

MÔN: HỆ ĐIỀU HÀNH

Bài thực hành số 1.1: Làm quen với HĐH Windows và các tiện ích của nó

I. Mục tiêu

- Giúp SV làm quen với HĐH Windows và các tiện ích của nó, nhất là tiện ích quản lý process và thread.

II. Nội dung

- Chạy Windows và 1 số tiện ích thiết yếu của Windows. Khảo sát và nắm vững 1 số kiến thức liên quan.

III. Chuẩn đầu ra

- Phân biệt được interface sử dụng của HĐH Windows và các tiện ích thiết yếu của nó.

IV. Qui trình

1. Chạy trình Web browser ưa thích, vào trang google engine, nhập chuỗi "API windows function", chọn lựa trang web do Microsoft viết (MSDN), đọc nội dung để nắm tổng quát về thông tin giao tiếp lập trình của HĐH Windows.
2. Chạy Windows, quan sát màn hình desktop. Hãy cố gắng trả lời câu hỏi: Ai đang quản lý màn hình desktop? Do chính Windows hay 1 tiện ích quản lý cửa sổ (phần mềm ứng dụng bình thường)?
3. Chạy tiện ích File Explorer, thực hiện các thao tác quản lý hệ thống file phổ dụng như: duyệt xem nội dung các thư mục, khảo sát thuộc tính của 1 file đang quan tâm, kích hoạt thử 1 file nào đó. Hãy cố gắng trả lời câu hỏi: Cái gì xảy ra khi ta ấn kép chuột vào 1 file trong thư mục hiện hành?
4. Chạy tiện ích Task Manager, cố gắng thử tuần tự các chức năng của nó.
5. Hiển thị tag Process, quan sát danh sách các process đang chạy, khảo sát các thuộc tính kết hợp với từng process và tìm hiểu ý nghĩa của chúng: Type, Status, Publisher, PID, Process name, Command line, CPU, Memory, Disk, Network.
6. Hiển thị tag Performance và các cửa sổ con kèm theo để khảo sát các thông số miêu tả tình trạng sử dụng các tài nguyên CPU, Memory, Disk, Network... của các process đang chạy., quan sát danh sách các process đang chạy, khảo sát các thuộc tính kết hợp với từng process và tìm hiểu ý nghĩa của chúng: Type, Status, Publisher, PID, Process name, Command line, CPU, Memory, Disk, Network. Khảo sát chi tiết về số CPU và tình trạng chạy của từng CPU rồi đưa ra nhận xét về việc dùng máy tính tại thời điểm đó.
7. Tiếp tục hiển thị các tag chức năng còn lại như Services, Users, Startups... và tìm hiểu các thông tin được quản lý bởi từng tag chức năng này.