

Bài tập thực hành 01: BTTH01

Mục tiêu: Làm quen với môi trường Linux và thao tác lệnh trên terminal.

Khởi động và đăng nhập hệ điều hành Linux.

Mở cửa sổ terminal

Bài tập 1: Hiển thị danh sách file và thư mục

Khi bạn đăng nhập lần đầu tiên, thư mục làm việc hiện hành là thư mục home. Thư mục home của bạn sẽ cùng tên với username.

1. Gõ vào lệnh `whoami`
2. Hãy hiển thị nội dung trong thư mục home của bạn.
3. Hãy liệt kê nội dung của thư mục home của bạn ở dạng thức dài (đầy đủ thông tin).
4. Kiểm tra xem bạn đang sử dụng shell nào.

Bài tập 2: Thao tác trên thư mục và file

1. Tạo 03 thư mục mang tên **BaiTapLinux**, **BTTL** và **BTTH** trong thư mục hiện hành
2. Hiển thị đường dẫn hiện hành của bạn
3. Di chuyển hai thư mục **BTTL** và **BTTH** vào thư mục **BaiTapLinux**
4. Chuyển thư mục hiện hành sang **BTTH**
5. Sử dụng lệnh **touch**, tạo một file tên **template.txt**
6. Yêu cầu người dùng nhập từ dòng lệnh các thông tin sau: Họ và tên, mssv, tên bài tập
7. Ghi vào file **template.txt** các nội dung sau:
#! Duong dan den bash ban se dung
Ho và ten : ho va ten cua ban, vua nhap vao tu ban phim
MSSV : MSSV cua ban, vua nhap tu ban phim
Ten bai tap : ma bai tap ban dang lam
8. Xem lại nội dung của file **template.txt**
9. Tạo thư mục **BTTH01**
10. Copy file **template.txt** vào thư mục **BTTH01**
11. Đổi tên **template.txt** trong thư mục **BTTH01** thành **MSSV_cua_ban_btth01.sh**
12. Thêm quyền thực thi cho file **MSSV_cua_ban_btth01.sh**

Bài tập 3: Viết script

1. Mở file **MSSV_cua_ban_btth01.sh** bằng một trình soạn thảo
2. Thêm vào dòng lệnh đầu tiên: **echo "Hello world"**
3. Dùng terminal, gõ lệnh : **./ MSSV_cua_ban_btth01.sh** và xem kết quả.
4. Thêm vào trong file script :
MESSAGE="Hello world"
echo \$MESSAGE
5. Viết script yêu cầu người dùng nhập từ bàn phím một số, kiểm tra số đó là dương hay âm hay bằng 0, hiển thị ra màn hình nội dung: Số ... là số dương/âm/ 0.
6. Viết script yêu cầu người dùng nhập một số từ bàn phím, kiểm tra số đó là số chẵn hay số lẻ.
7. Viết script yêu cầu người dùng nhập một số nguyên dương n từ bàn phím, in ra màn hình các số từ 0 đến n.