví dụ, Thư viện nhạc (Music Library) cung cấp bộ lọc tìm kiếm mặc định cho việc tìm các Album, Artist (nghệ sĩ) và Genre (thể loại nhạc). Thư viện hình ảnh (Pictures Library) cung cấp bộ lọc tìm kiếm theo Date taken (ngày tháng chụp), các Tag, và Type (thể loại).

Tích hợp Nhận dạng vân tay và Đăng nhập

Máy tính với khả năng nhận dạng vân tay đã xuất hiện và trở nên ngày càng phổ biến và Windows 7 giúp chúng ta chắc chắn lại rằng chúng hoạt động suôn sẻ. Thật dễ dàng để thiết lập và bắt đầu sử dụng thiết bị nhận dạng vân tay, đăng nhập vào Windows với dấu vân tay hợp lệ. Bạn có thể kiểm soát cách bạn đăng nhập vào Windows 7, quản lý dữ liệu các dấu vân tay được lưu trên máy của bạn.

Tìm kiếm hiệu quả với Windows® Search

Chức năng search trong Windows giúp bạn tìm hầu như tất cả những gì có trên PC của bạn một cách nhanh chóng và dễ dàng. Trong Windows 7, công việc tìm kiếm dễ dàng và có mối liên quan với nhau hơn nhờ 1 thuật toán được cải tiến để xác định mức độ và cấp bậc phù hợp của các kết quả.

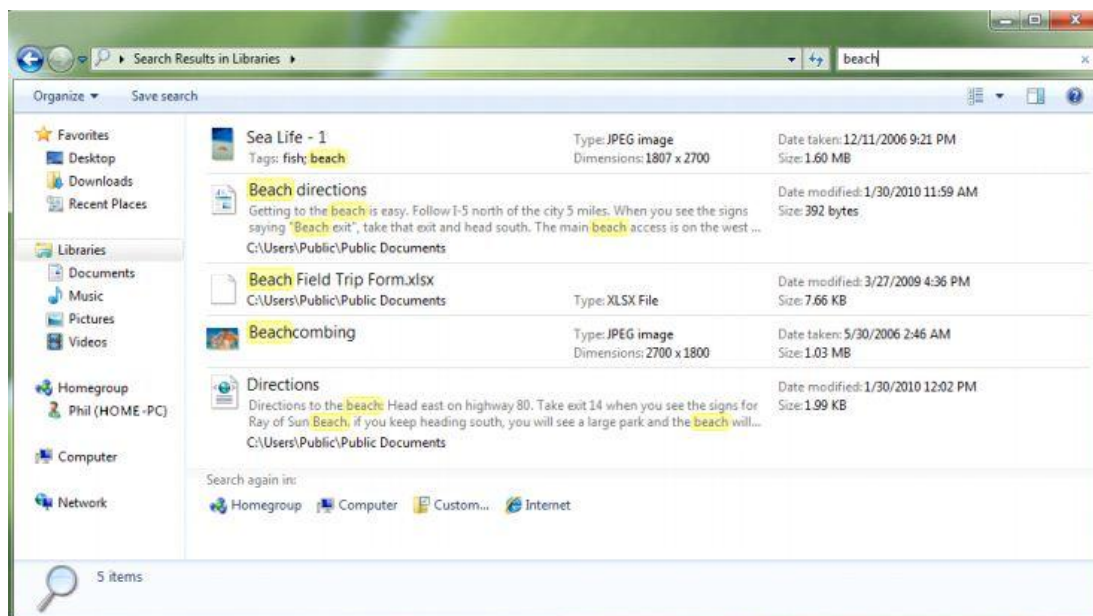
Tìm kiếm trong menu Start cho phép bạn truy cập nhanh và dễ dàng đến tất cả các chương trình và dữ liệu của bạn và những thiết lập máy tính. Bạn chỉ cần gõ vài chữ cái trong hộp

tìm kiếm và bạn sẽ thấy một danh sách các tài liệu, hình ảnh, music, email và các tập khác, tất cả đều được bố trí trong các mục liên quan. Bạn có thể tìm kiếm những tác vụ của Control Panel trực tiếp từ menu Start, vì thế nên bạn có thể nhanh chóng thiết lập để cài đặt máy tính. Tìm kiếm trong menu Start cũng giống như tìm tập tin trong Libraries, cho phép tìm kiếm các địa chỉ ngoài máy tính của bạn.



