

FPT POLYTECHNIC



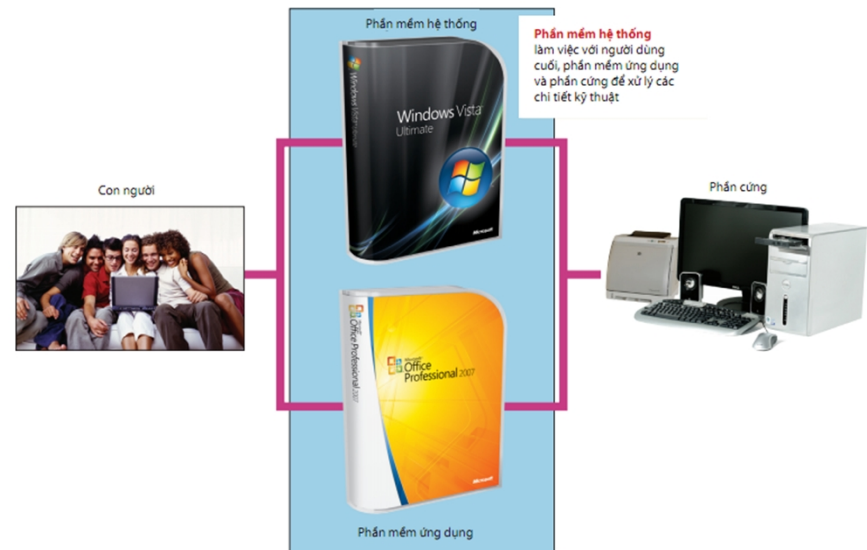
Bài 5:

PH N M M H TH NG

- Các ph n m m x lý h a c b n
- Các ph n m m x lý hình nh và âm thanh
- Các ph n m m thi t k Web
- Các ph n m m trí tu nhân t o

- Phân biệt phần mềm ứng dụng và phần mềm hệ thống
- Bên loại phần mềm hệ thống
- Khái niệm hệ điều hành và các chức năng
- Các hệ điều hành thông dụng: Windows, Linux, MacOS, Unix,...
- Các tính ích nói chung và trên Windows nói riêng
- Trình điều khiển thiết bị

- Là t p h p ch ng trnh qu n lý tài nguyên máy tính và các thi t b k t n i v i máy tính, cho phép ng i dùng và các ph n m m ng d ng t ng tác v i ph n c ng.
- Có 3 lo i ph n m m h th ng c b n:
 - H i u hành.
 - Ph n m m ti n ích.
 - Trnh i u khi n thi t b .



- Là ph n m m h th ng quan tr ng nh t, c n thi t i v i m i máy vi tính.
- M t s h i u hành thông d ng:
 - Windows
 - Mac OS
 - Ubuntu
 - ...



- Quản lý tài nguyên máy tính: bộ nhớ, CPU, các thiết bị vào ra...
 - Quản lý bộ nhớ, máy in...
 - Theo dõi/ điều hành hiệu năng của hệ thống.
 - Cung cấp các dịch vụ bảo mật.
- Cung cấp giao diện với người dùng:
 - Dòng lệnh: MS-DOS, UNIX...
 - Hình ảnh: Windows, Mac OS...



■ Chọn các ứng dụng:

- nhiệm vụ
- thẩm mỹ

■ Khái niệm hình thức:

- Khái niệm nóng: là loại khái niệm khi máy tính đang chạy, mà không tắt nguồn nên cần có hình thức.
- Khái niệm nguội: là loại khái niệm khi máy tính đang tắt.



■ Dựa trên loại máy tính:

- Hệ điều hành handheld: là loại hệ điều hành cho các thiết bị cầm tay như: điện thoại, PDA. Ví dụ: Windows Mobile, Android, Iphone OS.
- Hệ điều hànhฝัง: thường được cài trên các máy chủ, quản lý tài nguyên máy chủ và các kết nối với máy trạm. Ví dụ: Linux.
- Hệ điều hành desktop: là hệ điều hành thông dụng được cài trên các máy desktop, laptop... Ví dụ: Windows, Mac OS.

