

Lab 1

BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 1

UBUNTU & CÁC LỆNH CƠ BẢN CỦA SHELL

Môn học: Hệ điều hành (IT007)

Sinh viên thực hiện	Nguyễn Đức Tấn
Thời gian thực hiện	18/03/2024

THỰC HÀNH:

Thực hiện một số lệnh cơ bản trong shell:

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
(kali@kali)-[~]  
$ ls -laht  
total 164K  
drwx----- 16 kali kali 4.0K May 18 08:20 .  
-rw----- 1 kali kali 4.8K May 18 08:20 .xsession-errors  
-rw----- 1 kali kali 49 May 18 08:20 .Xauthority  
-rw----- 1 kali kali 7.4K May 17 23:42 .zsh_history  
-rw----- 1 kali kali 5.5K May 17 21:55 .xsession-errors.old  
drwxr-xr-x 13 kali kali 4.0K May 17 21:44 .config  
-rw----- 1 kali kali 12K May 17 21:44 .viminfo  
drwxr-xr-x 6 kali kali 4.0K May 17 21:41 Desktop  
drwxr-xr-x 11 kali kali 4.0K Apr 23 19:43 .cache  
-rw----- 1 kali kali 12K Apr 12 22:28 .swp  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Mar 29 21:58 Pictures  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Feb 13 05:09 Downloads  
drwx----- 4 kali kali 4.0K Dec 27 02:35 .mozilla  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Dec 27 02:08 .sudo_as_admin_successful  
drwx----- 3 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 .gnupg  
-rw----- 1 kali kali 0 Dec 19 00:44 .ICEauthority  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 Documents  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 Music  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 Public  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 Templates  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 Videos  
drwxr-xr-x 4 kali kali 4.0K Dec 19 00:44 .local  
-rw-r--r-- 1 kali kali 35 Dec 19 00:44 .dmrc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 11K Nov 30 11:56 .zshrc  
lrwxrwxrwx 1 kali kali 5 Nov 30 11:56 .face.icon -> .face  
-rw-r--r-- 1 kali kali 220 Nov 30 11:56 .bash_logout
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ ls -laht ./Desktop/IT007  
total 20K  
drwxr-xr-x 6 kali kali 4.0K May 17 21:41 ..  
drwxr-xr-x 5 kali kali 4.0K May 17 21:41 .  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4.0K May 17 21:37 Lab5  
drwxr-xr-x 5 kali kali 4.0K Apr 12 23:38 Lab3  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K Mar 29 22:33 Lab2
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ pwd  
/home/kali  
(kali@kali)-[~]  
$ cd Desktop/IT007  
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]  
$ ls  
lab2 lab3 Lab5
```

Lab 1: Ubuntu và 1 số lệnh cơ bản trên shell

```
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$ ls
lab2  lab3  Lab5
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$ mkdir lab1
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$ mkdir lab12
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$ rmdir lab12
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$ ls
lab1  lab2  lab3  Lab5
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007]
$
```

