



LAB 1

GIỚI THIỆU VỀ SHELL VÀ CÁC LỆNH CƠ BẢN

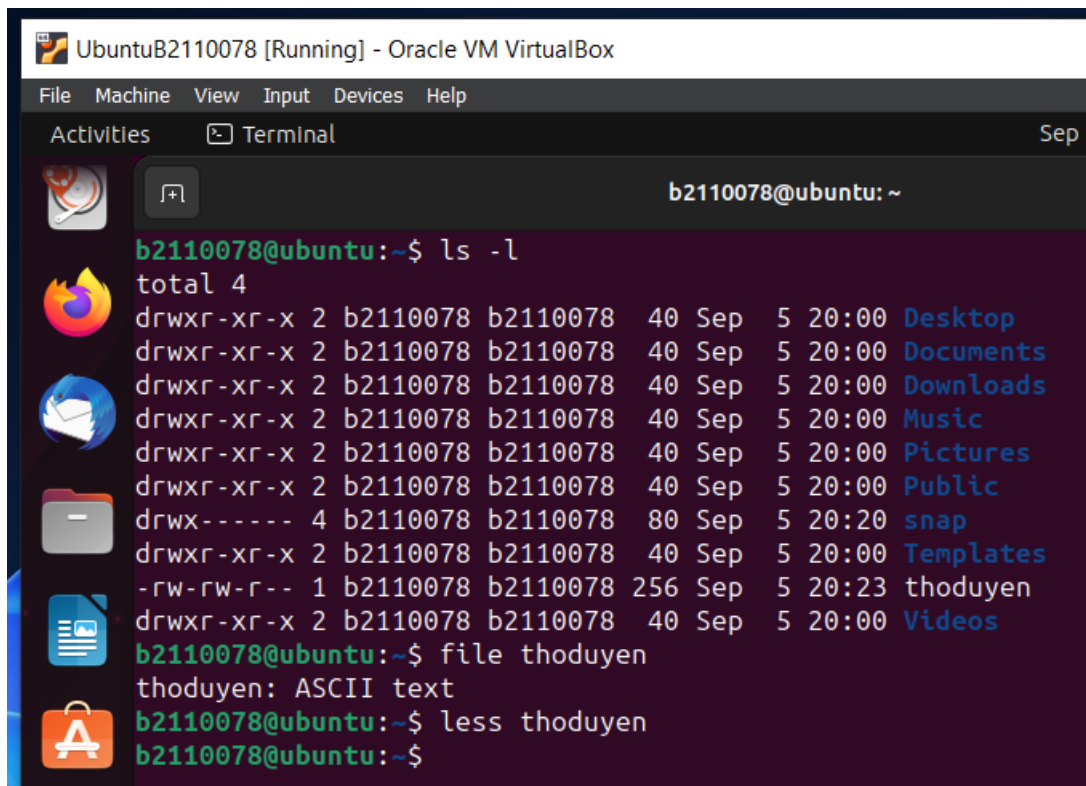
Họ tên và MSSV: Quách Minh Hón – B2110078

Nhóm học phần: 05

- Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.
- Bài nộp phải ở dạng PDF. Tên file PDF đặt theo cấu trúc “MSSV_Lab1_HoTen”. Ví dụ, SV có MSSV là B1234 và Họ tên là “Nguyễn Văn A”; tên file sẽ đặt như sau “B1234_Lab1_NguyenVanA”.
- **Yêu cầu:** SV cần có máy cài đặt hệ điều hành Ubuntu và đặt tên máy là **UbuntuMSSV** (với MSSV là Mã số sinh viên của SV).
- **Hướng dẫn cách trình bày:** đối với từng câu hỏi, SV cung cấp lệnh/script để giải quyết bài toán, sau đó chụp màn hình kết quả test ở máy ảo và dán vào file trả lời.
 - Yêu cầu khi chụp hình: cần phải thấy được tên máy **UbuntuMSSV**, lệnh sử dụng và kết quả rõ ràng.
 - Sau đây là ví dụ mẫu để minh họa. Trong ví dụ này máy của sử dụng tên là *Ubuntu20043*, còn khi SV làm bài thì tên máy của SV bắt buộc phải là **UbuntuMSSV**.

