

Name: Hồ Hồng Hà

ID:20520480

Class:IT007.M13.1

## OPERATING SYSTEM LAB 1'S REPORT

### SUMMARY

Task		Status	Page
Section 1.5	Câu 1	Hoàn thành	2
	Câu 2	Hoàn thành	3
	Câu 3	Hoàn thành	4
	Câu 4	Hoàn thành	5
	Câu 5	Hoàn thành	5
	Câu 6	Hoàn thành	5
	Câu 7	Hoàn thành	6
...	...		
	...		

Self-scores: 6

*\*Note: Export file to **PDF** and name the file by following format:  
**LAB X – <Student ID>.pdf***

## Section 1.5

### 1. Task name 1

### 2. Task name 2

### 3. Task name 3

...

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

a)Chuyển về thư mục gốc:

-Sử dụng lệnh cd /

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ cd /  
hongha@hongha-VirtualBox:/$
```

-Thực hiện đúng vì khi sử dụng lệnh pwd được kết quả như sau:

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ cd /  
hongha@hongha-VirtualBox:/$ pwd  
/  
hongha@hongha-VirtualBox:/$
```

b)Chuyển đến thư mục /bin:

-Sử dụng lệnh cd /bin

```
hongha@hongha-VirtualBox:/$ cd /bin  
hongha@hongha-VirtualBox:/bin$
```

-Thực hiện đúng vì khi sử dụng lệnh pwd được kết quả như sau:

```
hongha@hongha-VirtualBox:/bin$ pwd  
/bin  
hongha@hongha-VirtualBox:/bin$
```

c)Chuyển đến thư mục người dùng:

Sử dụng lệnh cd ~

```
hongha@hongha-VirtualBox:/bin$ cd ~  
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

-Thực hiện đúng vì khi sử dụng lệnh pwd được kết quả như sau:

```
hongha@hongha-VirtualBox:/bin$ cd ~  
hongha@hongha-VirtualBox:~$ pwd  
/home/hongha  
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Câu 2: Tạo cây thư mục:

-Tạo thư mục Myweb:

+Sử dụng lệnh: mkdir Myweb

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb
```

+Đã tạo được thư mục Myweb vì khi sử dụng lệnh ls thu được kết quả như hình sau:

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Downloads  Music  Pictures  snap      Videos
Documents  hahaha    Myweb  Public   Templates
```

-Tạo thư mục images trong Myweb:

+Sử dụng lệnh: mkdir Myweb/images

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb/
```

+Đã tạo được thư mục images trong Myweb vì khi sử dụng lệnh ls thu được kết quả như sau:

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb/
images
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Thực hiện tiếp các lệnh:

mkdir Myweb/images/background

mkdir Myweb/images/animation

để tạo thư mục background và animation

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images/background
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images/animation
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb/images
animation background icon
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Thực hiện các lệnh:

mkdir Myweb/databases

mkdir Myweb/scripts

mkdir Myweb/java

để tạo thư mục databases,scripts,java

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/databases
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/scripts
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/java
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb/
databases images java scripts
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Câu 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 trong hệ thống file

Sử dụng lệnh find /-name "\*.html" và lệnh find /-name "\*.class"

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ sudo find / -name "*.html"
```

Thu được kết quả:

```
find: '/run/user/1000/doc': Permission denied
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied
/usr/share/cups/doc-root/pt_BR/index.html
/usr/share/cups/doc-root/ru/index.html
/usr/share/cups/doc-root/es/index.html
/usr/share/cups/doc-root/de/index.html
/usr/share/cups/doc-root/index.html
/usr/share/cups/doc-root/help/man-lpc.html
/usr/share/cups/doc-root/help/api-admin.html
/usr/share/cups/doc-root/help/man-ppdhtml.html
/usr/share/cups/doc-root/help/ref-ppdcfile.html
/usr/share/cups/doc-root/help/faq-cups.html
```

\*Tìm file tại thư mục hiện hành:

-Tìm file .html sử dụng lệnh find . -name "\*.html"

-Tìm file .class sử dụng lệnh find . -name "\*.class"

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ find . -name "*.html"
./test.html
hongha@hongha-VirtualBox:~$ find . -name "*.class"
./test2.class
./test3.class
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

\*Copy file .html vào Myweb:

+Sử dụng lệnh: cp test.html Myweb

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ cp test.html Myweb
```

Đã copy xong vì

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ cp test.html Myweb
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb
databases  images  java  scripts  test.html
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

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

Thực hiện lệnh: mv Myweb/test.html Myweb/java

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mv Myweb/test.html Myweb/java
```

Sau khi thực hiện lệnh trên thì đã di chuyển thành công vì trong thư mục Myweb không còn file và file đó nằm trong thư mục Myweb/java

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ mv Myweb/test.html My
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb/java
test.html
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb
databases images java scripts
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Câu 5: Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts

Thực hiện lệnh: rmdir Myweb/scripts

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ rmdir Myweb/scripts
```

Sau khi thực hiện lệnh trên thì thư mục scripts đã bị xóa và không còn tồn tại trong thư mục Myweb

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ rmdir Myweb/scripts
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls Myweb
databases images java
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Câu 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

Sử dụng lệnh chmod 700 Myweb/databases

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ chmod 700 Myweb/databases
```

Thực hiện lệnh trên xong thì đã thiết lập quyền thành công

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ ls -l Myweb
total 12
drwx----- 2 hongha hongha 4096 Thg 9 29 09:21 databases
drwxrwxr-x 5 hongha hongha 4096 Thg 9 29 09:19 images
drwxrwxr-x 2 hongha hongha 4096 Thg 9 29 09:38 java
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Câu 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

-Tạo user

+Sử dụng lệnh: `sudo useradd HHH20520480` (Em sử dụng username là HHH20520480 vì khi em dùng username là 2052048 thì bị lỗi không tạo được)

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ sudo useradd HHH20520480
```

+Tạo password sử dụng lệnh: `passwd HHH20520480`

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ passwd HHH20520480
```

Sau đó nhập password cần đặt

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ sudo passwd HHH20520480
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Và như hình trên là đã đặt mật khẩu thành công.

-Tạo group HDH:

+Sử dụng lệnh: `sudo groupadd HDH`

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ sudo groupadd HDH
[sudo] password for hongha:
hongha@hongha-VirtualBox:~$ cat /etc/group
```

Sau khi thực hiện lệnh thì group HDH đã được tạo thành công vì khi sử dụng lệnh `cat /etc/group` để kiểm tra thì đã thấy có group HDH

```
HDH:x:1002:
```

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$
```

Sử dụng lệnh: `sudo usermod -G HDH HHH20520480` để thêm HHH20520480 vào group HDH

```
hongha@hongha-VirtualBox:~$ sudo usermod -G HDH HHH20520480
```