```
shell returned 127
Press ENTER or type command to continue
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ vi bai4.c
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ chmod +x *
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ ls
bai1.css  bai1.html  bai2.html  bai3.html  bai4.c  bai5.js  bai6.o
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$
```

BÀI TẬP ÔN TẬP:

Bài 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

Minh chứng:

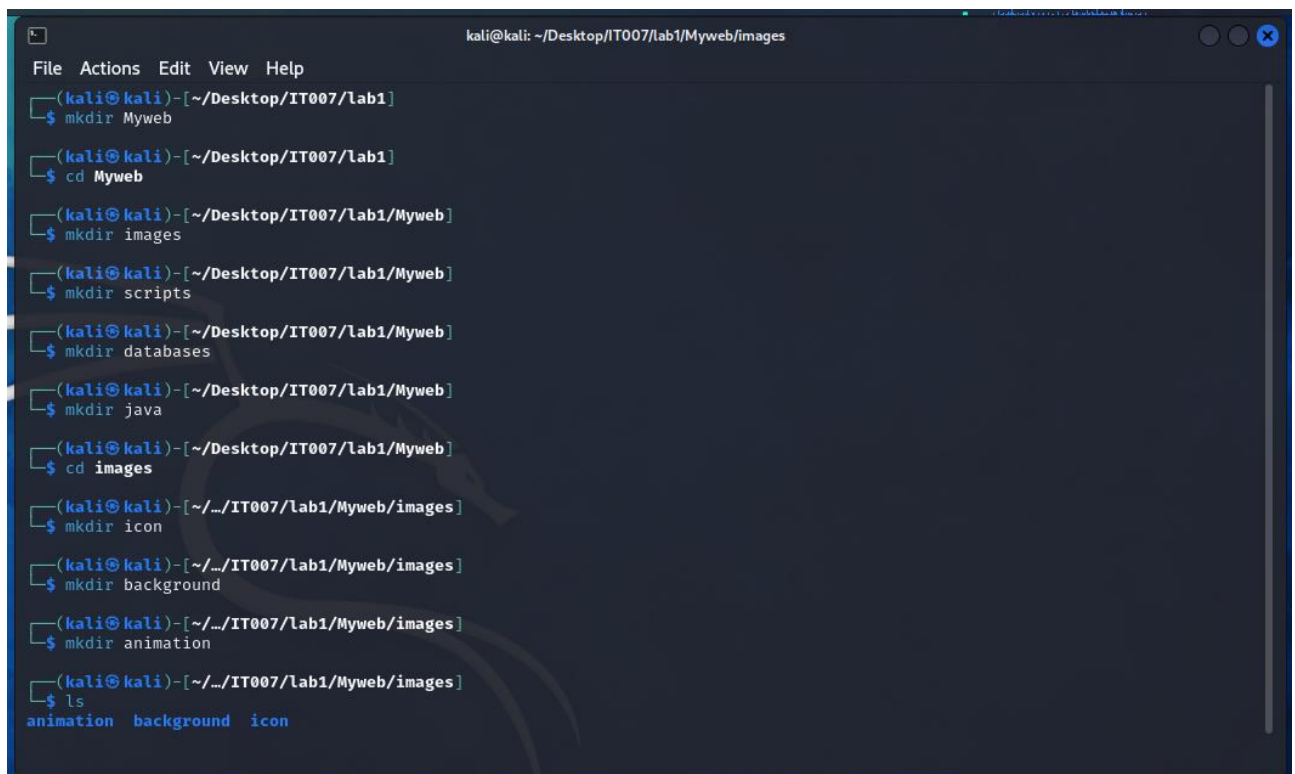
```
kali@kali: /usr
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ ls
bai1.html  bai2.html  bai3.html  bai4.c  bai5.js  bai6.o
