Name: Phạm Mai Dung

ID: 19520477

Class: IT007.L21

OPERATING SYSTEM
LAB 1'S REPORT

SUMMARY
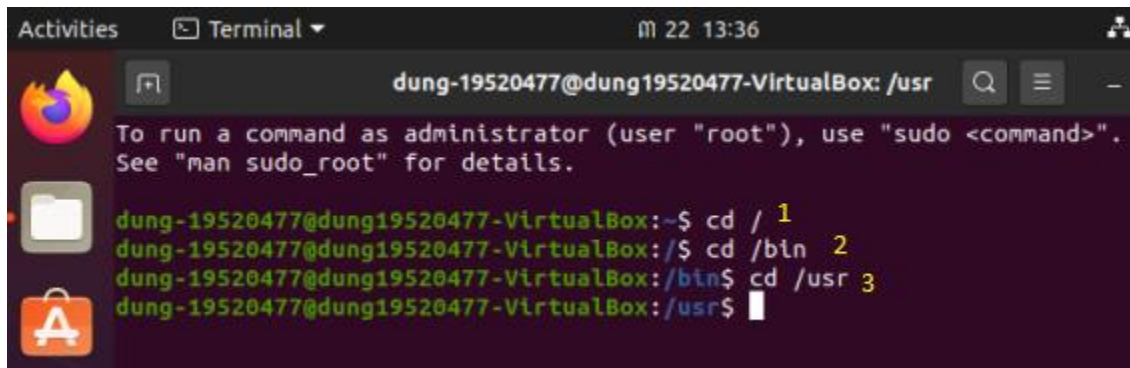
Task		Status	Page
Section 1.5	Task name 1	Done	2
	Task name 2	Done	2
	Task name 3	Done	3
	Task name 4	Done	4
	Task name 5	Done	4
	Task name 6	Done	4
	Task name 7	Done	5
…	…		
	…		

Self-scrores:

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

Section 1.5

1. Task name 1

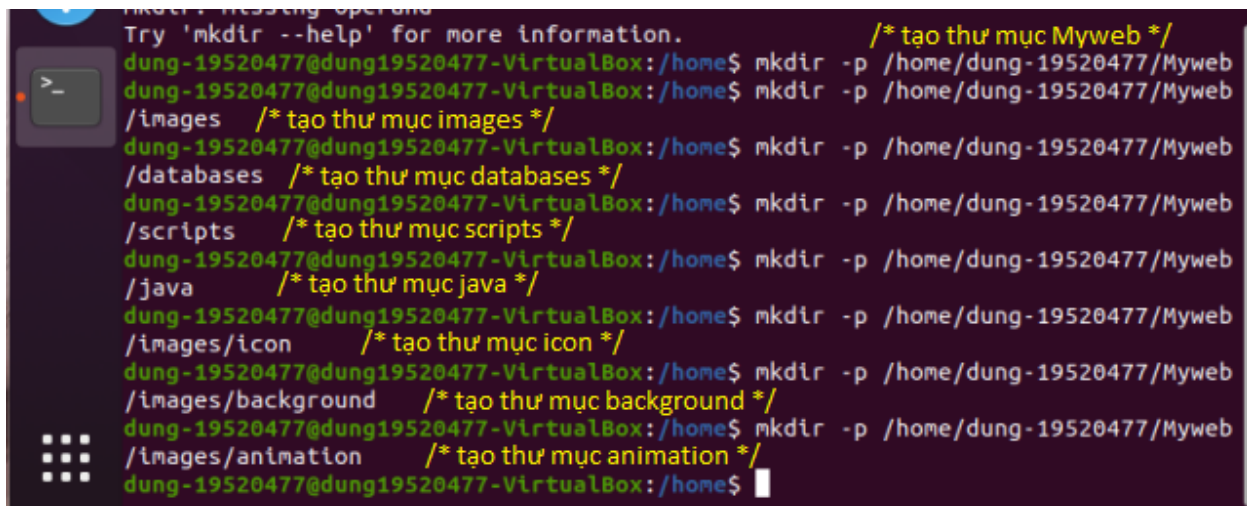

Thực hiện chuyển thư mục

1 – chuyển về thư mục gốc.

2 – chuyển đến thư mục /bin.

3 – chuyển đến thư mục người dùng.

