Name: Thái Vĩnh Đạt

ID: 22520235

Class: IT007.O21.ANTN.1

# OPERATING SYSTEM LAB X'S REPORT

### **SUMMARY**

Task		Status	Page
Section 1.5	1	Done	2
	2	Done	4
	3	Done	4
	4	Done	6
	5	Done	7
	6	Done	8
	7	Done	8
Section 1.6	1	Done	11

### **Self-scrores:**

\*Note: Export file to **PDF** and name the file by following format:

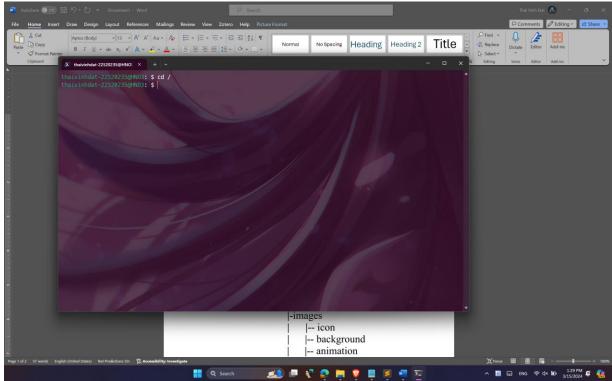
LAB X – <Student ID>.pdf

## **Section 1.5**

1.

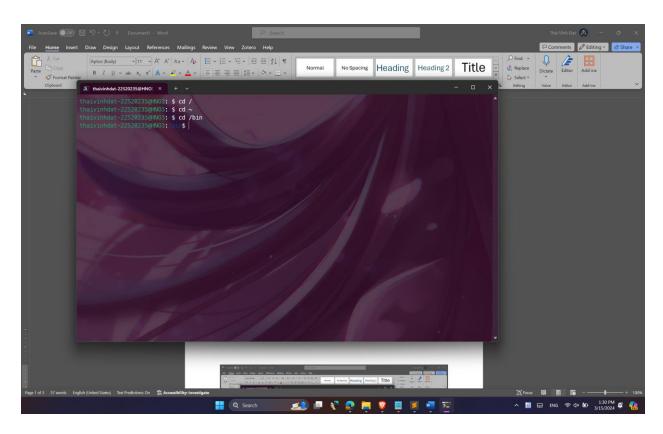
4 Chuyển về thư mục gốc

Command: cd /

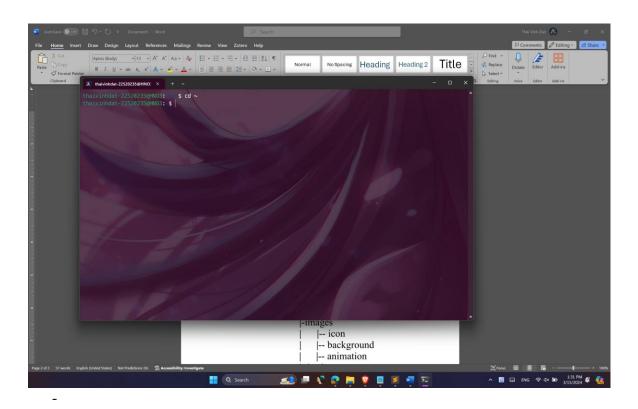


4 Chuyển về thư mục /bin

Command: cd /bin



4 Chuyển về thư mục người dùng:

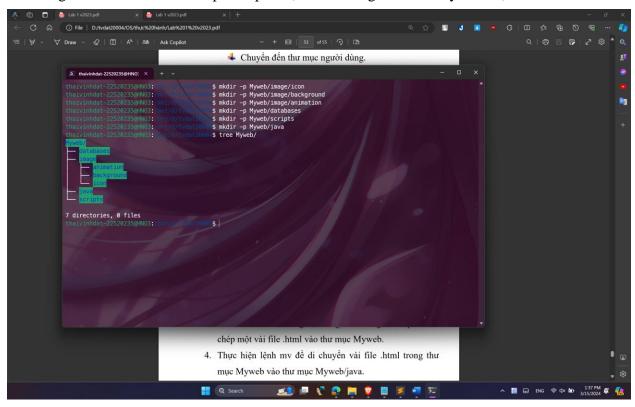


3

### 2. Tạo cây thư mục như hình sau:

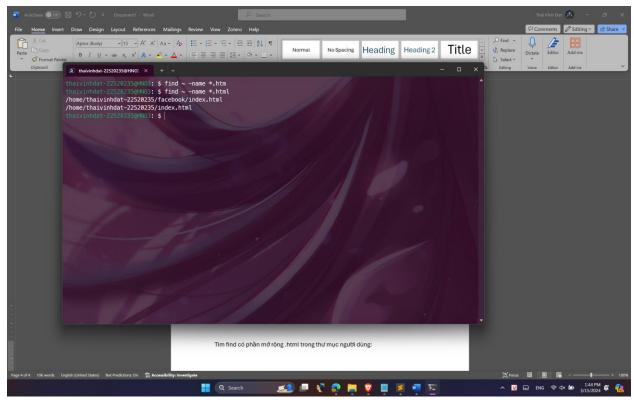
# Myweb |-images | |-- icon | |-- background | |-- animation |-databases |-scripts |-java

