



LAB 01. LÀM QUEN VỚI WINDOWS

Thời lượng: 2 tiết

Mục đích

- Giúp sinh viên làm quen hệ điều hành Windows 10
- Giúp sinh viên biết cách sử dụng một số phần mềm tiện ích: Calculator, Paint, Unikey
- Giúp sinh viên hiểu rõ các thành phần của máy tính, thực hiện lắp ráp máy tính bằng mô hình
- Rèn luyện kỹ năng gõ phím 10 ngón, tăng tốc độ gõ phím

Nội dung

I. Thao tác với HDH Windows

1. Thực hiện các thao tác Click chuột, Click đôi, Right Click
2. Tạo shortcut của **Microsoft Word** và **PowerPoint** ra màn hình desktop.
3. Sắp xếp lại các biểu tượng trên desktop theo loại
4. Ẩn các biểu tượng trên desktop
5. Thay đổi màn hình nền desktop
6. Bật chế độ Screen Saver sau 5 phút, thiết lập hiệu ứng.
7. Thay đổi chế độ phân giải màn hình
8. Thay đổi ngày giờ của hệ thống
9. Ẩn hiện khung tìm kiếm trên Taskbar
10. Mở **File Explorer** bằng 5 cách
11. Hiển thị thư mục và tập tin của thư mục **C:\WINDOWS** ở **dạng chi tiết**, kiểm tra kích thước, loại tập tin và ngày giờ tạo tập tin
12. Nhóm các thư mục và tập tin trong **C:\WINDOWS** thành từng nhóm theo loại như hình sau:



Bitmap Image

	Blue Lace 16	2 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Coffee Bean	17 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	FeatherTexture	17 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Gone Fishing	17 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Greenstone	26 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Prairie Wind	65 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Rhododendron	17 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	River Sumida	27 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Santa Fe Stucco	65 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Soap Bubbles	65 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM
	Zapotec	10 KB	Bitmap Image	8/19/2001 2:00 AM

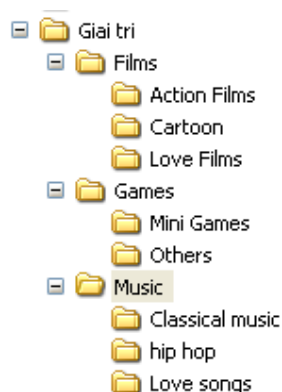
Configuration Settings

	control	0 KB	Configuration Settings	10/2/2009 10:09 AM
	desktop	1 KB	Configuration Settings	8/19/2001 2:00 AM
	msdfmap	2 KB	Configuration Settings	8/19/2001 2:00 AM
	ODBC	1 KB	Configuration Settings	10/2/2009 11:42 AM
	ODBCINST	5 KB	Configuration Settings	10/2/2009 10:08 AM
	system	1 KB	Configuration Settings	10/2/2009 4:51 PM
	vb	1 KB	Configuration Settings	10/2/2009 10:05 AM
	vbaddin	1 KB	Configuration Settings	10/2/2009 10:05 AM
	win	1 KB	Configuration Settings	10/4/2009 8:37 AM

DAT File

	bootstat	2 KB	DAT File	10/6/2009 9:14 AM
--	----------	------	----------	-------------------

13. Kiểm tra xem thư mục **C:\WINDOWS** có tất cả bao nhiêu thư mục và tập tin
14. Copy thư mục và tập tin từ ổ đĩa **C:** hoặc một thư mục bất kỳ trong ổ D, E ra desktop
15. Tạo mới thư mục trong ổ **Z:** hoặc ổ đĩa **D:** bằng 2 cách
16. Tạo cây thư mục sau trong ổ đĩa **Z:** hoặc ở ổ đĩa **D:**





17. Đổi tên của các thư mục và tập tin bằng 3 cách
18. Xóa thư mục **Classical Music**
19. Xóa vĩnh viễn thư mục **Hip hop**
20. Phục hồi lại thư mục **Classical Music**
21. Tạo shortcut cho thư mục Giai tri ra màn hình **Desktop**
22. Tạo thêm một tài khoản người dùng, có mật khẩu bảo vệ
23. Thay đổi mật khẩu của người dùng administrator
24. Chuyển chuột trái thành phải, phải thành trái; tăng tốc độ click chuột; thay đổi biểu tượng con trỏ chuột.
25. Thực hiện tìm kiếm tất cả hình ảnh trong máy tính

II. Sử dụng một số phần mềm tiện ích

1. Sử dụng trình **Paint**, **snipping tools** để chụp màn hình và cắt hình. Ví dụ: cắt hình sau



2. Sử dụng **Paint** để vẽ một hình bất kỳ
3. Sử dụng trình **Calculator** để:
 - a. Chuyển các số sau qua các hệ còn lại: 11101101001_2 , 467345_8 , $AEFEC21B_{16}$
 - b. Thực hiện các phép tính:
 - i. $1111110010_2 + 1110101_2$
 - ii. $101011111_2 * 11101_2$
 - iii. $ACEF5_{16} * 56FC_{16}$