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cd ../../../../
(kali@kali)-[/home]
$ cd ../../../../
(kali@kali)-[/]
$ ls
bin  dev  home  initrd.img.old  lib32  lost+found  mnt  proc  run  srv  sys  usr  vmlinuz
boot  etc  initrd.img  lib  lib64  media  opt  root  sbin  swapfile  tmp  var  vmlinuz.old
(kali@kali)-[/]
$ cd ./bin
(kali@kali)-[/bin]
$ cd ../usr
(kali@kali)-[/usr]
$ ls
bin  games  i686-w64-mingw32  include  lib  lib32  lib64  libexec  local  sbin  share  src  x86_64-w64-mingw32
(kali@kali)-[/usr]
$
```

Bài 2:

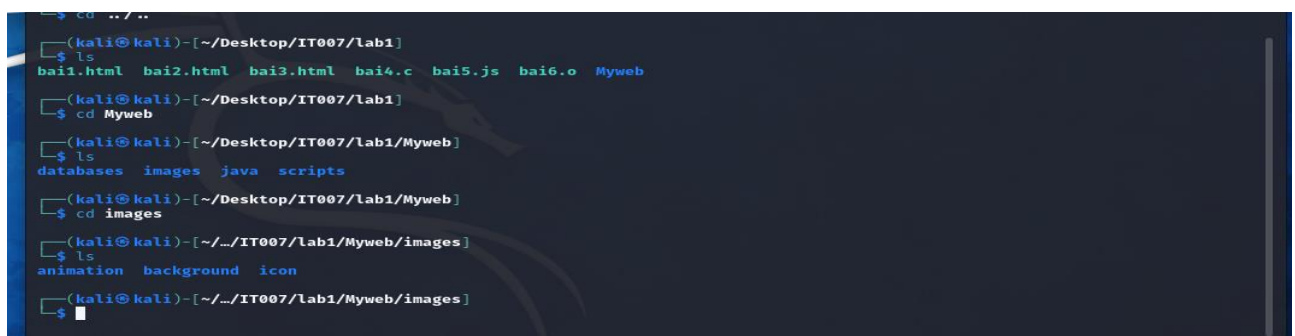
Tạo cây thư mục sau:

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

Minh chứng:



```
kali@kali: ~/Desktop/IT007/lab1/Myweb/images
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ mkdir Myweb
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cd Myweb
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ mkdir images
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ mkdir scripts
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ mkdir databases
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ mkdir java
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ cd images
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$ mkdir icon
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$ mkdir background
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$ mkdir animation
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$ ls
animation background icon
```



```
$ cd ../..
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ ls
bai1.html bai2.html bai3.html bai4.c bai5.js bai6.o Myweb
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cd Myweb
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
databases images java scripts
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ cd images
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$ ls
animation background icon
(kali@kali)-[~/IT007/lab1/Myweb/images]
$
```

Bài 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.

Thực hiện:

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~[~/Desktop]
$ find . -name *.html
./IT007/lab1/bai1.html
./IT007/lab1/bai3.html
./IT007/lab1/bai2.html

(kali@kali)~[~/Desktop]
$ find . -name *.class
./Demo/12abc/haha.class
./Demo/abc.class

(kali@kali)~[~/Desktop]
$ find . -name *.c
./IT007/Lab5/DongBo/Bai1/pro2.c
./IT007/Lab5/DongBo/Thuchanh/pro.c
./IT007/Lab5/DongBo/Thuchanh/mutex.c
./IT007/Lab5/DongBo/Bai3/bai3.c
./IT007/Lab5/DongBo/Luyentap/bai4.c
./IT007/Lab5/DongBo/Bai2/bai2.c
./IT007/lab1/bai4.c
./IT007/lab3/Start/hello_temp.c
./IT007/lab3/Start/hello.c
./IT007/lab3/Debug/main.c
./IT007/lab3/Biendich2file/main.c
./IT007/lab3/Biendich2file/hello.c

(kali@kali)~[~/Desktop]
$
```

```
kali@kali: ~/Desktop/IT007/lab1/Myweb
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ ls
bai1.html bai2.html bai3.html bai4.c bai5.js bai6.o Myweb

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cp bai1.html Myweb

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ ls
bai1.html bai2.html bai3.html bai4.c bai5.js bai6.o Myweb

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cd Myweb

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html databases images java scripts

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ cd ../

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ mv bai2.html Myweb

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1]
$ cd ./Myweb

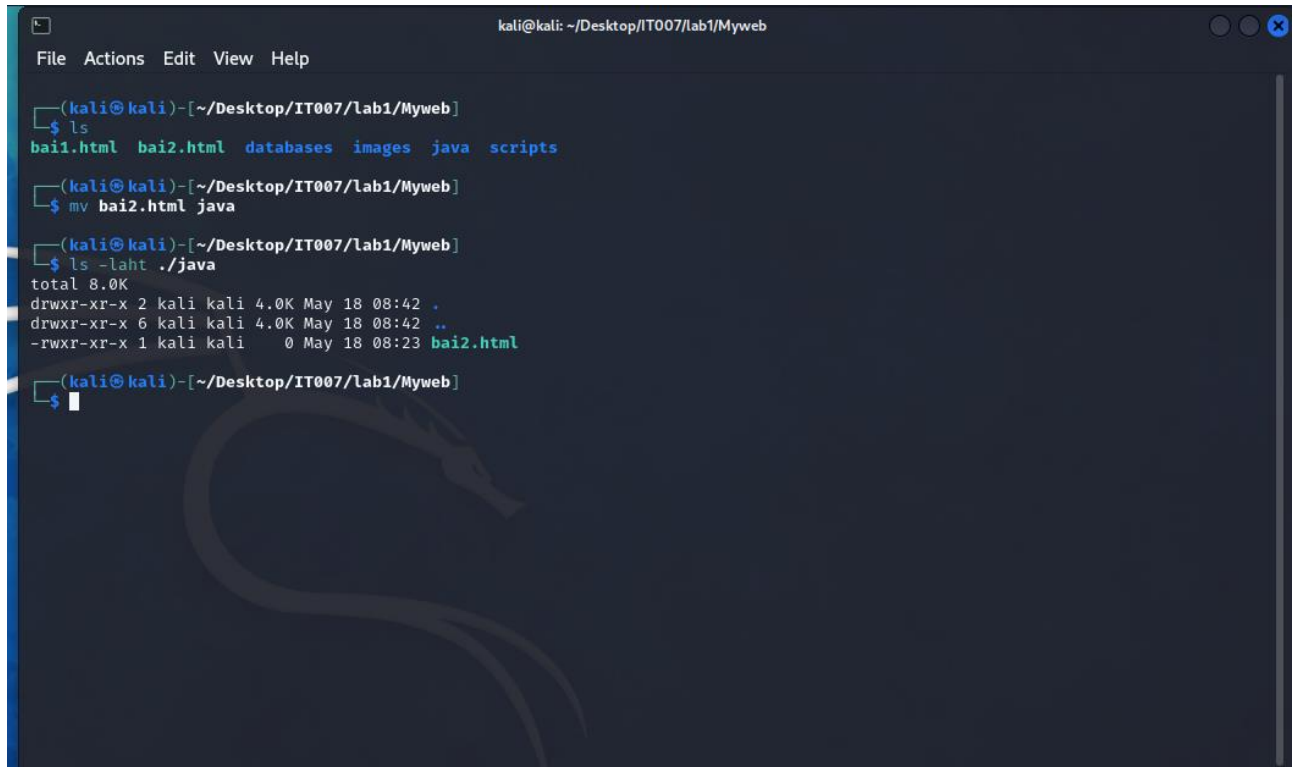
(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html bai2.html databases images java scripts

(kali@kali)~[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$
```

Bài 4:

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

Minh chứng:

A terminal window titled 'kali@kali: ~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb' showing a series of commands and their outputs. The user lists files, moves 'bai2.html' to the 'java' directory, and then lists the contents of the 'java' directory, showing 'bai2.html' has been moved there.

```
kali@kali: ~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  bai2.html  databases  images  java  scripts

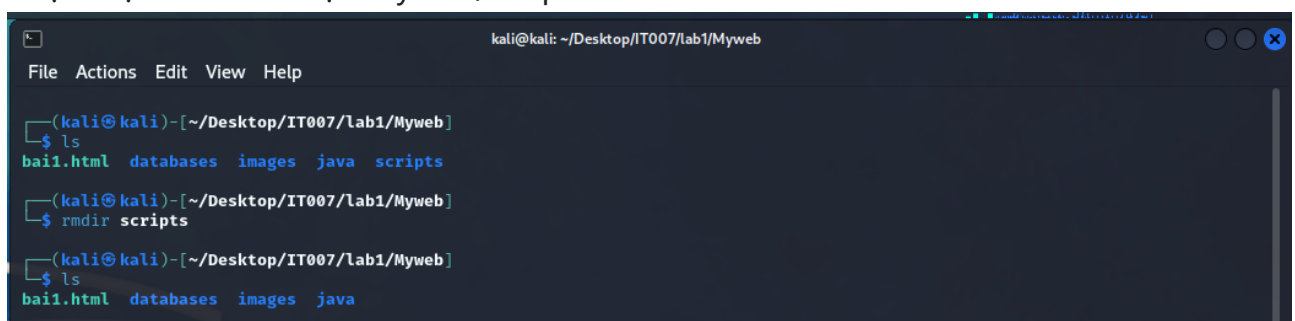
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ mv bai2.html java

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ ls -laht ./java
total 8.0K
drwxr-xr-x 2 kali kali 4.0K May 18 08:42 .
drwxr-xr-x 6 kali kali 4.0K May 18 08:42 ..
-rwxr-xr-x 1 kali kali  0 May 18 08:23 bai2.html

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$
```

Bài 5:

Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts.

A terminal window titled 'kali@kali: ~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb' showing the user listing files, deleting the 'scripts' directory with 'rmdir', and then listing files again to confirm its removal.

```
kali@kali: ~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb
File Actions Edit View Help

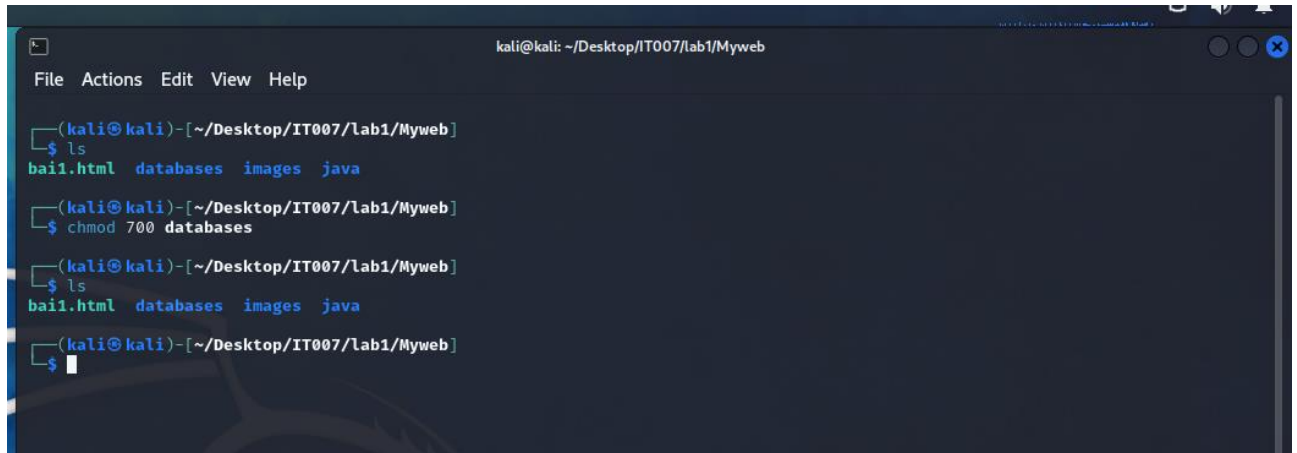
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  databases  images  java  scripts

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ rmdir scripts

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/Lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  databases  images  java
```