- Dùng command mkdir với option -p để tạo các đường dẫn như cây thư mục trên.

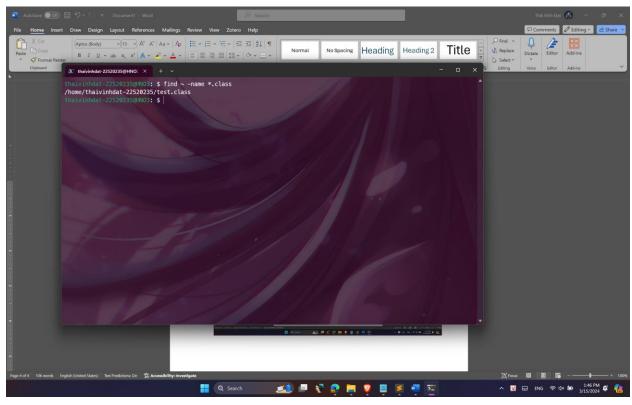


- 3.
- Dùng lệnh "find  $\sim$  name \*.html để tìm tất cả file có đuôi .html trong thư mục người dùng.
- Giải thích:
- ~: thư mục người dùng
- -name <pattern> : tìm file có tên thỏa mãn đúng pattern được cung cấp trong thư mục chỉ định

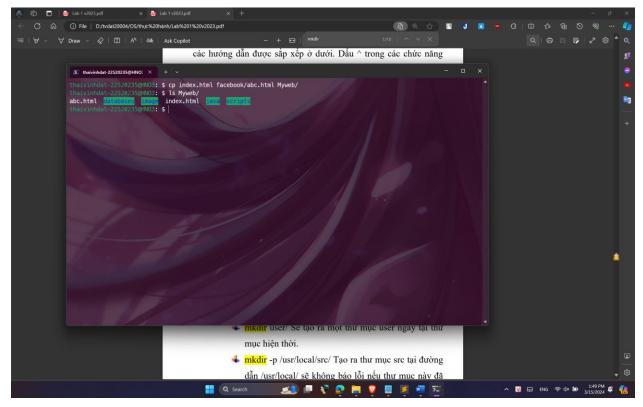
- \*.html: pattern chỉ định tất cả file có đuôi .html



- Làm tương tự với việc tìm các file có đuôi .class

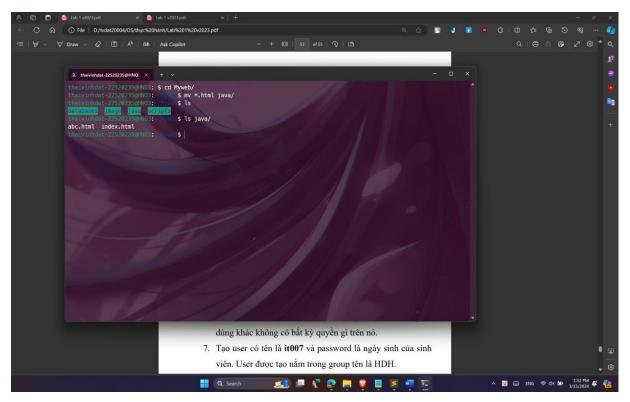


- Sau khi tìm được các file html, ta copy chúng vào thư mục Myweb bằng lệnh:
- "cp index.html facebook/abc.html Myweb/"

