

Name: Nguyễn Đại Hưng

ID: 24520601

Class: IT007.Q15

OPERATING SYSTEM LAB 1'S REPORT

SUMMARY

	Task	Status	Page
Section 1.5	Thực hiện lệnh chuyển thư mục	Hoàn thành	3
	Tạo cây thư mục	Hoàn thành	4
	Tìm hiểu, sử dụng lệnh để tìm một số file có phần mở rộng là .html và .class trong hệ thống file. Dùng lệnh cp để sao chép một vài file .html vào thư mục Myweb.	Hoàn thành	5
	Thực hiện lệnh mv để di chuyển vài file .html trong thư mục Myweb vào thư mục Myweb/java.	Hoàn thành	6
	Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts.	Hoàn thành	7
	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	Hoàn thành	7

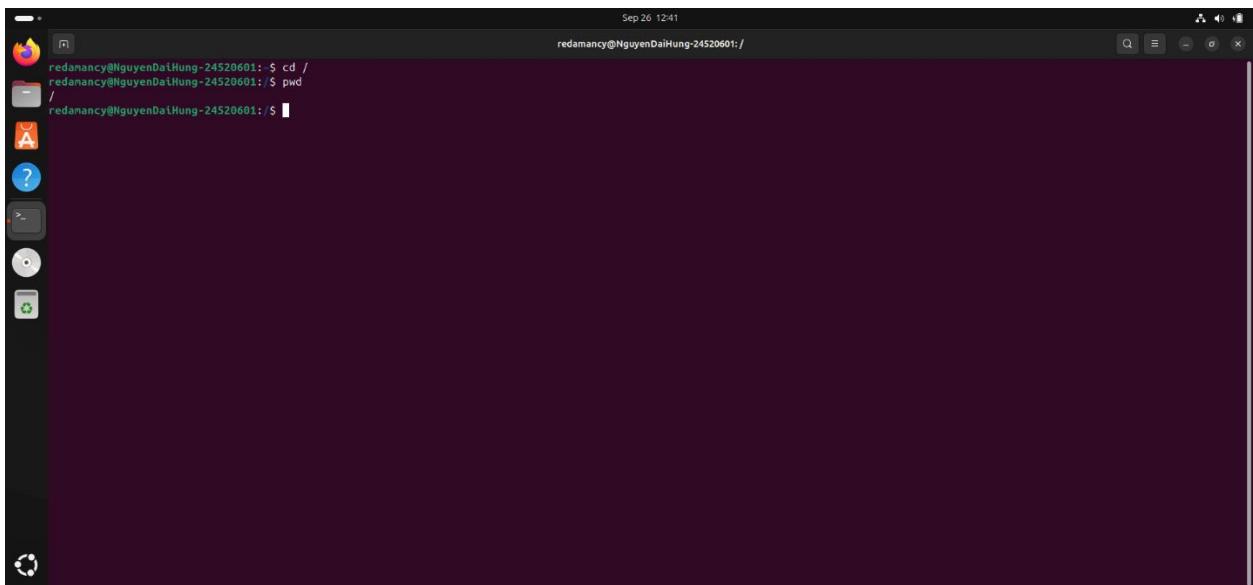
	không có bất kỳ quyền gì trên nó.		
	Tạo user có tên là it007 và password là ngày sinh của sinh viên. User được tạo nằm trong group tên là HDH.	Hoàn thành	8