Bài 1: Thực hiện và khảo sát lại tất cả các ví dụ trên

Trả lời:



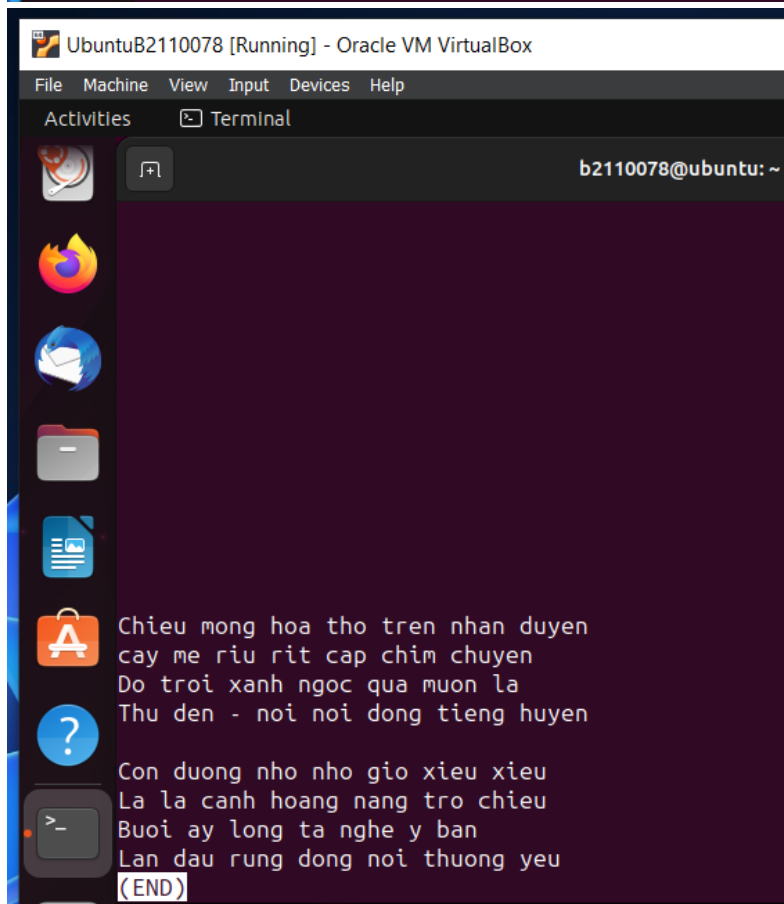
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal Sep 5

b2110078@ubuntu: ~

```
b2110078@ubuntu:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Desktop
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Documents
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Downloads
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Music
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Pictures
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Public
drwx----- 4 b2110078 b2110078 80 Sep  5 20:20 snap
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Templates
-rw-rw-r-- 1 b2110078 b2110078 256 Sep  5 20:23 thoduyen
drwxr-xr-x 2 b2110078 b2110078 40 Sep  5 20:00 Videos
b2110078@ubuntu:~$ file thoduyen
thoduyen: ASCII text
b2110078@ubuntu:~$ less thoduyen
b2110078@ubuntu:~$
```



