

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



HỆ ĐIỀU HÀNH – THỰC HÀNH

BÁO CÁO LAB01

Lớp: IT007.N12.KHCL

Tên: Lê Gia Kiệt

MSSV: 21522255

BÀI LÀM

1. Thực hiện lệnh chuyển thư mục theo thứ tự sau:

- ✓ Chuyển về thư mục gốc.
- ✓ Chuyển đến thư mục /bin.
- ✓ Chuyển đến thư mục người dùng.

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd ../../
giakiet@giakiet-virtual-machine:/$ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    root   snap    sys    var
boot  etc    lib32  lost+found  opt    run    srv      tmp
cdrom  home  lib64  media    proc   sbin   swapfile  usr
giakiet@giakiet-virtual-machine:/$ cd /bin
giakiet@giakiet-virtual-machine:/bin$ cd
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd /usr
giakiet@giakiet-virtual-machine:/usr$ ls
bin    include  lib32  libexec  local  share
games  lib      lib64  libx32  sbin   src
giakiet@giakiet-virtual-machine:/usr$
```

2. Tạo cây thư mục như sau trong thư mục cá nhân của mình theo hình sau:

Myweb

```
| - images
|     |-- icon
|     |-- background
|     |-- animation
| - databases
| - scripts
| - java
```

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ mkdir Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ mkdir Myweb/images
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ mkdir Myweb/databases
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ mkdir Myweb/scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ mkdir Myweb/java
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases  images  java  scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ mkdir images/icon
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ mkdir images/background
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ mkdir images/animation
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ cd
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ tree -a Myweb
Myweb
├── databases
├── images
│   ├── animation
│   ├── background
│   └── icon
├── java
└── scripts

7 directories, 0 files
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ s
```

3. Tìm một số file có phần mở rộng là .html và .class trong hệ thống file và thư mục hiện hành. Copy một vài file .html vào thư mục Myweb.

- Tìm file có phần mở rộng là .html: `find / -name *.html`
- Tìm file có phần mở rộng là .class: `find / -name *.class`

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ ls
bin      Documents  Hello.c  Hello.out  Myweb     Public  Templates
Desktop  Downloads  Hello.o  Music      Pictures  snap    Videos
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ find Downloads -name *.html
Downloads/Hello.html
Downloads/index.html
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ find Downloads -name *.class
Downloads/example2.class
Downloads/example.class
Downloads/java_classfile_example/ClassFileDemo.class
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd Downloads
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Downloads$ cp Hello.html /home/giakiet/Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Downloads$ cp index.html /home/giakiet/Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Downloads$ cp example.class example2.class /home/giakiet/Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Downloads$ cd ~
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases      example.class  images        java
example2.class  Hello.html    index.html    scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ S
```

4. Thực hiện lệnh mv để di chuyển vài file .html trong thư mục Myweb vào thư mục Myweb/java.

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases      example.class  images        java
example2.class  Hello.html    index.html    scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ mv Hello.html index.html java
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ cd java
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb/java$ ls
Hello.html  index.html
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb/java$ cd ../
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases  example2.class  example.class  images  java  scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ S
```

5. Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts.

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ cd Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases  example2.class  example.class  images  java  scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ rm -rf scripts
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ ls
databases  example2.class  example.class  images  java
giakiet@giakiet-virtual-machine:~/Myweb$ S
```

6. Thiết lập quyền truy xuất cho thư mục Myweb/databases sao cho chỉ có chủ sở hữu có toàn quyền còn các người dùng khác không có bất kỳ quyền gì trên nó.

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ ls -l
total 68
drwxrwxr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 10 02:44 bin
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Desktop
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Documents
drwxr-xr-x 8 giakiet giakiet 4096 Thg 10 11 10:54 Downloads
-rw-rw-r-- 1 giakiet giakiet 3767 Thg 10 5 08:32 Hello.c
-rw-rw-r-- 1 giakiet giakiet 1496 Thg 10 4 18:22 Hello.o
-rwxrwxr-x 1 giakiet giakiet 15952 Thg 10 4 18:22 Hello.out
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Music
drwxrwxr-x 5 giakiet giakiet 4096 Thg 10 11 11:35 Myweb
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Pictures
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Public
drwx----- 6 giakiet giakiet 4096 Thg 10 5 08:31 snap
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Templates
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Videos
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ chmod 700 Myweb
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ ls -l
total 68
drwxrwxr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 10 02:44 bin
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Desktop
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Documents
drwxr-xr-x 8 giakiet giakiet 4096 Thg 10 11 10:54 Downloads
-rw-rw-r-- 1 giakiet giakiet 3767 Thg 10 5 08:32 Hello.c
-rw-rw-r-- 1 giakiet giakiet 1496 Thg 10 4 18:22 Hello.o
-rwxrwxr-x 1 giakiet giakiet 15952 Thg 10 4 18:22 Hello.out
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Music
drwx----- 5 giakiet giakiet 4096 Thg 10 11 11:35 Myweb
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Pictures
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Public
drwx----- 6 giakiet giakiet 4096 Thg 10 5 08:31 snap
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Templates
drwxr-xr-x 2 giakiet giakiet 4096 Thg 10 4 02:33 Videos
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$
```

7. Tạo user có tên là MSSV và password là ngày sinh của từng sinh viên. User được tạo nằm trong group tên là HDH

- Sử dụng “*sudo useradd MSSV*”: tạo một user với tên MSSV
- Sử dụng “*sudo passwd MSSV*”: tạo password cho user MSSV vừa tạo

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo useradd MSSV
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo passwd MSSV
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it does not contain enough DIFFERENT characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

- Sử dụng “*sudo groupadd HDH*”: tạo một group mới tên HDH

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo groupadd HDH
```

- Sử dụng “*sudo usermod -a -G HDH MSSV*”: lệnh này sẽ thêm user MSSV vào group HDH (với -a -G: “add user to a group” với 2 tham số HDH và MSSV)

**note: lệnh này sẽ không trả về thông báo trên terminal. Để kiểm tra kết quả, chúng ta sử dụng “lid commands”.*

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo usermod -a -G HDH MSSV
```

- Để sử dụng lid commands chúng ta cần sử dụng câu lệnh:
“*sudo apt-get install libuser*”

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo apt-get install libuser
```

- Tiếp theo sử dụng: “*sudo libuser-lid -g HDH*” để hiển thị danh sách user trong group HDH và kết quả trả về đã đúng yêu cầu đề bài

```
giakiet@giakiet-virtual-machine:~$ sudo libuser-lid -g HDH  
MSSV(uid=1001)
```