Tìm kiếm trong menu Start

Windows Explorer cho phép bạn dễ dàng xác định nơi muốn tìm kiếm. Ví dụ: Bạn có thể tìm một hay nhiều thư mục trên máy tính, trong 1 thư viện, trên các máy tính có trong Homegroup của bạn, trên các Websites hoặc kho dữ liệu của công ty như Sharepoint. Những từ bạn đang muốn tìm kiếm sẽ hiển thị dưới dạng đánh dấu trên các kết quả tìm kiếm, giúp bạn nhìn thấy rõ hơn về những gì bạn đang muốn tìm kiếm. Chế độ xem nội dung cũng bao gồm các nhãn các thuộc tính của mỗi mục riêng trong kết quả tìm kiếm của bạn.



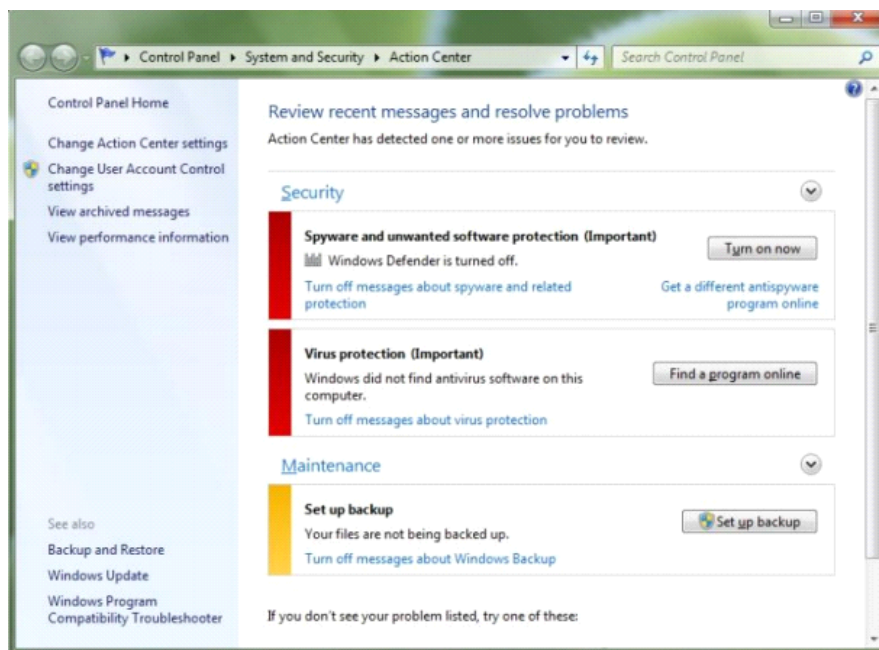
Tìm kiếm nhiều thông tin hơn với tất cả các thuộc tính: label, màu sắc v.v...

Bạn có thể tìm kiếm nội dung đã được lập chỉ mục với Windows Search bằng việc sử dụng bộ lọc. Ví dụ: Khi bạn đang tìm kiếm nhạc, bạn có thể tìm theo album. Hoặc tìm các bức hình vào ngày được chụp. Hoặc muốn tìm kiếm tài liệu trong Library cho các tập tin được tạo ra bởi một tác giả nào đó? Click vào tác giả đó, tất cả các tài liệu trên máy tính của bạn sẽ được sắp xếp theo tên tác giả.

Bạn cũng có thể sử dụng tính năng Search liên hoàn trong Windows 7 để tìm kiếm những tài liệu được lưu trữ ngoài máy tính của bạn. Để biết thêm chi tiết về chức năng tìm kiếm liên hoàn, vui lòng xem ở phần IT Pro trong tài liệu này.

Trung tâm điều khiển hoạt động Action Center

Trong các phiên bản trước của hệ điều hành Windows, Windows chỉ có khả năng báo cho người dùng khi ứng dụng nào đó cần sự chú ý trên máy tính. Windows thường làm bằng cách tạo pop-up hoặc thông báo trên màn hình, như vậy sẽ thật hữu ích nếu như vấn đề cần sự chú ý ngay của người dùng. Tuy nhiên, nếu như vấn đề không khẩn cấp, không cần sự chú ý ngay, tức là người dùng chưa cần giải quyết vấn đề ngay lúc đó.