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

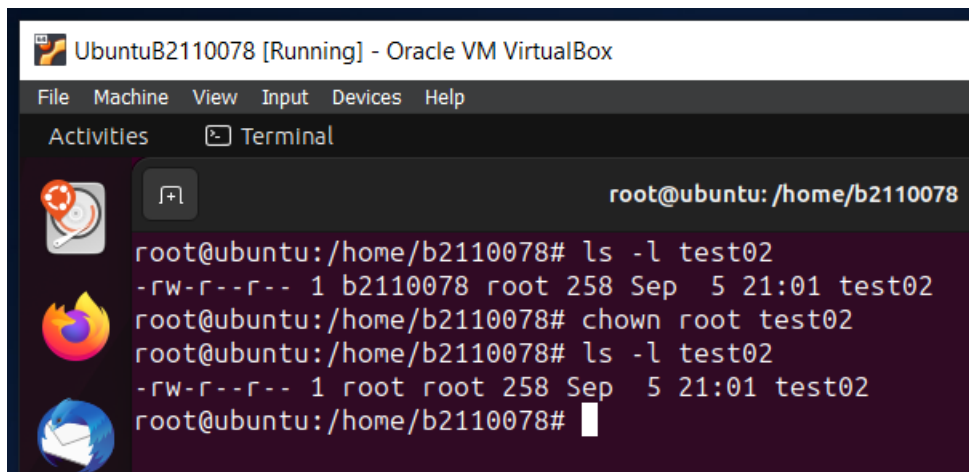
b2110078@ubuntu: ~

```
Chieu mong hoa tho tren nhan duyen
cay me riu rit cap chim chuyen
Do troi xanh goc qua mucn la
Thu den - noi noi dong tieng huyen

Con duong nho nho gio xieu xieu
La la canh hoang nang tro chieu
Buoi ay long ta nghe y ban
Lan dau rung dong noi thuong yeu
(END)
```

```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sep 5 2
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ cp thoduyen test01
b2110078@ubuntu:~$ cat test01
Chieu mong hoa tho tren nhan duyen
cay me riu rit cap chim chuyen
Do troi xanh ngọc qua muon la
Thu den - noi noi dong tieng huyen
Con duong nho nho gio xieu xieu
La la canh hoang nang tro chieu
Buoi ay long ta nghe y ban
Lan dau rung dong noi thuong yeu
b2110078@ubuntu:~$ mv test01 ~/Documents
b2110078@ubuntu:~$ ls ~/Documents
test01
b2110078@ubuntu:~$ rm ~/Documents/test01
b2110078@ubuntu:~$ ls ~/Documents
b2110078@ubuntu:~$ mkdir ~/Dir01
b2110078@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Music Public Templates Videos
Dir01 Downloads Pictures snap thoduyen
```

```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ which ls
/usr/bin/ls
b2110078@ubuntu:~$ whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
b2110078@ubuntu:~$ find /usr/share/doc
/usr/share/doc
/usr/share/doc/aisleriot
/usr/share/doc/aisleriot/AUTHORS
/usr/share/doc/aisleriot/NEWS.Debian.gz
/usr/share/doc/aisleriot/TODO
/usr/share/doc/aisleriot/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/aisleriot/copyright
/usr/share/doc/baobab
/usr/share/doc/baobab/NEWS.gz
/usr/share/doc/baobab/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/baobab/copyright
/usr/share/doc/branding-ubuntu
/usr/share/doc/branding-ubuntu/README.Debian
/usr/share/doc/branding-ubuntu/changelog.gz
/usr/share/doc/branding-ubuntu/copyright
/usr/share/doc/cheese
```



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

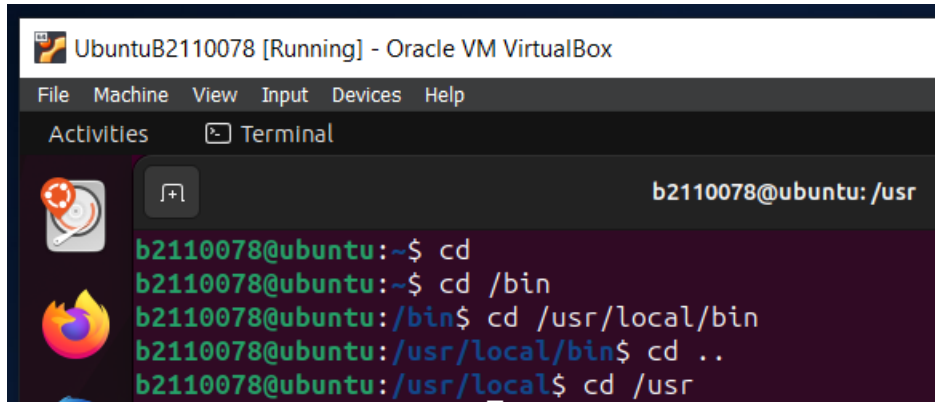
File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

root@ubuntu: /home/b2110078

```
root@ubuntu:/home/b2110078# ls -l test02
-rw-r--r-- 1 b2110078 root 258 Sep  5 21:01 test02
root@ubuntu:/home/b2110078# chown root test02
root@ubuntu:/home/b2110078# ls -l test02
-rw-r--r-- 1 root root 258 Sep  5 21:01 test02
root@ubuntu:/home/b2110078#
```