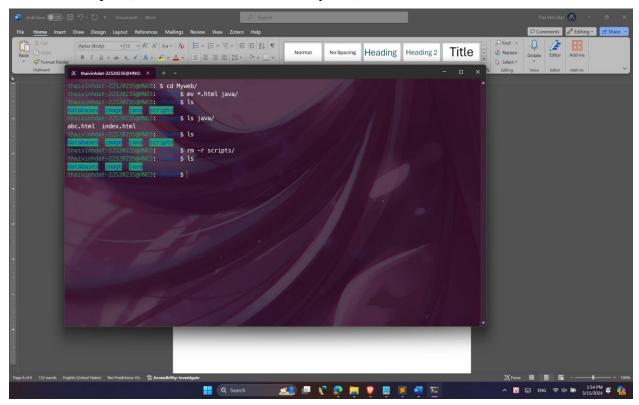


### 4.

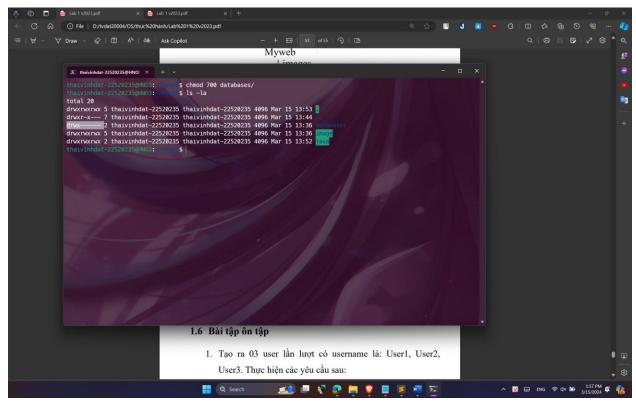
- Đầu tiên, dùng cơ để chuyển vào thư mục Myweb, sau đó dùng lệnh "mv \*.html java/" để di chuyển tất cả file có đuôi .html vào thư mục java.



- 5.
- Để xóa thư mục, ta dùng lệnh rm với option -r, vậy câu lệnh chúng ta dùng ở đây là
- "rm -r script/" (sau khi đã cd vào thư mục Myweb)

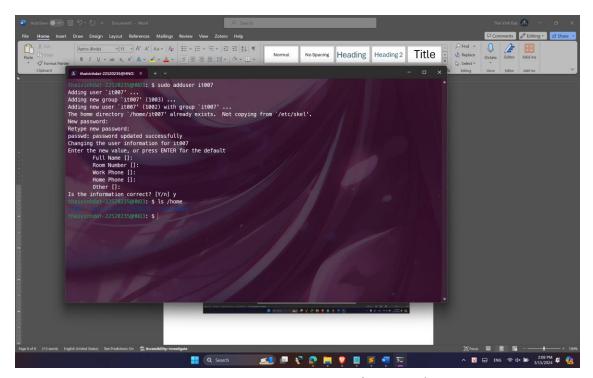


Để thiết lập quyền truy xuất cho thư mục để chỉ có owner có tất cả các quyền, group và public không có quyền gì, ta dùng lệnh "chmod 700".

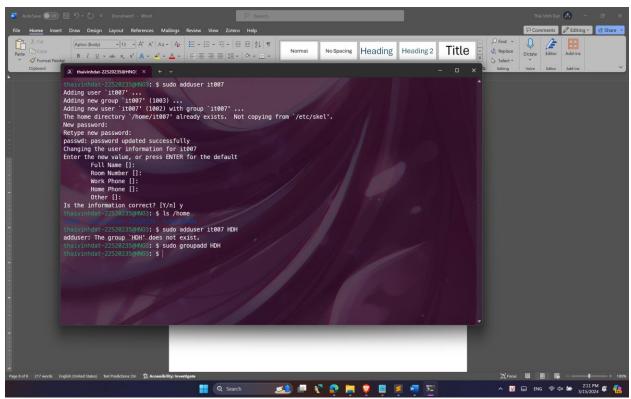


**7.** 

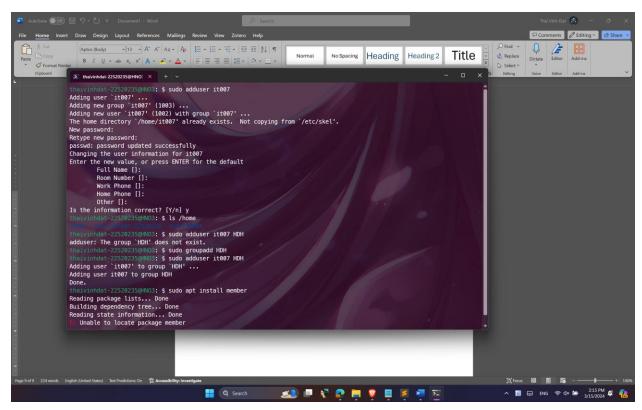
- B1: Tạo user it007, dùng lệnh adduser với quyền sudo để tạo người dùng, sau đó set mật khẩu cho user đó.