Self-scores: 9.5

Section 1.5

1. Thực hiện lệnh chuyển thư mục theo thứ tự sau

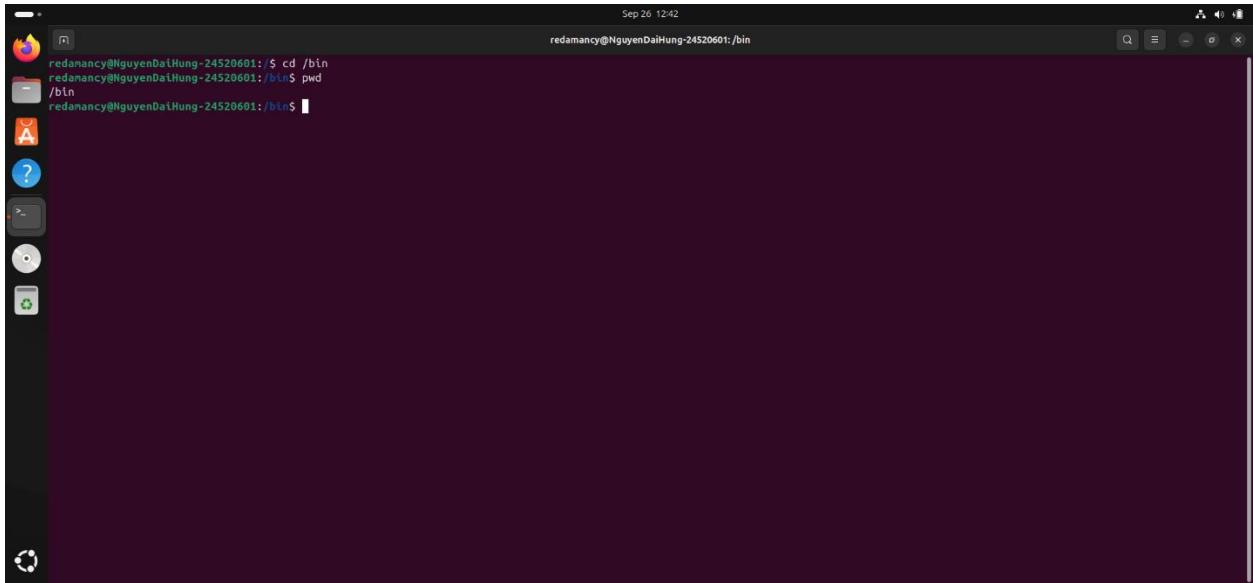
- Chuyển về thư mục gốc.



```
Sep 26 12:41  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ cd /  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ pwd  
/  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $
```

- Để di chuyển đến thư mục gốc, chúng ta thực hiện lệnh: cd / .
- Lệnh pwd (viết tắt của Print Working Directory) dùng để hiển thị đường dẫn đầy đủ của thư mục đang làm việc trong giao diện dòng lệnh (terminal).
 - Lúc này, ta thấy thư mục hiện hành là / có nghĩa là chúng ta đã di chuyển đến thư mục gốc.

- Chuyển đến thư mục /bin.



```
Sep 26 12:42  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ cd /bin  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: /bin $ pwd  
/bin  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: /bin $
```

- Để di chuyển đến thư mục /bin, chúng ta thực hiện lệnh: cd /bin.

- Lệnh pwd (viết tắt của Print Working Directory) dùng để hiển thị đường dẫn đầy đủ của thư mục đang làm việc trong giao diện dòng lệnh (terminal).
- Lúc này, ta thấy thư mục hiện hành là /bin có nghĩa là chúng ta đã di chuyển đến thư mục /bin.
- Chuyển đến thư mục người dùng.

```
Sep 26 12:42
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/bin$ cd ~
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$ pwd
/home/redamancy
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$
```

- Để di chuyển đến thư mục người dùng, chúng ta thực hiện lệnh: cd ~.
- Lệnh pwd (viết tắt của Print Working Directory) dùng để hiển thị đường dẫn đầy đủ của thư mục đang làm việc trong giao diện dòng lệnh (terminal).
- Lúc này, ta thấy thư mục hiện hành là /home/redamancy có nghĩa là chúng ta đã di chuyển đến thư mục người dùng.

2. Tạo cây thư mục như sau trong thư mục cá nhân của mình theo hình sau:

```
Sep 26 12:46
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$ mkdir Myweb
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$ cd Myweb/
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ ls
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ mkdir images databases scripts java
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ ls
databases images java scripts
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ cd images/
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb/images$ mkdir icon background animation
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb/images$ ls
animation background icon
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb/images$ cd ..
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ cd ..
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$ tree Myweb
.
+-- databases
+-- images
|   +-- animation
|   +-- background
|   +-- icon
+-- java
+-- scripts

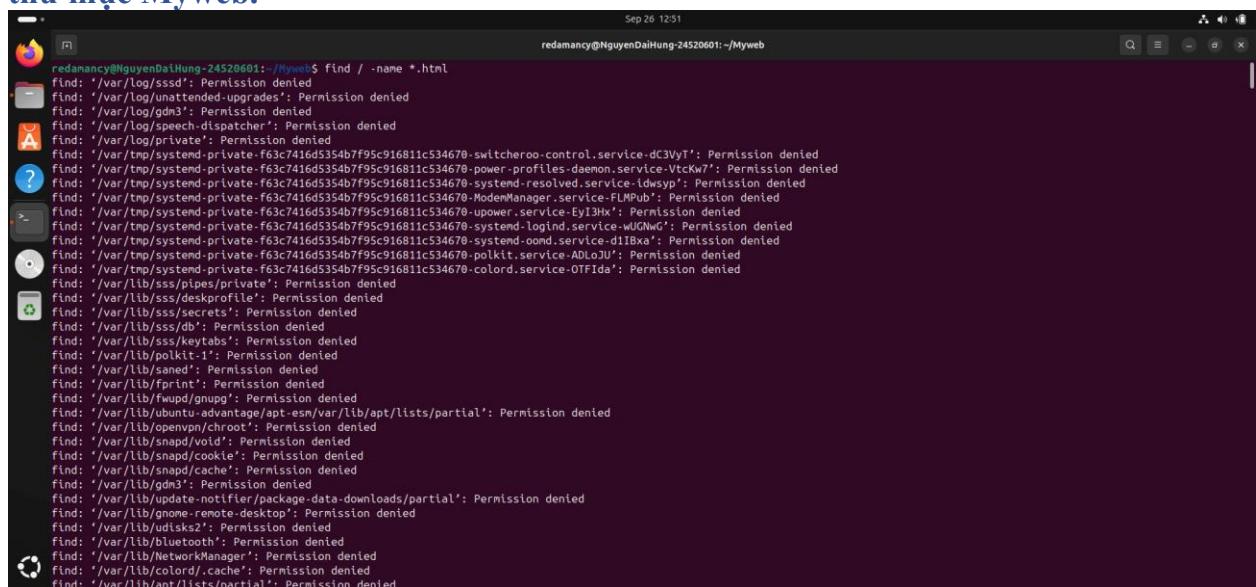
8 directories, 0 files
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~$
```