Các nhắc nhở đã được củng cố nằm trong Action Center

Windows 7 giúp bạn giải quyết nhiều vấn đề hơn và giúp bạn xử lý nó trên lịch mà người dùng thiết lập. Action Center tích hợp một bảng điều khiển sẽ cho người dùng các bước, các nhắc nhở kèm theo để làm cho máy tính hoạt động tốt nhất. Action Center tạo sự dễ dàng để sửa chữa các lỗi bằng cách đưa ra các bước đi hợp lý kèm theo là các chỉ dẫn thích hợp và quản lý các lỗi trong máy tính bao gồm các thiết lập trong User Account Control.

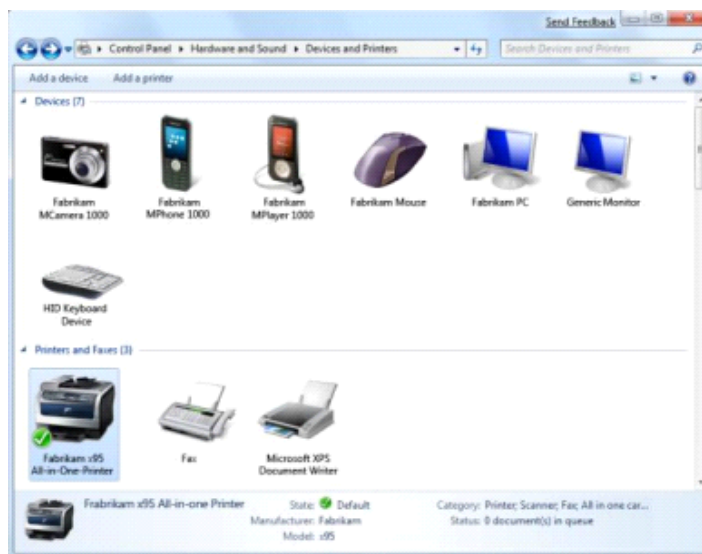
Bạn sẽ thấy ít gặp các nhắc nhở trên Desktop hơn bởi vì Action Center đã củng cố các cảnh báo từ mười tính năng hiện có của Windows, bao gồm Windows Security Center, Windows Problem Reports và Solutions, Windows Defender, Windows Update, Windows Diagnostics, Windows Network Access Protection, Windows Backup and Restore, Windows Recovery và User Account Control. Khi Windows 7 cần sự chú ý của bạn, bạn sẽ thấy biểu tượng của Action Center trong vùng nhắc nhở (Notification area) thay đổi. Bạn có thể tìm hiểu thêm bằng cách nhấp vào biểu tượng, khi đó một menu sẽ đưa ra các lựa chọn trực tiếp cho bạn hoặc bạn có thể vào Action Center để xem chi tiết. Nếu bạn không có thời gian để xử lý các vấn đề cần thiết, thông tin bạn cần sẽ vẫn chờ đến khi bạn mở Action Center lần tiếp theo.

Trung tâm điều khiển thiết bị ngoại vi

Các thiết bị ngoại vi và máy in cung cấp một kết nối để truy xuất và tương tác với các thiết bị được kết nối và thiết bị không dây. Bạn có thể dễ dàng kết nối các thiết bị ngoại vi với máy tính sử dụng cổng USB, Bluetooth hoặc là Wi-Fi. Một trình thuật sĩ (Wizard) sẽ đưa bạn qua

vài bước thiết lập đơn giản. Các thiết lập, cấu hình phức tạp trước đây đều được giảm bớt, bạn chỉ cần vài cú click chuột. Khi bạn kết nối một thiết bị vào máy tính, Windows 7 nhận ra nó và sẽ tự động tải về hoặc cài đặt trình điều khiển phù hợp cho thiết bị, thiết bị sẽ hoạt động mà hầu như không cần phải cài đặt thêm bất kì phần mềm nào.

Khi thiết bị được kết nối vào máy tính, bạn sẽ thấy nó tại thư mục Devices and Printer, và có thể dễ dàng truy cập vào các tác vụ chính để thực hiện công việc của bạn như là tùy chỉnh chuột hoặc webcam. Thêm vào đó, các thiết bị in đa chức năng sẽ hiển thị từng chức năng riêng biệt mà nó có thể thực hiện. Nhờ vậy, bạn sẽ không cần phải thao tác quá nhiều để quản lý việc in, quét (scan), gửi fax...