Bài 2:



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

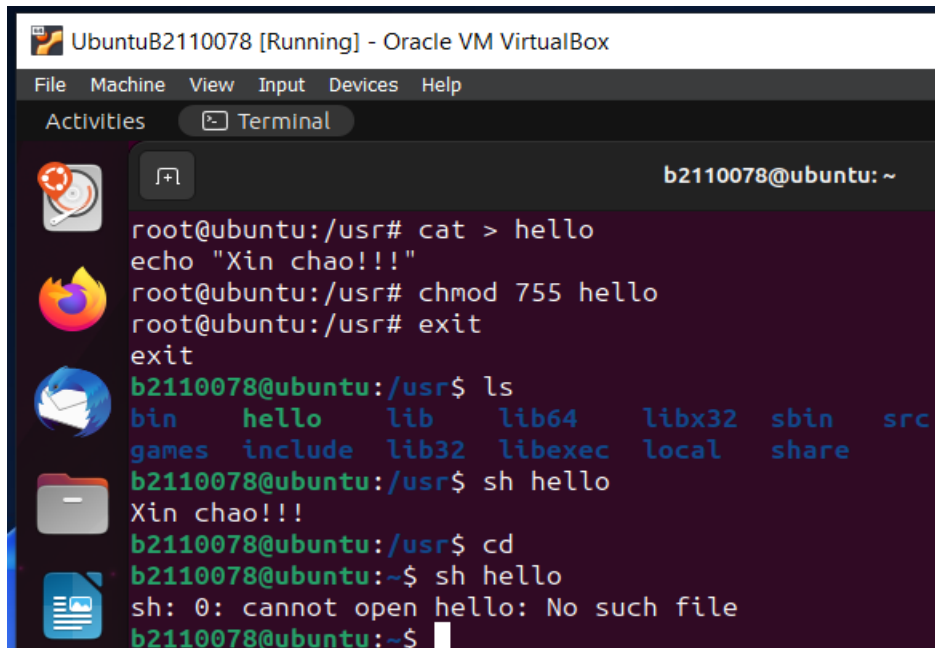
File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@ubuntu: /usr

```
b2110078@ubuntu:~$ cd
b2110078@ubuntu:~$ cd /bin
b2110078@ubuntu:/bin$ cd /usr/local/bin
b2110078@ubuntu:/usr/local/bin$ cd ..
b2110078@ubuntu:/usr/local$ cd /usr
```

Bài 3:



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

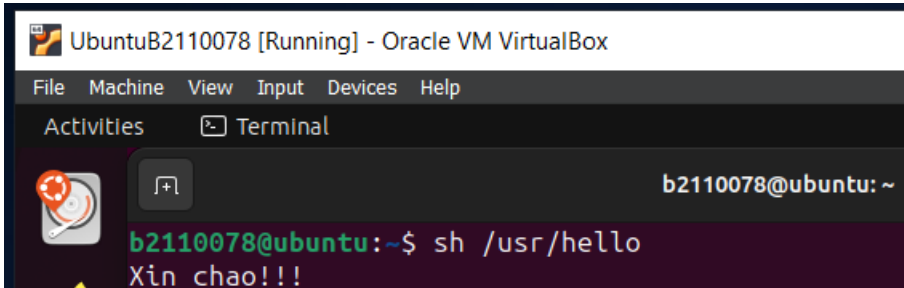
Activities Terminal

b2110078@ubuntu: ~

```
root@ubuntu:/usr# cat > hello
echo "Xin chao!!!"
root@ubuntu:/usr# chmod 755 hello
root@ubuntu:/usr# exit
exit
b2110078@ubuntu:/usr$ ls
bin    hello  lib    lib64  libx32  sbin   src
games  include lib32  libexec local   share
b2110078@ubuntu:/usr$ sh hello
Xin chao!!!
b2110078@ubuntu:/usr$ cd
b2110078@ubuntu:~$ sh hello
sh: 0: cannot open hello: No such file
b2110078@ubuntu:~$
```