- Đầu tiên ta sử dụng lệnh mkdir Myweb để tạo ra thư mục Myweb. Tiếp theo câu lệnh cd Myweb/ để di chuyển đến thư mục Myweb. Tạo bốn thư mục images, databases, scripts, java trong Myweb bằng lệnh mkdir images databases scripts java. Lệnh ls kiểm tra trong Myweb có các thư mục nào.

- Tiếp theo chúng ta di chuyển đến thư mục images bằng lệnh cd images. Tạo 3 thư mục icon, background, animation bằng lệnh mkdir icon background animation. Lệnh ls kiểm tra trong images có thư mục nào.

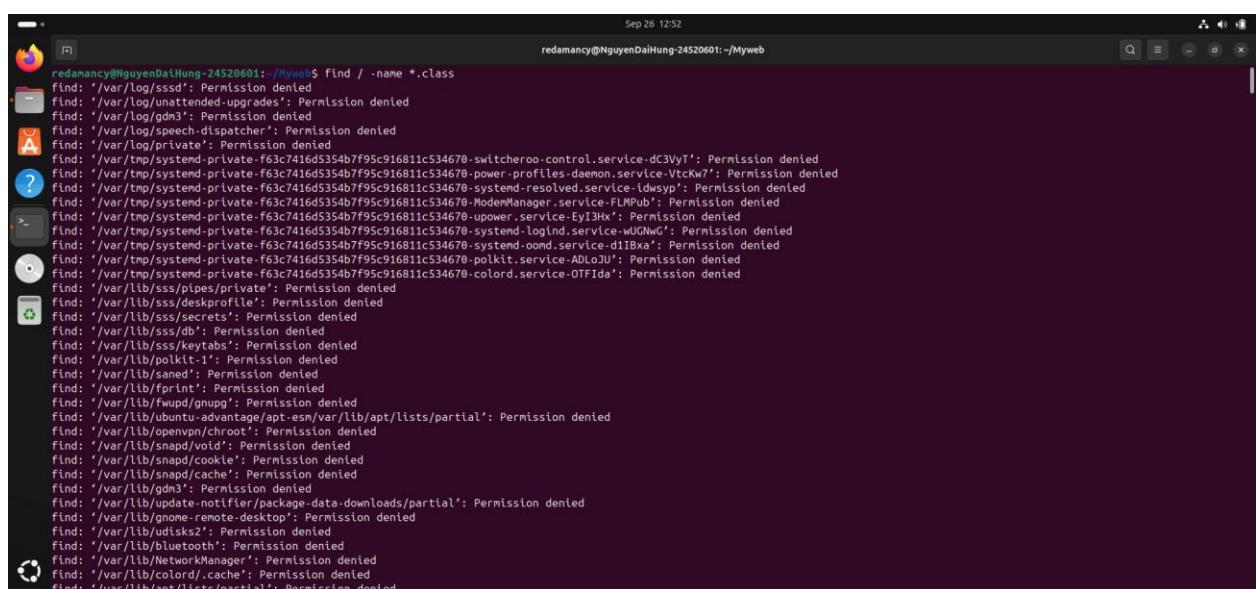
- Cuối cùng sử dụng câu lệnh tree để xem cây thư mục của folder Myweb.