Devices and Printer hiển thị chi tiết về các thiết bị ngoại vi

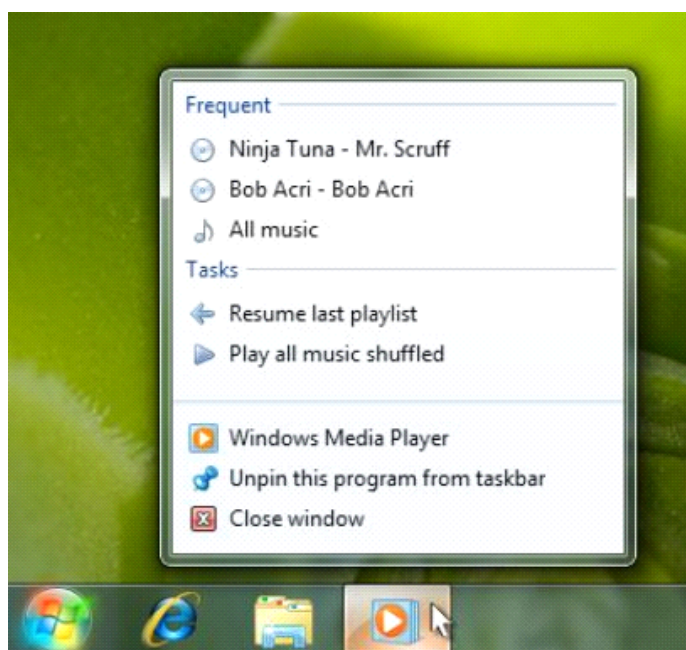
Truy cập nhanh với Jump List

Bạn luôn muốn có một cách dễ dàng để tìm kiếm các tập tin mà bạn sử dụng thường xuyên. Bạn có thể đặt nhiều tài liệu trên màn hình Desktop, đôi khi bạn sẽ thấy lộn xộn và khó tìm kiếm được tài liệu bạn cần. Với Jump List, bạn sẽ tìm ở mỗi ứng dụng trên thanh Start các thứ mình cần. Thanh Start của Windows 7 sẽ loại trừ sự lộn xộn trên Desktop và dẫn bạn tới nơi bạn cần một cách nhanh chóng. Windows tự động ghi nhớ những tập tin, thư mục, tài liệu, chương trình nào bạn thường xuyên mở hoặc vừa mở trước đó, và bạn sẽ mất ít thời gian hơn để kiểm tra tài liệu, nhạc hay hình ảnh mà bạn chỉ vừa mới làm việc hôm qua.

Tại từng ứng dụng trên thanh Start đều có Jump List để bạn dễ dàng tìm ra những tài liệu bạn thường xuyên sử dụng. Một vài chương trình như là Windows Media Player sẽ hiển thị Jump List với các tác vụ mà nó đã làm. Ví dụ, trên Jump List của Windows Media Player, bạn sẽ thấy các lựa chọn "Play all music" hoặc "Resume previous list" danh sách các bài hát trước đó. Trên Jump List của Internet Explorer, bạn sẽ thấy các trang web mà bạn thường xuyên truy cập hoặc vừa mới truy cập. Với một vài chương trình, thậm chí bạn có thể truy cập nhanh vào các tác vụ đã thực hiện trong thời gian trước đó, như là việc soạn thảo một email.

Một Jump List tự động đề xuất chỉ có tối đa 10 kết quả hiển thị trong danh sách "jump" của nó. Điều này tạo sự dễ dàng để tìm các thứ mà bạn sử dụng thường xuyên nhất. Bạn có thể thiết lập độ dài của danh sách "jump" theo ý muốn. Giới hạn 10 kết quả hiển thị trong Jump List không áp dụng cho các tác vụ hoặc các tài liệu hoặc những chương trình đã "gắn dính" (pinned) vào thanh Start.

Bạn có thể gắn (Pin) một kết quả hiển thị bất kì trong danh sách "jump" vào chương trình chứa nó, điều này cho phép bạn sẽ luôn thấy kết quả hiển thị đó mỗi khi xem Jump List của chương trình. Ví dụ bạn có thể pin một file *.HTML vào Jump List của Notepad và file này sẽ luôn luôn hiển thị khi bạn click vào Jump List của Notepad.