Bài 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.



```
kali@kali: ~/Desktop/IT007/lab1/Myweb
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  databases  images  java

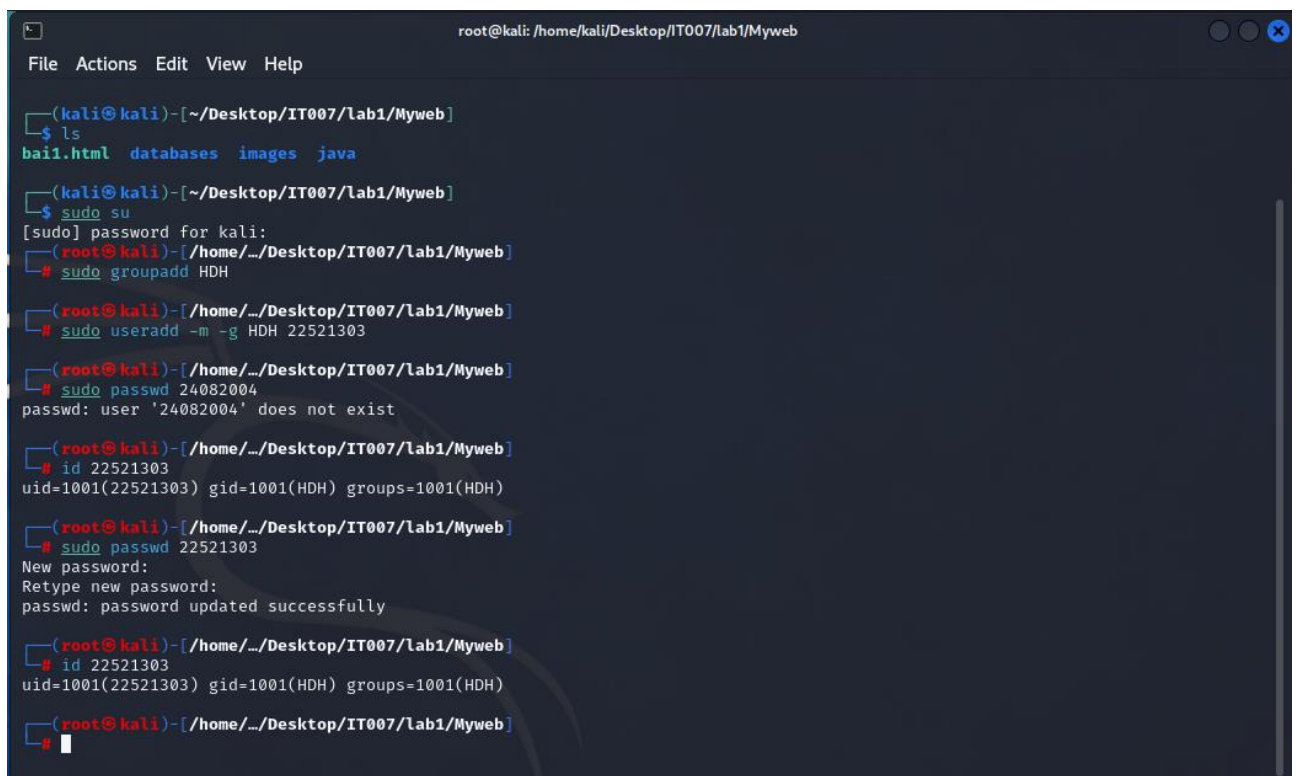
(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ chmod 700 databases

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  databases  images  java

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$
```

Bài 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.



```
root@kali: /home/kali/Desktop/IT007/lab1/Myweb
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ ls
bai1.html  databases  images  java

(kali@kali)-[~/Desktop/IT007/lab1/Myweb]
$ sudo su
[sudo] password for kali:
(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# sudo groupadd HDH

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# sudo useradd -m -g HDH 22521303

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# sudo passwd 24082004
passwd: user '24082004' does not exist

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# id 22521303
uid=1001(22521303) gid=1001(HDH) groups=1001(HDH)

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# sudo passwd 22521303
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
# id 22521303
uid=1001(22521303) gid=1001(HDH) groups=1001(HDH)

(root@kali)-[/home/.../Desktop/IT007/lab1/Myweb]
#
```