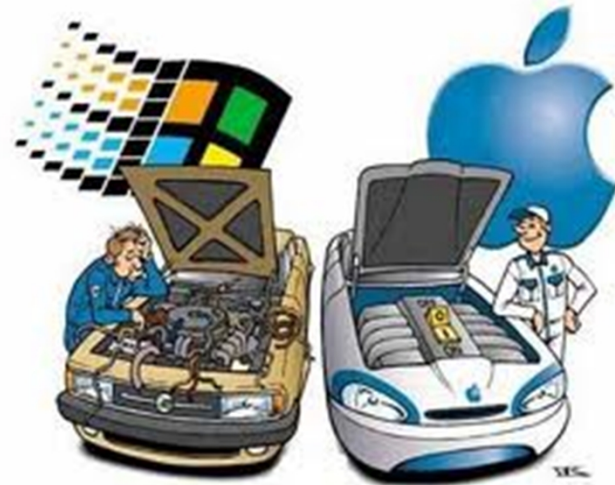
■ Dựa trên tính sở hữu:

- Hệ điều hành mã nguồn mở: mã nguồn của HĐH được công khai, cho phép các tổ chức, cá nhân khác phát triển dựa trên đó.
- Hệ điều hành mã nguồn đóng: không công khai mã nguồn.

- Là dòng hệ điều hành được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay.
- Phát triển bởi Microsoft.
- Các phiên bản nổi tiếng:
 - Windows 95
 - Windows 98
 - Windows ME
 - Windows XP
 - Windows Vista (tại Việt Nam)
 - Windows 7



- Là hệ điều hành được thiết kế chủ yếu trên các máy tính của Apple.
- Các phiên bản gần đây:
 - Mac OS Tiger
 - Mac OS Leopard
 - Mac OS X
- Các dòng máy Apple gần đây có chip cho phép chạy cả hai hệ điều hành Mac OS và Windows.



■ Unix

- Là hệ điều hành đa nhiệm.
- Thường được sử dụng trên các máy chủ.
- Có rất nhiều phiên bản.

■ Linux

- Được phát triển dựa trên Unix.
- Mã nguồn mở.
- Bản thân là giao diện dòng lệnh.
- Có rất nhiều phiên bản hỗ trợ giao diện đồ họa: Ubuntu, Fedora...



- Là phần mềm mô phỏng các thiết bị cho phép giả lập môi trường máy tính trên máy tính thật.
- Người dùng có thể cài các hệ điều hành cho máy tính ảo.
- Một vài phần mềm thông dụng:
 - VM Ware
 - Virtual PC
 - Virtual Box
 - ...

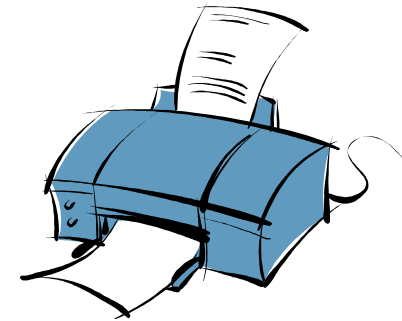


- Là t p h p các ph n m m (th ng i kèm v i h i u hành) c thi t k giúp t i u hóa hi u n ng máy tính, h tr b o m t thông tin và giúp vi c s d ng máy tính d dàng h n.
- Các ph n m m ti n ích thông d ng:
 - Ch n oán l i.
 - Di t virus.
 - G b ch ng trình.
 - Sao l u.
 - Nén file.



- Sao lưu và phục hồi (backup and restore): giúp lưu trữ bản sao của các file cần sao lưu và dùng bản sao đó phục hồi khi có lỗi trên bản chính.
- Làm sạch ổ cứng (disk cleanup): thực hiện tìm kiếm và xóa bỏ những file không cần thiết, tiết kiệm bộ nhớ và tăng hiệu suất của máy.
- Chương phân mảnh ổ cứng (disk defragmenter): loại bỏ các phân mảnh ổ cứng, giúp việc truy cập file nhanh hơn.

- Là ph n m m h th ng giúp h i u hành i u khi n thi t b .
- Th ng i kèm v i thi t b .
- Khi m t thi t b m i c n i v i máy, trình i u khi n thi t b (driver) t ng ng v i thi t b ph i c cài trên h i u hành c a máy.



XIN C M N!