

ĐỀ CƯƠNG

1. Nhiệm vụ của hđh Quản lý tài nguyên phần cứng và phần mềm, cc giao diện **Những dạng hđh hiện nay và ưu nhược điểm từng dạng hđh** Windows: macOS: Linux (Ubuntu, Fedora, CentOS): iOS: Android:

2. Hệ thống nhập xuất gồm Device Drivers (Trình điều khiển thiết bị): Đây là phần mềm có nhiệm vụ giao tiếp với các thiết bị ngoại vi như bàn phím, chuột, máy in, đĩa cứng, và các thiết bị lưu trữ khác.

File System (Hệ thống tập tin): quản lý việc lưu trữ, truy cập và tổ chức dữ liệu trên đĩa cứng hoặc bất kỳ thiết bị lưu trữ nào khác. cung cấp các chức năng cho việc đọc, ghi và xử lý tập tin.

Input/Output Scheduler (Bộ lập lịch nhập xuất): quản lý và điều phối các hoạt động nhập và xuất giữa các thiết bị và hệ thống lưu trữ. Nó quyết định thứ tự và cách thức mà các yêu cầu nhập xuất được xử lý

Buffering and Caching Mechanisms (Cơ chế đệm và bộ nhớ cache): tạm thời lưu trữ dữ liệu trong bộ nhớ trước khi được ghi hoặc đọc từ thiết bị ngoại vi. Bộ nhớ cache cũng được sử dụng để lưu trữ dữ liệu đã được truy cập gần đây

Câu 5 : Cho biết các điều kiện cho một giải pháp đồng bộ tốt

Đáp án :

- **Mutual Exclusion** : Không có hai tiến trình cùng ở trong miền găng cùng lúc
- **Progress** : Một tiến trình tạm dừng bên ngoài miền găng không được ngăn cản các tiến trình khác vào miền găng
- **Bounded Waiting** : Không có tiến trình nào phải chờ vô hạn để được vào miền găng.
 - Không có giả thiết nào đặt ra cho sự liên hệ về tốc độ của các tiến trình, cũng như về số lượng bộ xử lý trong hệ thống