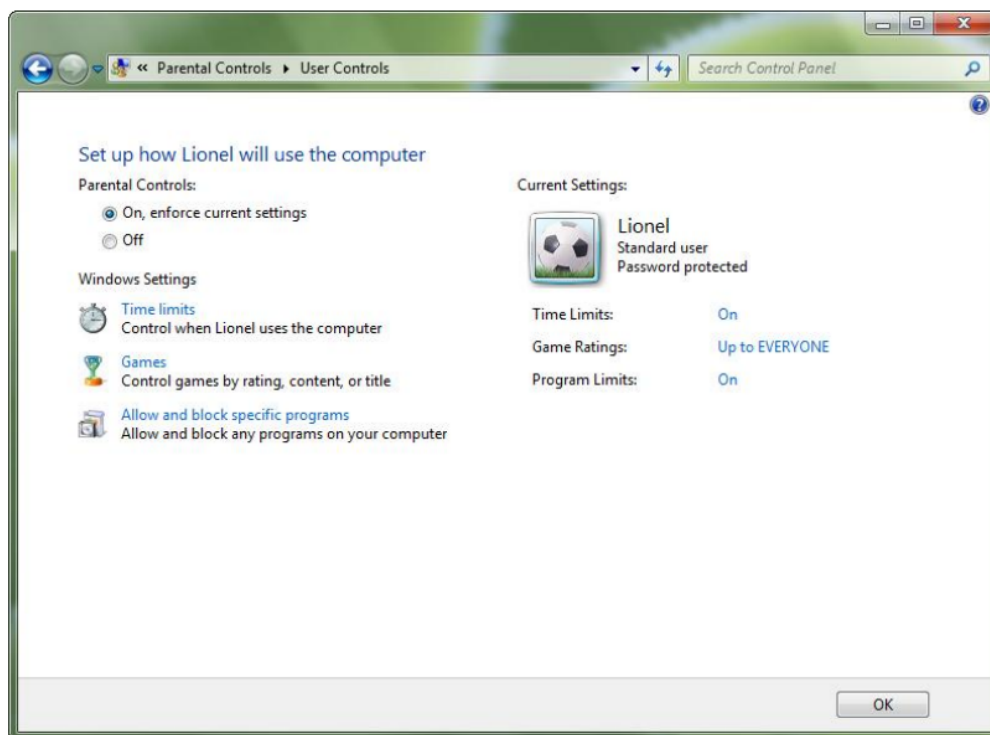
Jump List cho phép truy cập nhanh vào các tác vụ phổ biến

Truy cập từ xa đến tài nguyên trên mạng

Khi bạn không ở văn phòng và không có kết nối Internet, tính năng Offline Files (tập tin ngoại tuyến) cung cấp cho bạn một cách để tiếp tục làm việc với các tài liệu và tập tin lưu trữ trên mạng công ty. Ví dụ như: trong khi đang đi du lịch ở đâu đó trong một thời gian dài, bạn vẫn hoàn toàn có thể làm việc trên các tài liệu và tập tin được lưu trữ tạm trên máy của bạn và tất cả những thay đổi sẽ được đồng bộ với tài liệu trên mạng công ty khi bạn kết nối lại lúc trở về.

Trước đây, khi bạn sử dụng tính năng Offline Files, bạn phải chờ để tập tin được chuyển đến máy chủ khi bạn đăng nhập, đây là nguyên nhân gây ra độ trễ trong quá trình thực thi và giảm hiệu suất công việc. Windows 7 đã khắc phục vấn đề này bằng cách: đầu tiên, hệ thống sẽ sao chép tập tin vào một bộ nhớ đệm cục bộ, sau đó nó sẽ thực thi ngầm quá trình đồng bộ hóa dữ liệu ở bộ nhớ đệm với dữ liệu trên máy chủ.

*Bạn có thể tìm hiểu thêm về tính năng này ở phần mô tả tính năng **Đổi hướng thư mục và tập tin ngoại tuyến (Folder Redirection and Offline Files)***



