

Bài thực hành số 6

CÁC THAO TÁC TRÊN FILE

I. CÁC LỆNH

1. Tạo 1 file handle: AH = 3Ch

Input: DS:DX trỏ đến đường dẫn đến file cần mở, là chuỗi ASCIIZ.
CX chứa giá trị thuộc tính file.

CX = 00: normal
= 01: read-only
= 02: hidden
= 04: system
= 10h: tên thư mục con
= 20h: archive

Output: Nếu CF=0 thì AX = handle của file
Nếu CF=1 thì lỗi tạo handle cho file.

2. Mở file: AH = 3Dh

Input: DS:DX trỏ đến đường dẫn đến file cần mở, là chuỗi ASCIIZ.
AL là kiểu mở

AL = 0: read-only
= 1: write-only
= 2: read/write

Output: Nếu CF = 0 thì AX chứa handle của file
Nếu CF = 1 thì lỗi mở file

3. Đọc file: AH = 3Fh

Input: BX chứa handle của file.
CX chứa số byte cần đọc.
DS:DX trỏ đến buffer đủ lớn để chứa các byte đọc được.

Output: Nếu CF = 0 thì AX chứa số byte thật sự đọc được.
Nếu CF = 1 thì việc đọc có lỗi, xét AX.
Nếu AX = 5 là lỗi đọc
Nếu AX = 6 là thẻ không có giá trị.

4. Ghi file: AH = 40h

Input: BX chứa handle của file.
CX chứa số byte cần ghi.
DS:DX trỏ đến buffer chứa các byte để ghi.

Output: Nếu CF = 0 thì AX chứa số byte thật sự được ghi.
Nếu CF = 1 thì thông báo lỗi ghi file, xét AX.
Nếu AX = 5: file không được phép ghi.
Nếu AX = 6: thẻ chưa mở hoặc không có giá trị.

5. Đóng file: AH = 3Eh

Input: BX = file handle

Output: Nếu CF = 0 có nghĩa đã lưu tất cả nội dung file xuống đĩa, đóng file thành công.

Nếu CF = 1 thì đóng file không thành công (handle của file không hợp lệ).

6. Xóa file: AH = 41h

Input: DS:DX trỏ đến đường dẫn file cần xóa

Output: Nếu CF = 0 thì xóa file thành công

Nếu CF = 1 thì xét AX:

Nếu AX = 5: đường dẫn không hợp lệ hay file không tìm thấy

Nếu AX = 6: đường dẫn chỉ đến 1 thư mục hay 1 file chỉ đọc.

7. Di chuyển con trỏ file (đọc/ghi): AH = 42h

Input: BX chứa thẻ file

CX:DX chứa khoảng di chuyển tính theo byte

AL chứa kiểu di chuyển:

AL = 00: di chuyển từ đầu file

AL = 01: tại vị trí con trỏ hiện tại

AL = 02: từ cuối file

Output: Nếu CF = 0 thì DX:AX chứa vị trí mới của con trỏ

Nếu CF = 1 thì việc di chuyển con trỏ không thành công, xét AX:

- Nếu AX = 1 thì giá trị trong thanh ghi AL không có trong 3 giá trị hợp lệ của phần input trước khi gọi ngắt.

- Nếu AX = 6 thì handle không mở.

8. Đổi thuộc tính cho file

Input: DS:DX trỏ đến đường dẫn file là 1 chuỗi ASCII.

Nếu AL = 0 để lấy thuộc tính file

Nếu AL = 1 để đặt thuộc tính file thì

- CX = 00: normal
- CX = 01: read-only
- CX = 02: hidden
- CX = 04: system
- CX = 10h: thư mục con
- CX = 20h: archive

Output: Nếu CF = 0 và AL = 00h thì CL chứa thuộc tính của file

Nếu $CF = 1$ thì có lỗi, xét AX :

Nếu $AX = 1$: AL không hợp lệ.

Nếu $AX = 3$: đường dẫn không hợp lệ hoặc file không tìm thấy.

Nếu $AX = 5$: không thể thay đổi thuộc tính.