

Đề số 2

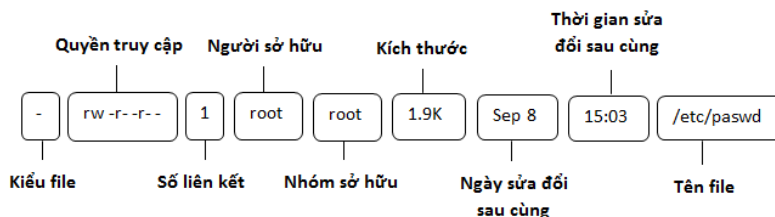
oOo

(Thời gian: 60 phút)

Bài 1: (4 điểm) Viết một chương trình shell cho phép hiển thị menu để thực hiện các yêu cầu bên dưới:

1. Tạo thư mục *HoVaTen_MaSV* (trong đó *HoVaTen* là họ tên của bạn, *MaSV* là mã sinh viên của bạn, viết liền, không dấu) tại đường dẫn `/mnt/var/home`, sau đó tạo các thư mục *Bai1*, *Bai2*, *Bai3* trong thư mục *HoVaTen_MaSV*
2. Tạo ra N tệp tin ($N = 2$ số cuối trong năm sinh của bạn / 2) trong thư mục *Bai1* với tên của các tệp tin lần lượt là: *file1.txt*, *file2.txt*, *file3.txt*, *file4.txt*, ...
3. Tạo 1 thư mục với tên *soChan* trong thư mục *Bai1*. Sao chép các tệp tin với số thứ tự là số chẵn (*file2.txt*, *file4.txt*, *file6.txt*, ...) vào thư mục này.
4. Xóa các tệp tin với số thứ tự không phải là số chẵn khỏi thư mục *Bai1*.
5. Thoát chương trình.

Bài 2: (3 điểm) Lệnh `ls -l` cho phép hiển thị nội dung của một thư mục theo cấu trúc:



Viết chương trình awk và lưu vào thư mục `/mnt/var/home/HoVaTen_MaSV/Bai2` để thực hiện các công việc sau:

1. Hiển thị thông tin của thư mục `/etc` theo định dạng:

KieuFile	Quyền	SoLk	NguoiSH	KT	NgaySua	Ten
-	rw-r--r--	1	student	6	Dec 12	bai2/abc.txt
..

2. Hiển thị các tệp tin có kích thước > 100
3. Đếm xem có bao nhiêu tệp tin có quyền truy cập của người sở hữu là *rwX*
4. Tính trung bình kích thước của tất cả các tệp tin trong thư mục */etc*

Bài 3: (3 điểm) Sao chép tệp tin *bai3.txt* vào `/mnt/var/home/HoVaTen_MaSV/Bai3`. Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Xóa bỏ tất cả các dòng trống rồi ghi ra tệp tin out1.txt
2. Thay thế tất cả các dòng có chứa **** bằng ===== rồi ghi ra tệp out2.txt
3. Tìm kiếm tất cả những người sinh tháng 1 ghi ra tệp out3.txt
4. In ra thông tin của những người quê *ThaiBinh* ra tệp out4.txt
5. Thay thế tất cả những người có họ *Nguyen* và tên *Huong* bằng *NguyenLan* rồi ghi ra tệp out5.txt
6. Chèn thêm thông tin tương ứng của bạn vào dòng thứ 4 rồi ghi ra tệp out6.txt