4. Mở chương trình **Microsoft Word**, thực hiện các yêu cầu sau:
 - a. Chọn font **Times New Roman**, chọn bảng mã Unikey tương ứng để gõ được tiếng Việt.
 - b. Chọn font là **VNI- Times**, chọn chọn bảng mã Unikey tương ứng để gõ được tiếng Việt.
5. Copy tập tin **chuyenfont.doc** trong thư mục **Resource\TIN HOC CO SO\CTK38**
6. Sử dụng công cụ của phần mềm **Unikey** để chuyển sang bảng mã **Unicode**

Dựa vào các nguyên lý trên người ta thiết lập các đặc trưng của máy tính phổ dụng như sau:

- Máy tính trước hết phải là máy tính số, có khả năng thực hiện các phép tính số học và logic. Sau khi truyền xong máy phải tuân theo các lệnh không có sự can thiệp của con người. Vì máy được thiết kế xử lý thuật toán (phải thực hiện các phép toán cơ bản) nên phải có bộ số học logic.
- Việc tổ chức và giám sát quá trình tính toán do đơn vị điều khiển. Các thao tác được đồng bộ bằng đồng hồ trong máy. Tổ hợp giữa đơn vị số học và đơn vị điều khiển tạo thành bộ xử lý.
- Chạy chương trình và lưu trữ dữ liệu phải có các đặc trưng của máy tính phổ dụng như sau:

Máy tính phải có các đặc trưng sau đây để có thể giải quyết các vấn đề thực tế:

Dựa vào các nguyên lý trên người ta thiết lập các đặc trưng của máy tính phổ dụng như sau:

- Máy tính trước hết phải là máy tính số, có khả năng thực hiện được dãy lệnh với tốc độ cao, dãy lệnh này được truyền cho máy tính dưới dạng chương trình. Sau khi truyền xong máy phải tuân theo các lệnh không có sự can thiệp của con người. Vì máy được thiết kế xử lý thuật toán (phải thực hiện các phép toán cơ bản) nên phải có bộ số học logic.
- Việc tổ chức và giám sát quá trình tính toán do đơn vị điều khiển. Các thao tác được đồng bộ bằng đồng hồ trong máy. Tổ hợp giữa đơn vị số học và đơn vị điều khiển tạo thành bộ xử lý.

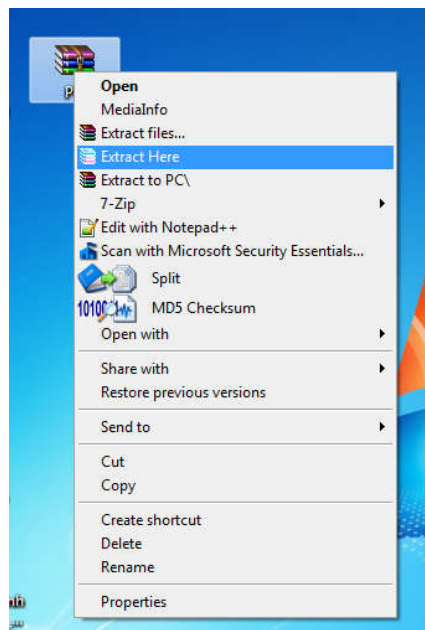
Trước
khi
chuyển

Sau khi
chuyển

7. Cài đặt phần mềm nén, giải nén **WINRAR**
8. Thực hiện nén và giải nén thư mục **GiaiTri**.

III. Thực hành lắp ráp máy tính

- 1.1. Sinh viên vào thư mục **Resource\TIN HOC CO SO** copy 2 tập tin **Laptop.rar** và **PC.rar** về desktop máy mình
- 1.2. Giải nén tập tin **PC.rar** bằng cách nhấp **chuột phải** vào tập tin **PC.rar** và chọn **Extract here** (xem hình)



- 1.3. Click đôi vào file **index** trong thư mục **_ITEPC_VA_Desktop_v40** để chạy chương trình lắp ráp máy tính
- 1.4. Thực hiện lắp ráp máy tính PC
- 1.5. Tiếp tục giải nén tập tin **Laptop.rar** và thực hiện lắp ráp máy tính xách tay.

IV. Luyện gõ 10 ngón

1. Sinh viên vào thư mục **Resource\TIN HOC CO SO\Phan mem danh may**, copy file Typing Master (Portable) về desktop
2. Thực hiện giải nén bằng cách nhấp chuột phải vào tập tin này và chọn Extract here
3. Nhấp đôi chuột vào tập tin Typing Master.exe để luyện gõ 10 ngón
4. Tăng tốc độ gõ phím
 - a. Mở trình duyệt web Chrome hoặc Firefox
 - b. Truy cập trang web: <http://play.typeracer.com/>, tham gia các typing race để tăng tốc độ gõ phím



Bài tập về nhà

1. Tìm hiểu, cài đặt hệ điều hành Windows 10
2. Thực hiện các thao tác sau trên hệ điều hành Windows 10
 - Cài đặt thêm các font *VNI* và *font thư pháp*, *fontABC*
 - Bỏ cài đặt (Remove) các game có sẵn của Windows (Games)
 - Thay đổi tên của máy tính
3. Luyện gõ 10 ngón bằng phần mềm và luyện trên trang <http://play.typeracer.com/>, tốc độ tối thiểu 25wpm

--KẾT THÚC LAB 01--