3. Tìm hiểu, sử dụng lệnh để tìm một số file có phần mở rộng là .html và .class trong hệ thống file. Dùng lệnh cp để sao chép một vài file .html vào thư mục Myweb.



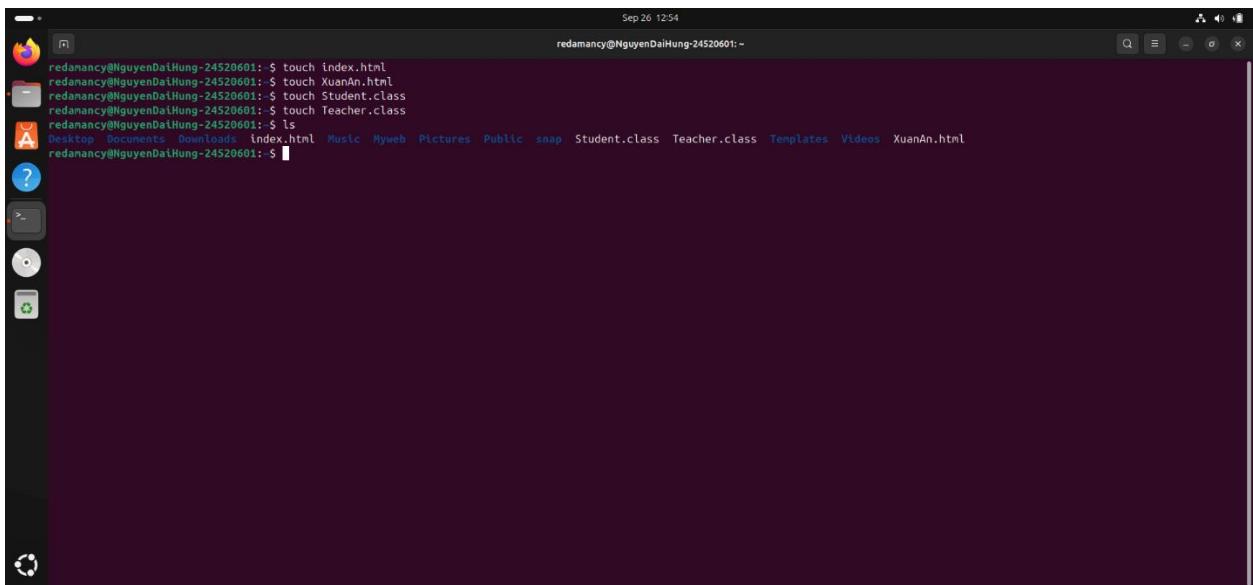
```
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ find / -name *.html
find: '/var/log/sss': Permission denied
find: '/var/log/unattended-upgrades': Permission denied
find: '/var/log/gdm3': Permission denied
find: '/var/log/speech-dispatcher': Permission denied
find: '/var/log/private': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-switcheroo-control.service-dC3Vyt': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-power-profiles-daemon.service-VtKw7': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-resolved.service-idwsy0': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-ModemManager.service-FLMPub': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-upower.service-EyI3Nx': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-logind.service-wUGNwG': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-oond.service-d1lBxa': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-polkit.service-ADLoJU': Permission denied
find: '/var/lib/system-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670.colord.service-OTFida': Permission denied
find: '/var/lib/sss/pipes/private': Permission denied
find: '/var/lib/sss/desktopprofile': Permission denied
find: '/var/lib/sss/secrets': Permission denied
find: '/var/lib/sss/db': Permission denied
find: '/var/lib/sss/keystabs': Permission denied
find: '/var/lib/polkit-1': Permission denied
find: '/var/lib/saned': Permission denied
find: '/var/lib/print': Permission denied
find: '/var/lib/fwupd/grupnp': Permission denied
find: '/var/lib/ubuntu-advantage/apt-esm/var/lib/apt/lists/partial': Permission denied
find: '/var/lib/openvpn/chroot': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/void': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/cookie': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/cache': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3': Permission denied
find: '/var/lib/update-notifier/package-data-downloads/partial': Permission denied
find: '/var/lib/gnome-remote-desktop': Permission denied
find: '/var/lib/udisks2': Permission denied
find: '/var/lib/bluetooth': Permission denied
find: '/var/lib/NetworkManager': Permission denied
find: '/var/lib/colord/.cache': Permission denied
find: '/var/lib/apt/lists/partial': Permission denied
```

- Lệnh find / -name *.html tìm kiếm các file có phần mở rộng là .html .