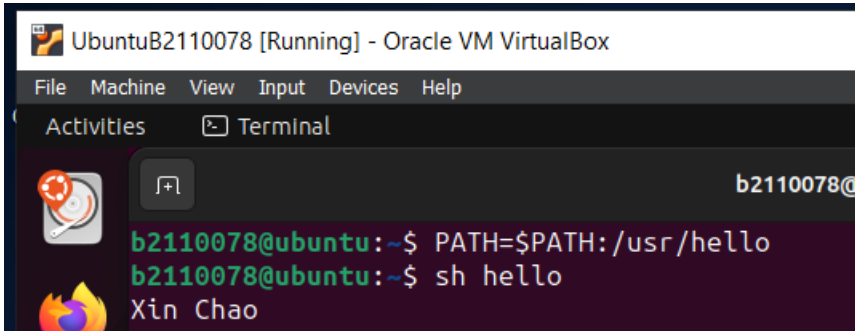
- Shell hello không thực hiện được vì script hello nằm ở /usr, không phải thư mục cá nhân.

Bài 4:



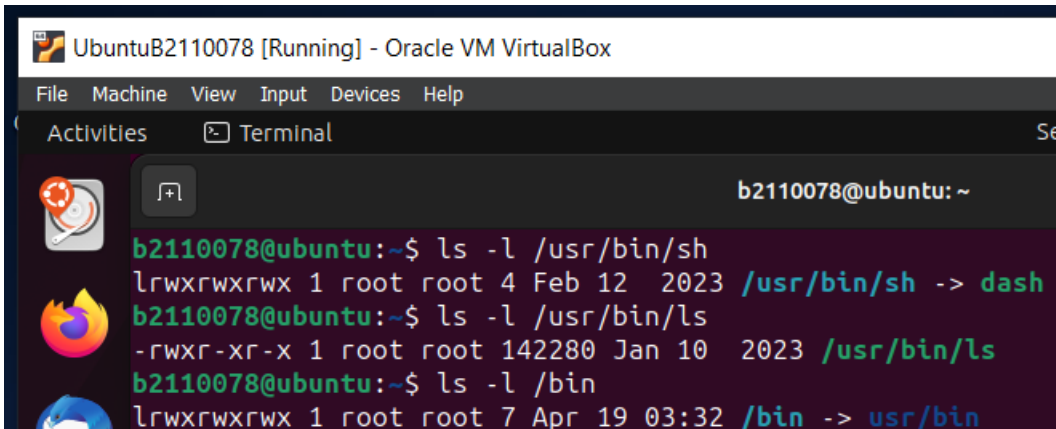
```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ sh /usr/hello
Xin chao!!!
```

Bài 5:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ PATH=$PATH:/usr/hello
b2110078@ubuntu:~$ sh hello
Xin Chao
```

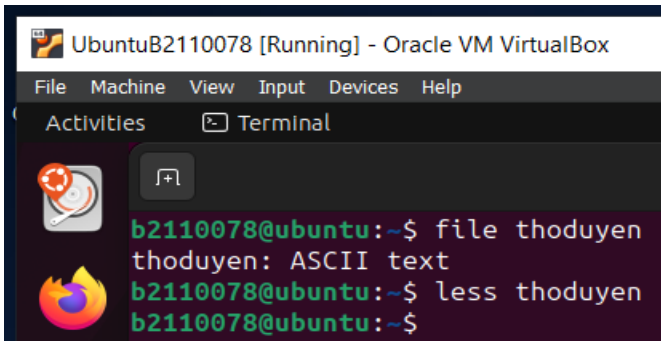
Bài 6:



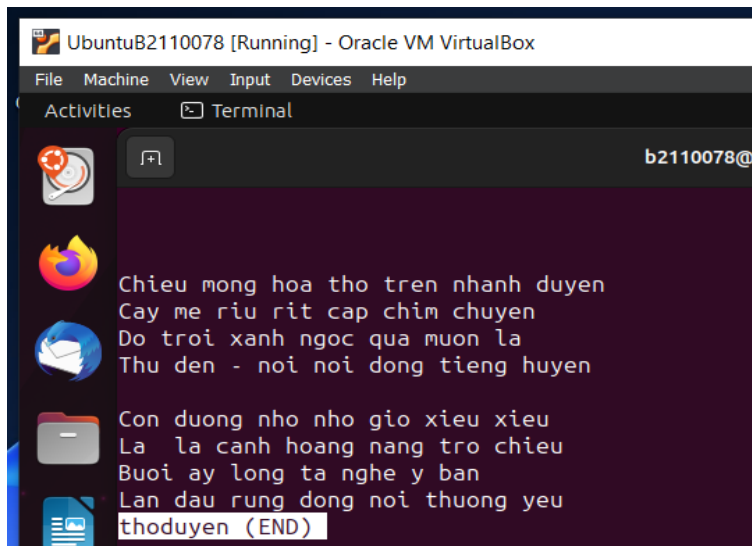
```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ ls -l /usr/bin/sh
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Feb 12 2023 /usr/bin/sh -> dash
b2110078@ubuntu:~$ ls -l /usr/bin/ls
-rwxr-xr-x 1 root root 142280 Jan 10 2023 /usr/bin/ls
b2110078@ubuntu:~$ ls -l /bin
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Apr 19 03:32 /bin -> usr/bin
```

- Đối với file sh: Mọi người đều có quyền đọc, viết và thực thi
- Đối với file ls: Người sở hữu có toàn quyền; Còn lại chỉ có thể đọc và thực thi

Bài 7:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu:~$ file thoduyen
thoduyen: ASCII text
b2110078@ubuntu:~$ less thoduyen
b2110078@ubuntu:~$
```



