

Name: Hà Danh Tuấn

ID: 20522109

Class: IT007.M13.1

OPERATING SYSTEM LAB X'S REPORT

SUMMARY

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

Self-scores: 7.5

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

Câu 1: Thực hiện lệnh chuyển thư mục.

Chuyển về thư mục gốc:

Để chuyển về thư mục gốc ta dùng lệnh: `cd /`

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ cd /
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:/$ pwd
/
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:/$
```

Để kiểm tra ta dùng lệnh `pwd`, lệnh `pwd` trả về `/` có nghĩa là di chuyển thành công đến thư mục gốc.

Chuyển đến thư mục `/bin`

Để chuyển về thư mục `bin` ta dùng lệnh: `cd /bin`

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:/$ cd /bin
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:/bin$
```

Chuyển đến thư mục người dùng.

Để chuyển về thư mục người dùng ta dùng lệnh: `cd ~`

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:/bin$ cd ~
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ pwd
/home/tuan_20522109
```

Dùng lệnh `pwd` thì thấy trả về thư mục người dùng, di chuyển thành công.

Câu 2: Tạo Thư mục cây

Để tạo thư mục ta dùng lệnh `mkdir`

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/databases
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/scripts
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/java
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ ls Myweb
databases  images  java  scripts
```

Sau khi tạo xong ta dùng lệnh `ls Myweb` để kiểm tra những thư mục có trong thư mục `Myweb`, hiện ra `databases`, `images`, `java`, `scripts` có nghĩa là đã tạo cây thư mục thành công.

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images/icon
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images/background
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mkdir Myweb/images/animation
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ ls Myweb/images
animation  background  icon
```

Tiếp tục tạo thư mục ở `Myweb/images`. Dùng `ls Myweb/images` kiểm tra thì ta thấy tạo thư mục thành công.

Câu 3: Tìm file .class và copy vào Myweb

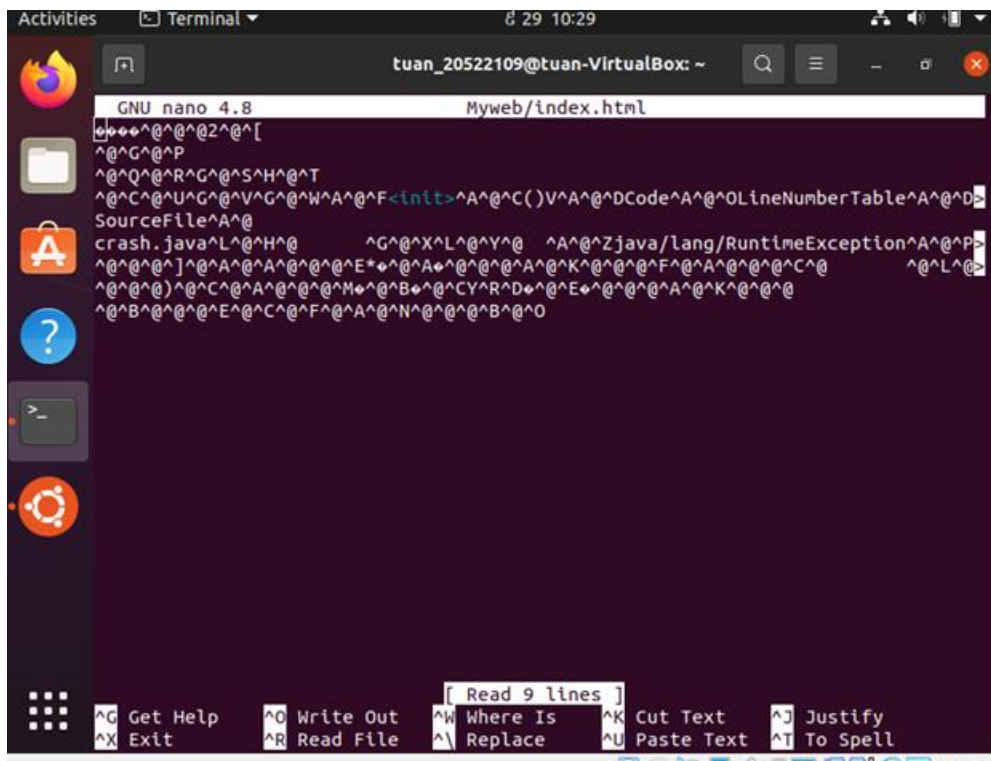
Dùng lệnh `sudo find / -name *.class` để tìm file .class.

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~/Desktop$ sudo find / -name *.class
[sudo] password for tuan_20522109:
/snap/gnome-3-34-1804/72/usr/share/gettext/javaversion.class
/usr/share/apport/testsuite/crash.class
```

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~/Desktop$ touch ../Myweb/index.html
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~/Desktop$ cp /usr/share/apport/testsuite/crash.class ../Myweb/index.html
```

Dùng lệnh `touch` để tạo index.html trong Myweb

Dùng lệnh `cp` để copy file .class vừa tìm được vào Myweb/index.html



Dùng lệnh `nano` để mở thư mục index.html trong Myweb ra và thấy như vậy có nghĩa là copy thành công.

Câu 4: Di chuyển file index.html từ Myweb vào Myweb/java

Dùng lệnh `mv Myweb/index.html Myweb/java` để di chuyển file

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ mv Myweb/index.html Myweb/java
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ ls Myweb/java
index.html
```

Dùng lệnh `ls Myweb/java` để hiển thị các tệp và thư mục có trong Myweb/java thấy hiện ra index.html có nghĩa là di chuyển thành công.

Câu 5: Xóa thư mục Myweb/scripts

Dùng lệnh `rmdir Myweb/scripts` để xóa thư mục scripts.

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ rmdir Myweb/scripts
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ ls Myweb
databases  images  java
```

Dùng lệnh `ls Myweb` để hiển thị các tệp và thư mục có trong Myweb và không thấy hiện ra scripts có nghĩa là xóa thành công

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.

Dùng lệnh `chmod` để thiết lập quyền.

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ chmod u=rwx,go= Myweb/databases
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ ls -l Myweb
total 12
drwx----- 2 tuan_20522109 tuan_20522109 4096  29 09:22 databases
drwxrwxr-x  5 tuan_20522109 tuan_20522109 4096  29 09:25 images
drwxrwxr-x  2 tuan_20522109 tuan_20522109 4096  29 09:44 java
```

`Chmod u=rwx,go= Myweb/databases` có nghĩa là chủ sở hữu của databases được quyền đọc, ghi và thực thi còn thành viên nhóm chủ sở hữu và những người còn lại không có quyền gì hết.

Dùng lệnh `ls -l Myweb` để liệt kê thông tin chi tiết thư mục/tệp tin. Ký tự đầu tiên “d” thể hiện đây là thư mục, 3 ký tự tiếp theo thể hiện Owner có toàn quyền, các người dùng khác không có quyền nào

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.

Dùng lệnh `groupadd HDH` để tạo group

Dùng lệnh `useradd -G HDH HaDanhTuan_20522109` để tạo user với group tùy chọn

Dùng lệnh `passwd HaDanhTuan_20522109` để đặt mật khẩu cho user

```
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ sudo groupadd HDH
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ sudo useradd -G HDH HaDanhTuan_20522109
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$ sudo passwd HaDanhTuan_20522109
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
tuan_20522109@tuan-VirtualBox:~$
```