

BÀI THỰC HÀNH 6

THỰC HÀNH VIẾT SHELL SCRIPT CƠ BẢN

Hướng dẫn các bước thực hiện:

- Sử dụng lệnh nano để tạo file shell script
`nano vidu.sh`
- Nhập nội dung của file script. Sau đó nhấn **CTRL + o** để lưu, nhấn **CTRL + x** để thoát.
- Cấp quyền thực thi cho file script mới tạo xong.
`chmod +x vidu.sh`
- Gõ lệnh `./vidu.sh` để chạy script vừa tạo (có thể sử dụng lệnh `sh vidu.sh` hoặc `bash vidu.sh`)

1. Tạo shell script cho người dùng nhập vào Tên và hiển thị câu thông báo "Xin chào"

Ví dụ người dùng nhập vào: **Nhà Bè**

Xuất hiện câu thông báo: Xin chào **Nhà Bè!**

2. Viết shell cho người dùng nhập vào Họ tên, năm sinh. Sau đó xuất hiện thị thông tin về người dùng và tuổi.

Xin chào bạn.....

Năm nay bạn tuổi.

3. Cải tiến từ bài 2. Nhập vào **họ tên, giới tính, năm sinh**. Sau đó xuất hiện thông tin về người dùng đó như sau:

Xin chào bạn/anh/chị/cô/chú

Năm nay bạn/anh/chị/cô/chú.....tuổi

- Nếu độ tuổi dưới 20: bạn
- Nếu độ tuổi từ 20-45: anh/chị
- Nếu độ tuổi trên 45: cô/chú

4. Viết shell script tính tổng 3 số nhập vào từ bàn phím. Các số nhập vào có giá trị từ 10 đến 99. Nếu số nhập ngoài khoản giá trị này thì báo lỗi.
5. Viết shell script tính tổng 3 số. 3 số này là các đối số được truyền vào (không xuất hiện thông báo nhập). Kiểm tra các đối số người dùng truyền vào, nếu người dùng không truyền vào đủ 3 đối số thì thông báo lỗi và thoát chương trình.
6. Viết chương trình hiển thị menu dùng để thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia 2 số được người dùng nhập từ bàn phím.

CHƯƠNG TRÌNH BÉ LÀM TOÁN

- 1-Bé làm toán cộng
- 2- Bé làm toán trừ
- 3- Bé làm toán nhân
- 4- Bé làm toán chia
- 0- Thoát chương trình

7. Viết chương trình nhập vào một số n . Tính tổng các số từ 0 – n .
8. Viết chương trình nhập vào một số n . Tính tổng các số lẻ trong khoản từ 0 - n . Yêu cầu $10 \leq n \leq 50$. Nếu giá trị n ngoài khoản này thì báo lỗi, và cho người dùng nhập lại.
9. Viết chương trình nhập vào 3 số từ bàn phím. Sau đó thông báo số lớn nhất trong 3 số vừa nhập.

10. Tạo shell script xuất hiện thông tin bên dưới với: **user** là tên của người dùng đang login trên hệ thống, **tên_máy_tính** là tên của máy tính đang sử dụng.

Xin chào **user**

Bạn đang sử dụng máy tính **tên_máy_tính**

11. Viết shell script đổi tên máy tính. Tên máy tính được người dùng nhập từ bàn phím.

Sau đó xuất hiện thông báo "Bạn có chắc chắn muốn đổi hay không?"

- Nếu Yes thì xuất hiện thông báo đã đổi tên máy tính, và xuất hiện khuyến cáo "Bạn nên khởi động máy tính để lệnh đổi tên có hiệu lực". Nếu Yes thì reboot, nếu No thì không khởi động lại.
- Nếu No thì xuất hiện thông báo "Tên máy tính hiện tại là **tên_máy_tính**" (tên_máy_tính lấy từ hệ thống)

12. Viết chương trình nhập vào một đoạn văn. Nhấn 1 nút để kết thúc. Sau đó lưu nội dung này vào một file, tên file được người dùng nhập vào.

13. Viết chương trình tạo thư mục. Tên thư mục là đối số truyền vào.

14. Viết một script cho phép người dùng nhập vào tên thư mục muốn tạo và thực hiện việc tạo thư mục. Trường hợp tạo không thành công thì in ra câu thông báo: "Thư mục đã tồn tại.", trường hợp tạo thành công thì xuất hiện thông báo "Đã tạo thư mục thành công."