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

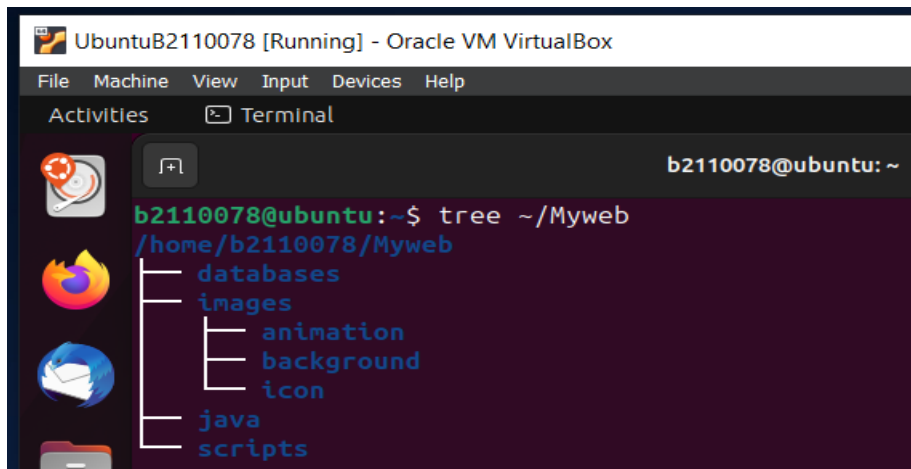
Activities Terminal

b2110078@

```
Chieu mong hoa tho tren nhanh duyen
Cay me riu rit cap chim chuyen
Do troi xanh ngọc qua muon la
Thu den - noi noi dong tieng huyen

Con duong nho nho gio xieu xieu
La la canh hoang nang tro chieu
Bui ay long ta nghe y ban
Lan dau rung dong noi thuong yeu
thoduyen (END)
```

Bài 8:



