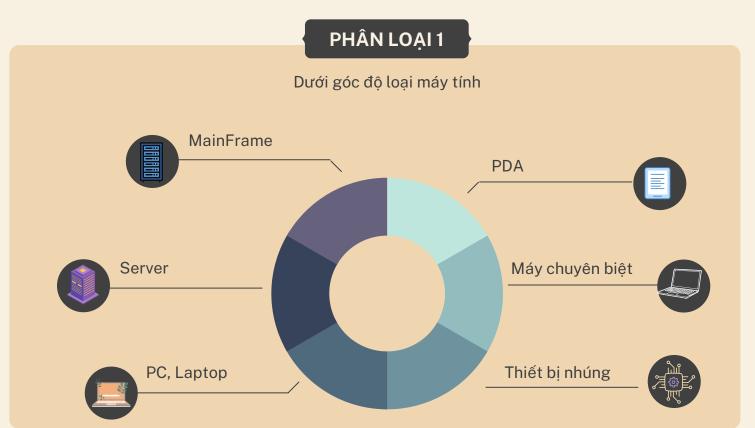
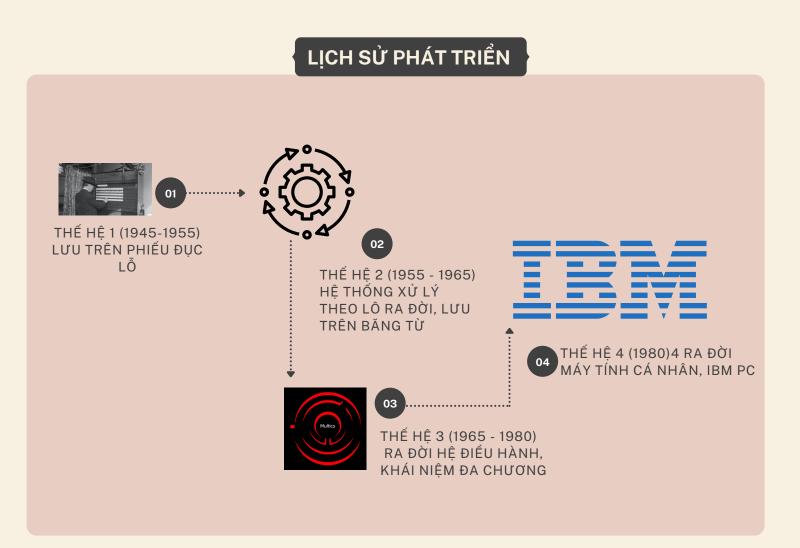
TỔNG QUAN HỆ ĐIỀU HÀNH









TỔNG QUAN HỆ ĐIỀU HÀNH



DİCH VÔ

- Thực thi chương trình
- Thực hiện các thao tác I/O theo yêu cầu của chương trình
- Các thao tác trên hệ thống file
- Trao đổi thông tin giữa các tiến trình qua hai cách: Shared memory & Message passing
- Phát hiên lỗi
- Ngoài ra còn các dịch vụ giúp tăng hiệu suất của hệ thống

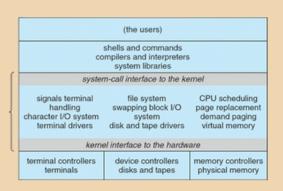
SYSTEM CALLS

- Khái niệm: là giao diện dùng để giao tiếp giữa tiến trình và hệ điều hành
- Chức năng: cung cấp giao diện giữa tiến trình và hệ điều hành

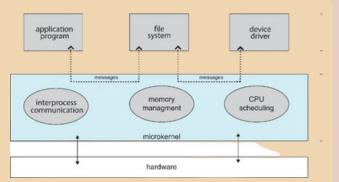
SYSTEM PROGRAM

- Quản lý hệ thống file: như create, delete, rename, list
- Thông tin trạng thái: như date, time, dung lượng bộ nhớ trống
- Soạn thảo file: như file editor pHỗ trợ ngôn ngữ lập trình: như compiler, assembler, interpreter
- Nạp, thực thi, giúp tìm lỗi chương trình: như loader, debugger
- Giao tiếp: như email, talk, web browser ...

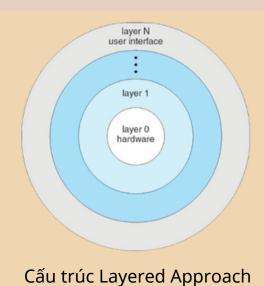
CẤU TRÚC

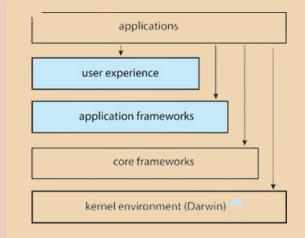


Cấu trúc Monolithic - Original UNIX



Cấu trúc Microkernels





Cấu trúc Hybrid Systems

Cấu trúc Modules

Sử dụng cách tiếp cận hướng đối tượng Mỗi core thành phần là tách biệt nhau Trao đổi thông qua các interfaces Mỗi module như là một phần của nhân