Parent Control

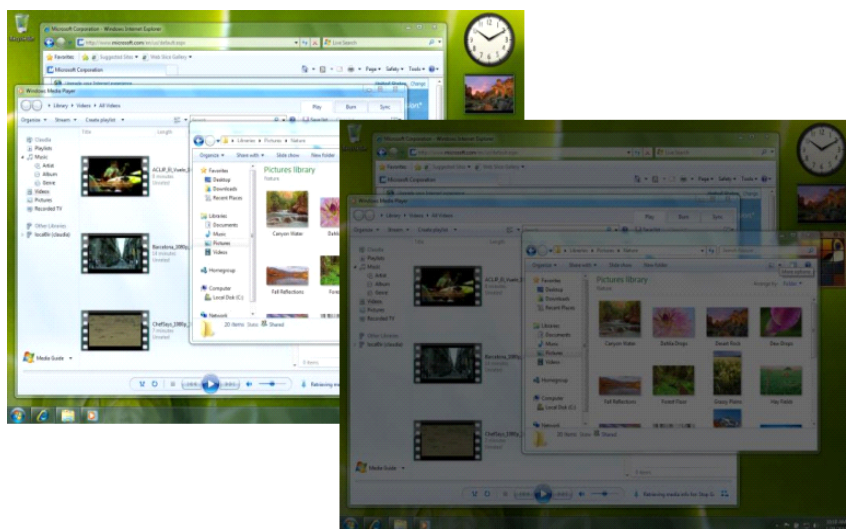
Truy cập nhanh với RemoteApp and Desktop Connections

Nếu bạn truy cập vào những máy tính hoặc ứng dụng được quản lý bởi bộ phận IT (sử dụng Windows Terminal Services), bạn sẽ phát hiện ra một tính năng mới của Windows 7 giúp bạn dễ dàng hơn trong việc kết nối và làm việc đó là **RemoteApp and Desktop Connections**. Với Windows 7 và Windows Server 2008 R2, bạn có thể truy cập chương trình thông qua Start Menu, nơi chứa các chương trình được cài đặt trên máy tính của bạn và những biểu tượng, nhóm ứng dụng này sẽ được cập nhật liên tục. Với việc hỗ trợ các chứng năng như ghi âm, thu hình và hơn thế nữa, cảm giác của bạn khi sử dụng những máy tính này hoàn toàn giống như sử dụng máy tính cá nhân của mình.

(Lưu ý: Mặc dù có tên tương tự nhau nhưng **RemoteApp and Desktop Connections** hoàn toàn khác với **Remote Desktop**. **RemoteApp and Desktop Connections** cung cấp cho bạn một cách để người dùng có thể truy cập và sử dụng các ứng dụng được lưu trữ trên máy chủ dưới sự quản lý của bộ phận quản trị mạng của công ty. **Remote Desktop** được sử dụng để truy cập một máy tính thông qua một máy tính khác.)

Tự động điều chỉnh độ sáng màn hình

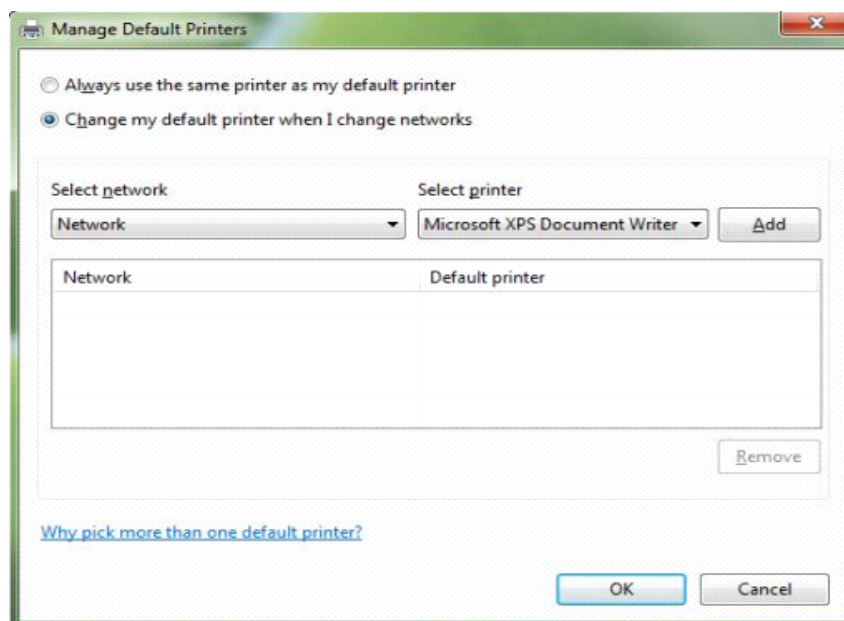
Màn hình của một máy tính bình thường tiêu thụ điện năng lớn hơn bất kỳ thành phần nào khác của máy tính. Windows 7 sẽ tự động giảm độ sáng màn hình sau một thời gian máy tính không làm gì, cũng như trên điện thoại di động ngày nay. Windows 7 sẽ điều khiển theo các hoạt động của bạn một cách thông minh. Ví dụ: màn hình sẽ tối đi sau 30 giây bạn không làm việc, và bạn chỉ cần rê chuột để làm màn hình sáng trở lại, Windows 7 sẽ chờ 60 giây trước khi hiển thị lại màn hình.