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

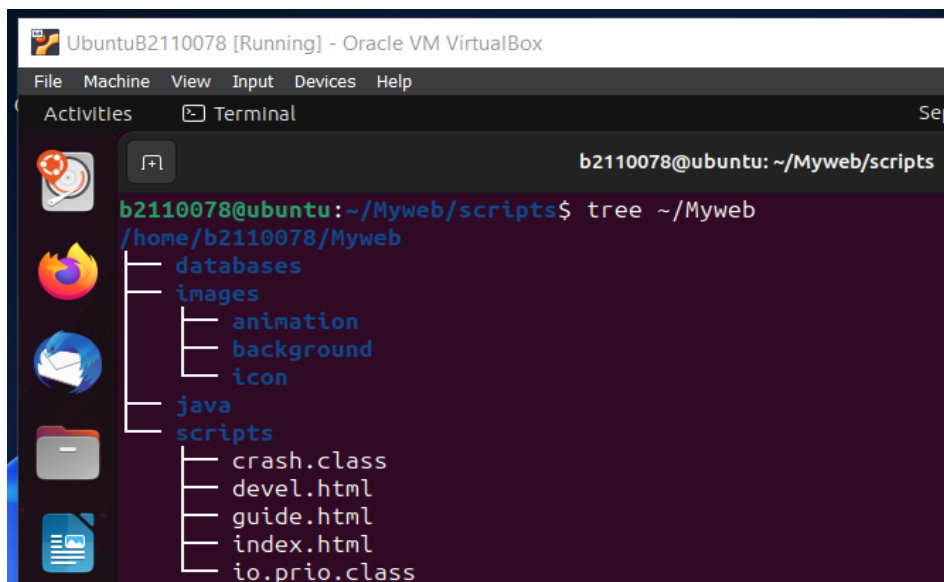
File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@ubuntu: ~

```
b2110078@ubuntu:~$ tree ~/Myweb
/home/b2110078/Myweb
├── databases
├── images
│   ├── animation
│   ├── background
│   └── icon
├── java
└── scripts
```

Bài 9:



UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox

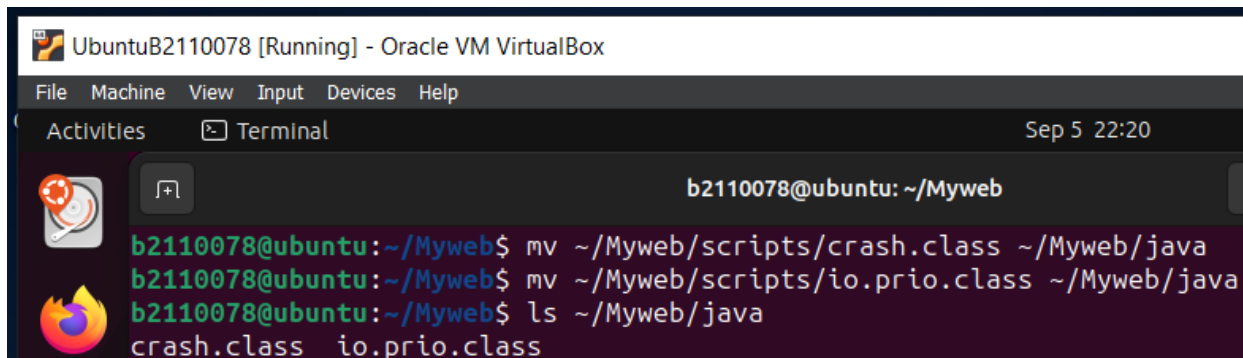
File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal

b2110078@ubuntu: ~/Myweb/scripts

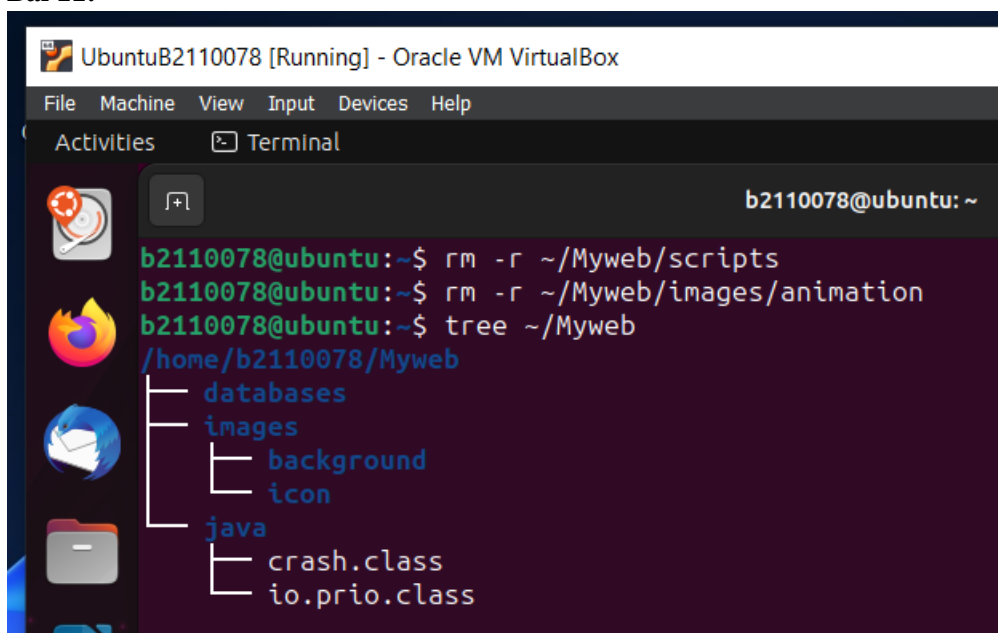
```
b2110078@ubuntu:~/Myweb/scripts$ tree ~/Myweb
/home/b2110078/Myweb
├── databases
├── images
│   ├── animation
│   ├── background
│   └── icon
├── java
└── scripts
    ├── crash.class
    ├── devel.html
    ├── guide.html
    ├── index.html
    └── io.prio.class
```

