|  |  |
| --- | --- |
| chức năng của hệ điều hành ? | 1. Tổ chức, quản lý và phân phối tài nguyên  2. Giả lập máy tính mở rộng   * Cung cấp các dịch vụ * Cung cấp giao tiếp logic cho user sử dụng các dịch vụ * Che giấu hoạt động và data hệ thống * Biến đổi các yêu cầu của user thành các tín hiệu đk phần cứng |
| các thành phần của hệ điều hành ? | * Quản lý tiến trình (process) * Quản lý bộ nhớ (Main Memory) * Quản lý hệ thống tập tin (File System). * Quản lý nhập xuất (I/O) * Quản lý thiết bị lưu trữ (Secondary-storage) * Quản lý mạng (Networking) * Hệ thống bảo vệ (Protection System) * Hệ thống dịch lệnh (Commander-Interpreter System) |
| các dịch vụ của hệ điều hành ? | * Giao tiếp với người sử dụng (UI), (CLI), (GUI), touch-screen, Batch * Thực thi chương trình (Program execution): Nạp ct vào bộ nhớ, thực thi ct, hủy ct * Nhập xuất I/O (I/O operations): TB I/O, File I/O * Quản lý hệ thống File (File-system manipulation): đọc và ghi tệp và thư mục, tạo và xóa chúng, tìm kiếm chúng, liệt kê thông tin tệp, quản lý quyền. * Truyền (thông tin) tin (Communications): Các tiến trình có thể trao đổi thông tin, trên cùng một máy tính hoặc giữa các máy tính qua mạng * Xác định và xử lý lỗi (Error detection): Hệ điều hành cần phải liên tục nhận thức được các lỗi có thể xảy ra * Các dịch vụ hệ thống: cấp phát tài nguyên (Resource allocation), kiểm toán (Logging), bảo vệ và an toàn hệ thống (Protection and security). * Resource allocation: CPU cycles, main memory, file storage, I/O devices * Logging: Để theo dõi người dùng nào sử dụng bao nhiêu và loại tài nguyên máy tính nào * Protection and security: |
| Trình bày dịch vụ giao tiếp với người sử dụng trong hệ điều hành Windows98 | |  | | --- | | Dịch vụ giao tiếp với người sử dụng cung cấp 2 mode giao tiếp :  - MS-DOS mode : điều khiển bởi COMMAND.COM – giao diện dòng lệnh.  - GUI (giao diện đồ họa) mode.  - Người sử dụng có thể tùy ý chon lựa các mode này trong Windows 98 | |
| Mô tả cấu trúc, cơ chế hoạt động của chương trình ứng dụng trong Hệ điều hành MS DOS? | Cơ chế hoạt động :  - Chương trình ứng dụng gửi yêu cầu đến chương trình thường trú hệ thống  (COMMAND.COM). Chương trình thường trú hệ thống gọi đến dịch vụ do  MS-DOS cung cấp. Dịch vụ MS-DOS gọi đến dịch vụ do ROM BIOS cung  cấp. Dịch vụ ROM BIOS thực hiện các điều khiển phần cứng (lệnh COPY).  - Chương trình ứng dụng gọi các dịch vụ do MS-DOS cung cấp. Dịch vụ MS DOS gọi đến dịch vụ do ROM BIOS cung cấp. Dịch vụ ROM BIOS thực hiện  các điều khiển phần cứng (Int 25h).  - Chương trình ứng dụng gọi các dịch vụ do ROM BIOS cung cấp. Dịch vụ  ROM BIOS thực hiện các điều khiển phần cứng (Int 13h). |