2. Task name 2

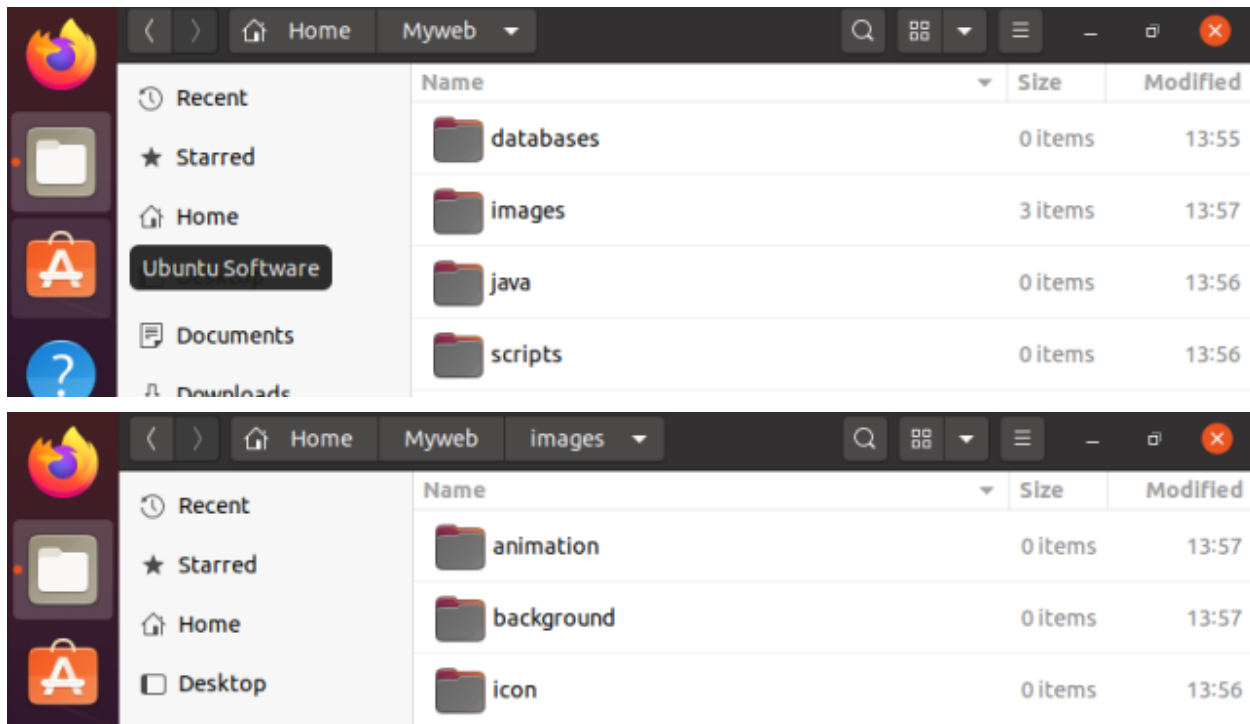Cây thư mục

Hiển thị giao diện của cây thư mục đã tạo

3. Task name 3

Tạo và tìm file có phần mở rộng .html và .class

Copy file "yeuamnhac.html" vào thư mục Myweb

Thực hiện tương tự các bước như trên đối với file "butterfly.html"

4. Task name 4

Di chuyển file "yeuamnhac.html" và "butterfly.html" trong thư mục
Myweb→Myweb/java

5. Task name 5

Xóa thư mục Myweb/scripts

6. Task name 6

Thiết lập quyền truy xuất cho Myweb/databases

(chủ sở hữu có toàn quyền, những người dùng khác không có quyền gì trên nó)

```
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ su -l - 19521219
Password:
su: warning: cannot change directory to /home/19521219: No such file or directo
ry
$ ls
```

```
$ cd databases
-sh: 11: cd: can't cd to databases
$ mkdir /home/dung-19520477/Myweb/databases/mydog
mkdir: cannot create directory '/home/dung-19520477/Myweb/databases/mydog': Per
mission denied
$ exit
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ cd /home/dung-19520477/Myweb/databases
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:~/Myweb/databases$
```

Kiểm tra lệnh **chmod 700 databases** đã được thực thi hay không.

Khi đăng nhập bằng user 19521219 khác chủ sở hữu, không thể di chuyển vào thư mục databases cũng như không thể tạo một directory trong nó.

7. Task name 7

```
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo groupadd HDH
[sudo] password for dung-19520477:
```

Tạo group HDH

```
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo useradd 19521219

dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo usermod -a -G HDH 19521219
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo usermod -a -G HDH 19520600
usermod: user '19520600' does not exist
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo useradd 19520600
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo usermod -a -G HDH 19520600
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo passwd 19521219
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo passwd 19520600
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo useradd 19520367
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo usermod -a -G HDH 19520367
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo passwd 19520367
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo useradd 19520321
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo passwd 19520321
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ sudo usermod -a -G HDH 19520321
```

Tạo các user 19521219, 19520600, 19520367, 19520321 nằm trong group HDH

```
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,dung-19520477
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:dung-19520477
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:dung-19520477
audio:x:29:pulse
dip:x:30:dung-19520477
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:

bluetooth:x:112:
ssl-cert:x:113:
uuidd:x:114:
tcpdump:x:115:
avahi-autoipd:x:116:
rtkit:x:117:
ssh:x:118:
netdev:x:119:
lpadmin:x:120:dung-19520477
avahi:x:121:
scanner:x:122:saned
saned:x:123:
nm-openvpn:x:124:
whoopsie:x:125:
colord:x:126:
geoclue:x:127:
pulse:x:128:
pulse-access:x:129:
gdm:x:130:
lxd:x:131:dung-19520477
dung-19520477:x:1000:
sambashare:x:132:dung-19520477
systemd-coredump:x:999:
HDH:x:1001:19521219,19520600,19520367,19520321
19521219:x:1002:
19520600:x:1003:
19520367:x:1004:
19520321:x:1005:
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$
```

Kiểm tra group HDH và các user đã được tạo hay chưa (liệt kê tất cả các group)

```
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ su -l - 19521219
Password:
su: warning: cannot change directory to /home/19521219: No such file or directo
ry
$ 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
$ cd /
$ cd /home
$ ls
dung-19520477
$ cd/home/dung-19520477
-sh: 5: cd/home/dung-19520477: not found
$ cd /home/dung-19520477
$ ls
Desktop     Downloads  Myweb      Public     Videos
Documents   Music      Pictures   Templates
$ ls Myweb
databases  images  java
```

```
$ cd databases
-sh: 11: cd: can't cd to databases
$ mkdir /home/dung-19520477/Myweb/databases/mydog
mkdir: cannot create directory '/home/dung-19520477/Myweb/databases/mydog': Per
mission denied
$ exit
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:/$ cd /home/dung-19520477/Myweb/databases
dung-19520477@dung19520477-VirtualBox:~/Myweb/databases$
```

Login và thực thi một số lệnh bằng user khác owner (chủ sở hữu)