Windows 7 sẽ tự giảm độ sáng màn hình (trước và sau khi giảm)

Tự nhận biết vị trí máy in

Bạn có sử dụng máy in tại nhà và máy in tại nơi làm việc không? Với Windows 7, bạn không cần phải lựa chọn vị trí máy in phù hợp với vị trí của bạn. Thay vào đó, bạn lựa chọn máy in mặc định (Default printer) cho mỗi vị trí mạng, bạn cấu hình và Windows 7 sẽ tự động sử dụng máy in khi bạn kết nối vào mạng. Do đó, khi bạn in ấn tại nơi làm việc, Windows 7 sẽ tự động in tại máy in ở nơi bạn làm, khi bạn muốn in tại nhà, Windows 7 sẽ tự động lựa chọn và sử dụng máy in tại nhà của bạn.



Thiết lập máy in mặc định cho mỗi vị trí mạng

Tùy biến các cửa sổ với Snap

Với tính năng Snap, bạn có thể di chuyển ngay lập tức một cửa sổ đang mở ra biên màn hình mà không cần phải click các nút nhỏ trên thanh tiêu đề để thực hiện các tác vụ này nữa. Cực đại hóa một cửa sổ bằng cách click vào thanh tiêu đề của cửa sổ đó rồi kéo lên mép trên màn hình. Kéo rê mép trên cửa sổ để thay đổi chiều dọc của nó. Dễ dàng hơn trong việc sao chép dữ liệu hoặc so sánh nội dung của hai cửa sổ bằng cách kéo rê hai cửa sổ đó ra 2 bên màn hình. Khi con trỏ chuột đến gần các mép màn hình, cửa sổ sẽ tự động thay đổi kích cỡ bằng một nửa màn hình.



Snap cho phép bạn dễ dàng thay đổi kích thước và vị trí các cửa sổ

Ứng dụng Gadgets

Windows 7 làm cho các gadget dễ dàng sử dụng hơn, cho phép bạn đặt nó ở bất kỳ nơi nào trên màn hình, làm cho nó to nhỏ tùy ý. Nếu bạn muốn các gadget của mình ở cạnh của màn hình, chúng sẽ tấp vào như là được hút bởi nam châm. Tính năng Aero Peek sẽ cho bạn nhìn phía đằng sau các cửa sổ để bạn xem nhanh màn hình desktop và các gadget. Nó cũng dễ dàng hơn cho việc xem các ứng dụng bạn sử dụng đồng hành với các gadget.



Các gadget có thể đặt ở mọi nơi trên màn hình

Xem tài liệu định dạng XPS

Những tài liệu được in dạng XML (XPS) là những tài liệu bằng định dạng đã thay đổi vì thế nó có thể chia sẻ và lưu trữ với chất lượng cao, định dạng hiệu suất cao. Chương trình XPS Viewer trong Windows 7 cho phép bạn mở và đọc các tài liệu dạng XPS cơ bản không cần yêu cầu một phiên bản gốc của ứng dụng để mở. Bạn có thể sử dụng XPS Viewer để gắn chữ kí số vào tài liệu XPS và nếu công ty của bạn sử dụng dịch vụ Windows Rights Management, có thể giới hạn truy cập để được phép mở tài liệu dạng XPS và những gì họ có thể làm với nó.

Chương trình XPS Viewer trong Windows 7 mang đến giao diện người dùng được tổ chức hợp lý, tài liệu hướng cải tiến và sắp xếp thứ hạng liên quan trong kết quả tìm kiếm XPS hợp lý. Chế độ xem thumbnails cung cấp cho ta kiểu xem tương hỗ lẫn nhau nhiều trang vào một lúc, thật tuyệt vời khi tìm kiếm các tài liệu dài. Và bạn có thể xem qua tài liệu dạng XPS trong Windows Explorer hoặc Microsoft Office Outlook®