

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.1. Khái niệm hệ điều hành

3.1.1. Khái niệm

- Điều khiển việc thực hiện các chương trình
- Quản lý, phân phối, thu hồi bộ nhớ
- Điều khiển các thiết bị (drivers)
- Quản lý việc vào, ra dữ liệu.
- Trung gian ghép nối giữa máy tính với người sử dụng thông qua giao diện HĐH.

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.1. Khái niệm hệ điều hành

3.1.1. Khái niệm

3.1.2. Phân loại

- HĐH đơn nhiệm: DOS
- HĐH đa nhiệm: Windows

3.2. Tập và thư mục

3.2.1. Tập (File)

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.2. Tập và thư mục

3.2.1. Tập (File)

Tên chính.Phần mở rộng (đuôi)

Ví dụ: HoaDon.doc

3.2.2. Thư mục (Directory, Folder)

- Thư mục con
- Thư mục gốc (root), \
- Cây thư mục:
- Thư mục hiện hành (Current Directory, Working Directory)

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.2. Tập và thư mục

3.2.1. Tập (File)

3.2.2. Thư mục (Directory, Folder)

3.2.3. Đường dẫn (Path, Address)

Tên ổ đĩa, dấu :, dấu \, tên thư mục con, tên tệp

`C:\SV\K59THA\TO1\THPAS\bai1.pas`

- Đường dẫn tuyệt đối

- Đường dẫn tương đối: `TO2\THPAS\bai1.pas`

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3. Hệ điều hành DOS

3.3.1. Giới thiệu

- Là HĐH đơn nhiệm có giao diện dòng lệnh (console)
- Dấu nhắc lệnh của DOS có dạng sau:

`\x>_`

Trong đó x là đường dẫn tới thư mục hiện hành

Ví dụ, nếu TM hiện hành là SV trên ổ C thì dấu nhắc lệnh như sau: `C:\SV>_`

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3. Hệ điều hành DOS

3.3.1. Giới thiệu

- Chạy giả HĐH DOS trong Windows
- DOS = Disk Operating System

3.3.2. Các lệnh của DOS

- Lệnh nội trú: Dir, ren, del...
- Lệnh ngoại trú: Edit, Tree, xcopy...

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3. Hệ điều hành DOS

3.3.2. Các lệnh của DOS

- Lệnh nội trú: Dir, ren, del...
- Lệnh ngoại trú: Tree, xcopy
- Cấu trúc của một lệnh DOS

<Tên lệnh> [/Các tùy chọn] [Các đối số] <↵>

Ví dụ: Dir ↵

Dir /ahs ↵

Dir /ad C:\SV\K59THA ↵

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3. Hệ điều hành DOS

3.3.3. Các lệnh nội trú:

- Xem tên các lệnh của DOS: help ↵
- Xem cú pháp/cấu trúc 1 lệnh: <tên lệnh> /? ↵
- Lệnh hiện phiên bản của HĐH: VER ↵
- Lệnh xóa màn hình: CLS ↵
- Lệnh xem và thay đổi ngày trên máy: DATE ↵
- Lệnh xem và thay đổi thời gian trên máy: TIME ↵

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3. Hệ điều hành DOS

3.3.3. Các lệnh nội trú:

- Lệnh vào thư mục: `CD Path\TM ↵`
 - Lệnh về thư mục gốc: `CD \ ↵`
 - Lệnh trở về thư mục trước đó: `CD .. ↵`
- Lệnh chuyển ổ đĩa hiện hành: Tên ổ đĩa: ↵
 - Ví dụ: `D: ↵`

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3.3. Các lệnh nội trú:

- Lệnh xem/hiện nội dung thư mục: DIR ↵

hoặc DIR Path\TM ↵

- Lệnh tạo thư mục: MD Path\TM ↵

Ví dụ: MD K59THA ↵

MD C:\SV\K59THB

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3.3. Các lệnh nội trú:

- Lệnh đổi tên tệp/thư mục:

REN Tên cũ Tên mới ↵

Ví dụ: REN K59THA K59THB ↵

- Lệnh tạo tệp văn bản (text):

COPY CON TenTep.txt ↵

Gõ vào nội dung

Gõ xong ấn phím F6 rồi ấn Enter

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3.3. Các lệnh nội trú:

- Xem nội dung tệp văn bản:

TYPE TenTep.txt ↵

- Di chuyển tệp/thư mục:

MOVE [Path]\<Tệp hoặc thư mục> [Path]\TM

- Copy tệp: COPY

- Xóa tệp: DEL

- Xóa thư mục: RD hoặc RD /s

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.3.4. Các lệnh ngoại trú

- Sửa nội dung tệp văn bản (text) : EDIT
- Copy thư mục:
`XCOPY /s /e /i Path\TM Path\TM`
- Xem cây thư mục: TREE

Chú ý

- Trong các lệnh của DOS ta có thể sử dụng 2 ký tự thay thế (đại diện) là * và ? để có thể thao tác trên nhiều tệp và thư mục.

* Thay thế cho một nhóm ký tự bất kỳ

? Thay thế cho 1 ký tự bất kỳ

Ví dụ: DEL bai*.c

DEL bai?.c

DEL *.*

Chương 3: Hệ điều hành (Operating System - OS)

3.4. Hệ điều hành Windows

3.4.1. Giới thiệu

3.4.2. Màn hình Windows

3.4.3. Quản lý tệp và thư mục với Windows Explorer