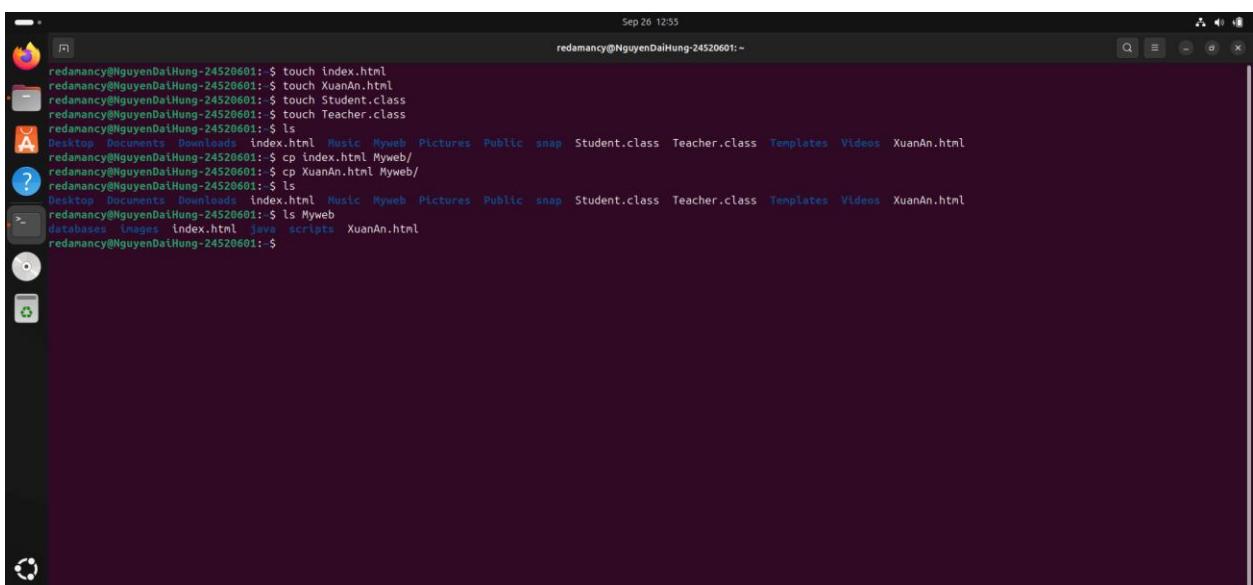
```
redamancy@NguyenDaiHung-24520601:~/Myweb$ find / -name *.class
find: '/var/log/sss': Permission denied
find: '/var/log/unattended-upgrades': Permission denied
find: '/var/log/gdm3': Permission denied
find: '/var/log/speech-dispatcher': Permission denied
find: '/var/log/private': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-switcheroo-control.service-dC3Vyt': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-power-profiles-daemon.service-VtKw7': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-resolved.service-idwsy0': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-ModemManager.service-FLMPub': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-upower.service-EyI3Nx': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-logind.service-wUGNwG': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-systemd-oond.service-d1lBxa': Permission denied
find: '/var/tmp/systemd-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670-polkit.service-ADLoJU': Permission denied
find: '/var/lib/system-private-f63c7416d5354b7f95c916811c534670.colord.service-OTFida': Permission denied
find: '/var/lib/sss/pipes/private': Permission denied
find: '/var/lib/sss/desktopprofile': Permission denied
find: '/var/lib/sss/secrets': Permission denied
find: '/var/lib/sss/db': Permission denied
find: '/var/lib/sss/keystabs': Permission denied
find: '/var/lib/polkit-1': Permission denied
find: '/var/lib/saned': Permission denied
find: '/var/lib/print': Permission denied
find: '/var/lib/fwupd/grupnp': Permission denied
find: '/var/lib/ubuntu-advantage/apt-esm/var/lib/apt/lists/partial': Permission denied
find: '/var/lib/openvpn/chroot': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/void': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/cookie': Permission denied
find: '/var/lib/snappy/cache': Permission denied
find: '/var/lib/gdm3': Permission denied
find: '/var/lib/update-notifier/package-data-downloads/partial': Permission denied
find: '/var/lib/gnome-remote-desktop': Permission denied
find: '/var/lib/udisks2': Permission denied
find: '/var/lib/bluetooth': Permission denied
find: '/var/lib/NetworkManager': Permission denied
find: '/var/lib/colord/.cache': Permission denied
find: '/var/lib/apt/lists/partial': Permission denied
```

- Lệnh find / -name *.class tìm kiếm các file có phần mở rộng là .class.



```
Sep 26 12:54  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch index.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch XuanAn.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch Student.class  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch Teacher.class  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ ls  
Desktop Documents Downloads index.html Music Myweb Pictures Public snap Student.class Teacher.class Templates Videos XuanAn.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $
```

- Sử dụng lệnh touch <tên file> để tạo ra 4 file index.html, XuanAn.html, Student.class và Teacher.class.