Bài 10:



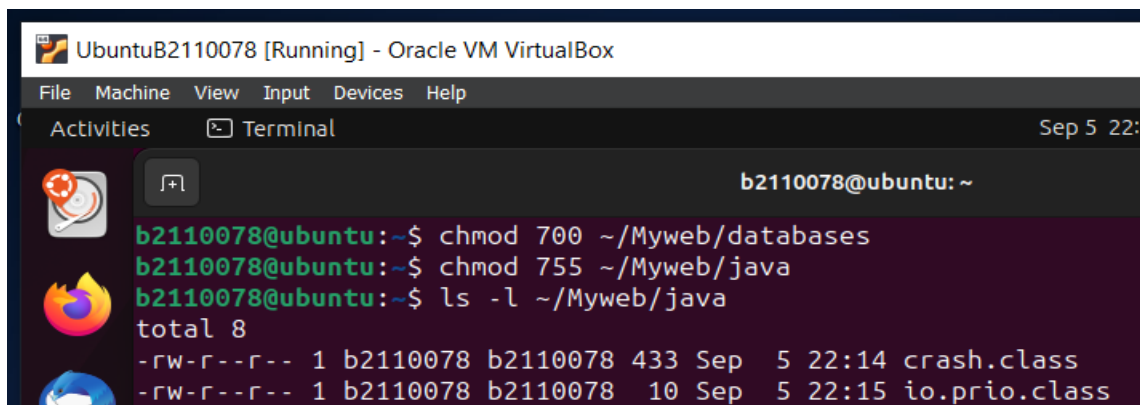
```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sep 5 22:20
b2110078@ubuntu: ~/Myweb
b2110078@ubuntu:~/Myweb$ mv ~/Myweb/scripts/crash.class ~/Myweb/java
b2110078@ubuntu:~/Myweb$ mv ~/Myweb/scripts/io.prio.class ~/Myweb/java
b2110078@ubuntu:~/Myweb$ ls ~/Myweb/java
crash.class  io.prio.class
```

Bài 11:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ rm -r ~/Myweb/scripts
b2110078@ubuntu:~$ rm -r ~/Myweb/images/animation
b2110078@ubuntu:~$ tree ~/Myweb
/home/b2110078/Myweb
├── databases
├── images
│   ├── background
│   └── icon
└── java
    ├── crash.class
    └── io.prio.class
```

Bài 12 và 13:



```
UbuntuB2110078 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Activities Terminal Sep 5 22:
b2110078@ubuntu: ~
b2110078@ubuntu:~$ chmod 700 ~/Myweb/databases
b2110078@ubuntu:~$ chmod 755 ~/Myweb/java
b2110078@ubuntu:~$ ls -l ~/Myweb/java
total 8
-rw-r--r-- 1 b2110078 b2110078 433 Sep  5 22:14 crash.class
-rw-r--r-- 1 b2110078 b2110078 10 Sep  5 22:15 io.prio.class
```

Bài 14: Lệnh chmod ở câu 3 có nghĩa là chủ sở hữu có toàn quyền, những người còn lại chỉ có liệt kê nội dung thư mục, không có quyền tạo và xóa file trong thư mục.