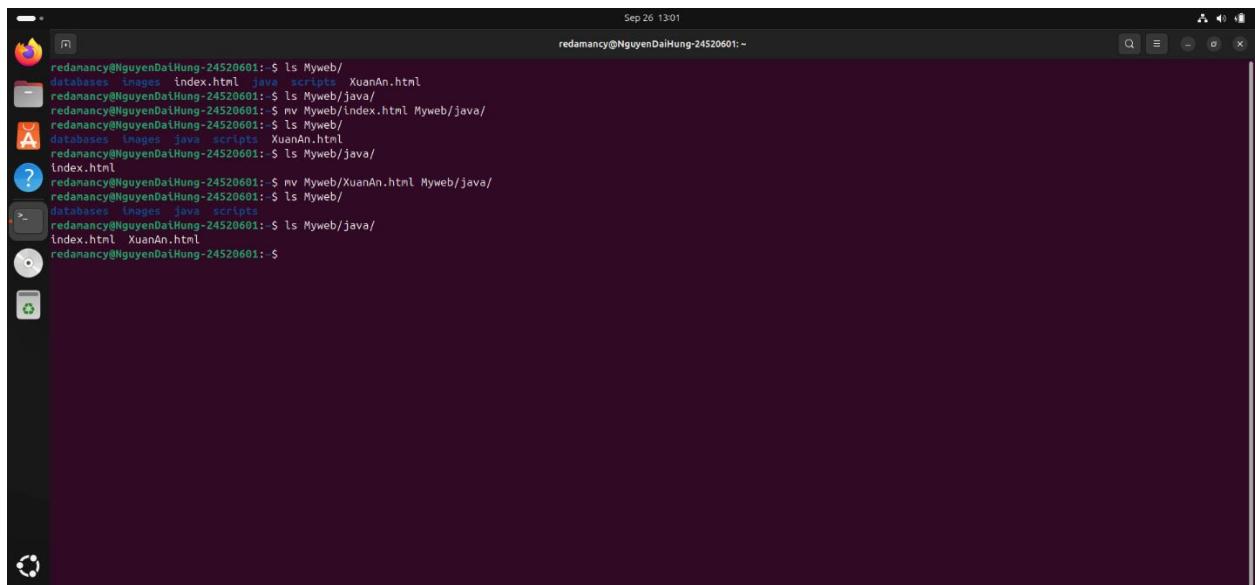
```
Sep 26 12:55  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch index.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch XuanAn.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch Student.class  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ touch Teacher.class  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ ls  
Desktop Documents Downloads index.html Music Myweb Pictures Public snap Student.class Teacher.class Templates Videos XuanAn.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ cp index.html Myweb/  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ cp XuanAn.html Myweb/  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ ls  
Desktop Documents Downloads index.html Music Myweb Pictures Public snap Student.class Teacher.class Templates Videos XuanAn.html  
databases images index.html java scripts XuanAn.html  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $ ls Myweb  
redanancy@NguyenDaiHung-24520601: $
```

- Copy một vài file .html vào thư mục Myweb.

- Ở đây em copy 2 file .html là index.html và XuanAn.html vào Myweb bằng câu lệnh cp /<đường dẫn của file> <tên thư mục đến>

- Lệnh ls Myweb dung để kiểm tra xem câu lệnh đã dc thực hiện hay chưa.

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

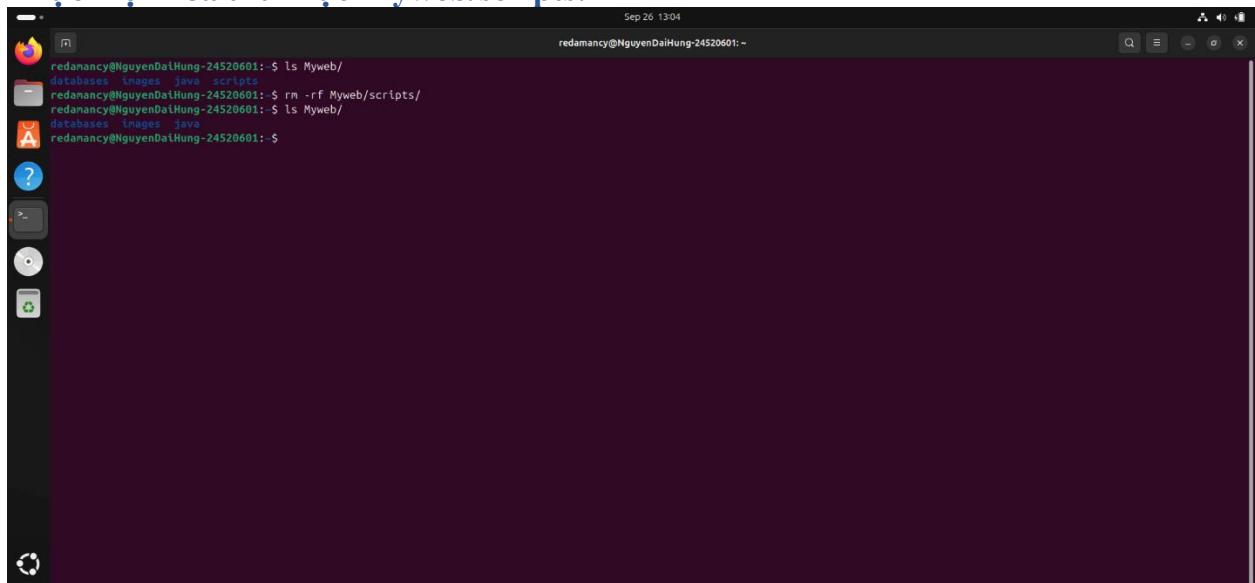


```
Sep 26 13:01 redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

```
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/
databases images index.html java scripts XuanAn.html
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/java/
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ mv Myweb/index.html Myweb/java/
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/
databases images java scripts XuanAn.html
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/java/
index.html XuanAn.html
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

- Thực hiện lệnh mv Myweb/index.html Myweb/java và mv Myweb/XuanAn.html Myweb/java để chuyển lần lượt các file index.html và XuanAn.html vào Myweb/java
- Dùng lệnh ls Myweb và ls Myweb/java để kiểm tra xem file đã dc di chuyển hay chưa.

5. Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts.

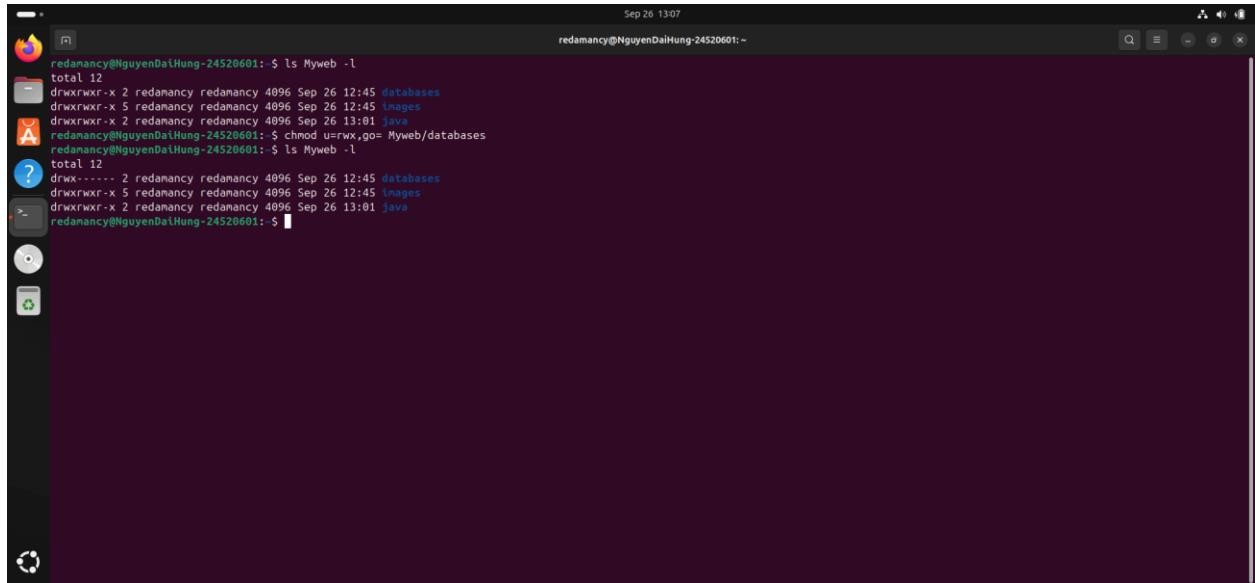


```
Sep 26 13:04 redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

```
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/
databases images java scripts
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ rm -rf Myweb/scripts/
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb/
databases images java
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

- Để xóa thư mục Myweb/scripts mà không cần phải xác nhận, chúng ta thực hiện lệnh: rm -rf Myweb/scripts

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.

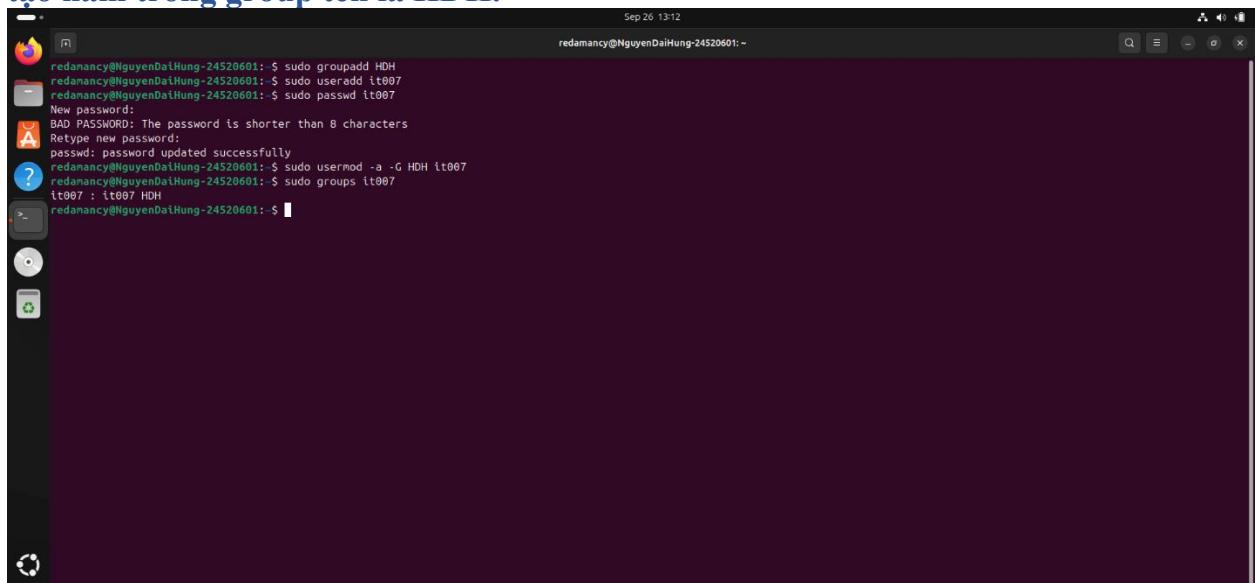


```
Sep 26 13:07
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb -l
total 12
drwxrwxr-x 2 redanancy redanancy 4096 Sep 26 12:45 databases
drwxrwxr-x 5 redanancy redanancy 4096 Sep 26 12:45 images
drwxrwxr-x 2 redanancy redanancy 4096 Sep 26 13:01 java
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ chmod u=rwx,go= Myweb/databases
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ ls Myweb -l
total 12
drwxrwxr-x 2 redanancy redanancy 4096 Sep 26 12:45 databases
drwxrwxr-x 5 redanancy redanancy 4096 Sep 26 12:45 images
drwxrwxr-x 2 redanancy redanancy 4096 Sep 26 13:01 java
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

- Để 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 đó, chúng ta thực hiện lệnh: chmod u=rwx,go= /Myweb/databases.

- Lệnh ls Myweb –l để kiểm tra xem các quyền có được cập nhật hay chưa.

7. Tạo user có tên là it007 và password là ngày sinh của sinh viên. User được tạo nằm trong group tên là HDH.



```
Sep 26 13:12
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ sudo groupadd HDH
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ sudo useradd it007
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ sudo passwd it007
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ sudo usermod -a -G HDH it007
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~ sudo groups it007
it007 : it007 HDH
redanancy@NguyenDaiHung-24520601:~
```

- sudo groupadd HDH: Tạo một nhóm (group) mới tên là HDH.

Kết quả: hệ thống có thêm một group mang tên HDH.

- sudo useradd it007: Tạo một người dùng (user) mới có tên đăng nhập là it007.

Kết quả: Tài khoản it007 được tạo, nhưng lúc này chưa có mật khẩu.

- sudo passwd it007: Đặt mật khẩu cho người dùng it007.

Kết quả: Người dùng it007 đã có mật khẩu để đăng nhập.

- sudo usermod -a -G HDH it007: Thêm user it007 vào nhóm HDH.

Kết quả: User it007 là thành viên của group HDH.

- sudo groups it007: Kiểm tra user it007 đang thuộc nhóm nào.

Kết quả:

+ User it007 có một group riêng tên it007 (mỗi user thường có group mặc định trùng với tên user).

+ Đồng thời user này cũng thuộc group HDH.