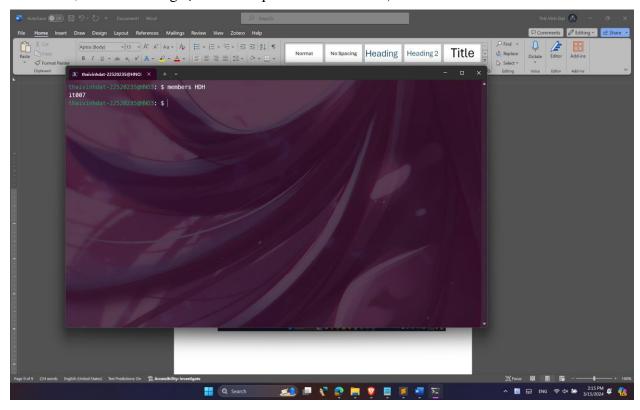
B2: Tạo group HDH, dùng lệnh groupadd với quyền sudo để tạo mới group



B3: Thêm user it007 vào group HDH vừa tạo, dùng lệnh "sudo adduser <groupname> <username>"



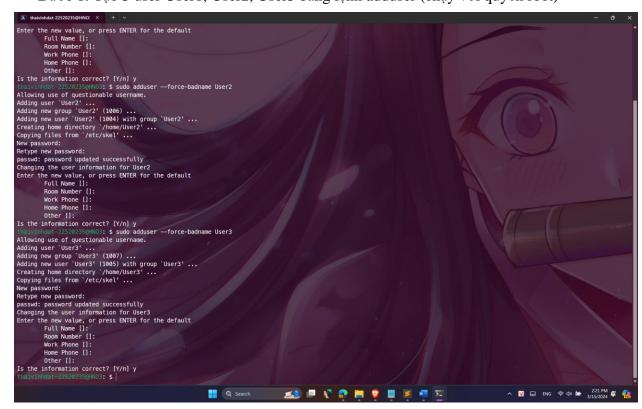
- Check xem user it007 có trong group HDH chưa bằng lệnh "members" (lệnh này không có sẵn, ta cần cài bằng lệnh "sudo apt install members")



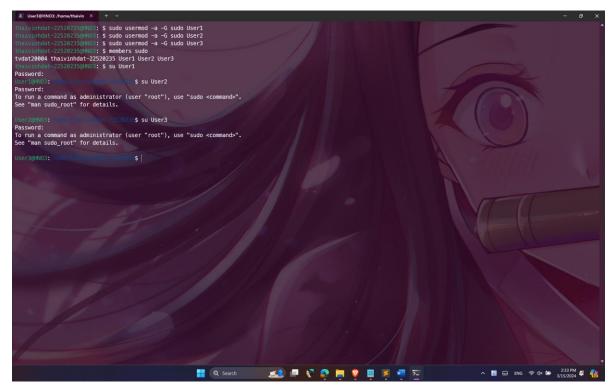
### **Section 1.6**

a.

- Bước 1: Tạo 3 user User1, User2, User3 bằng lệnh adduser (chạy với quyền root)

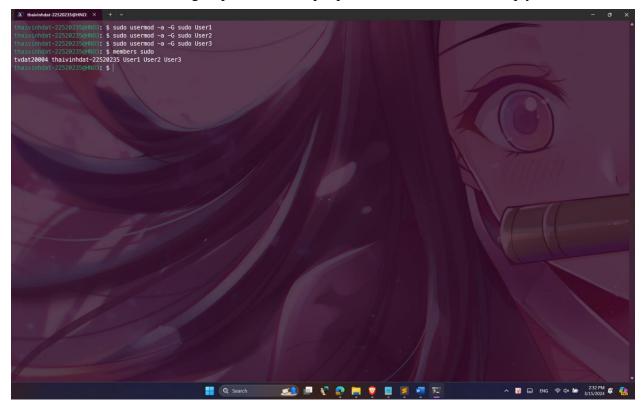


- Bước 2: Thực hiện chuyển qua lại giữa các user bằng lệnh su <username>

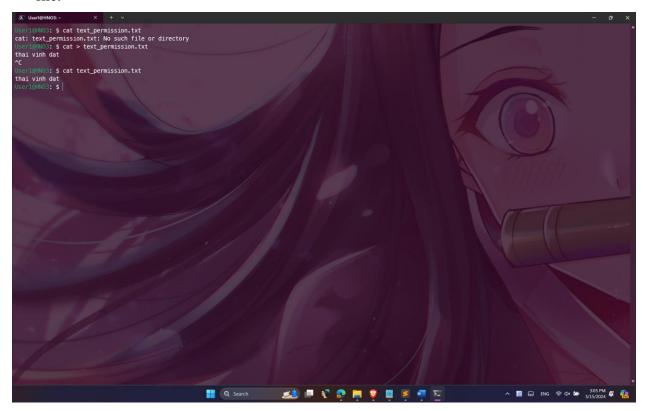


b.

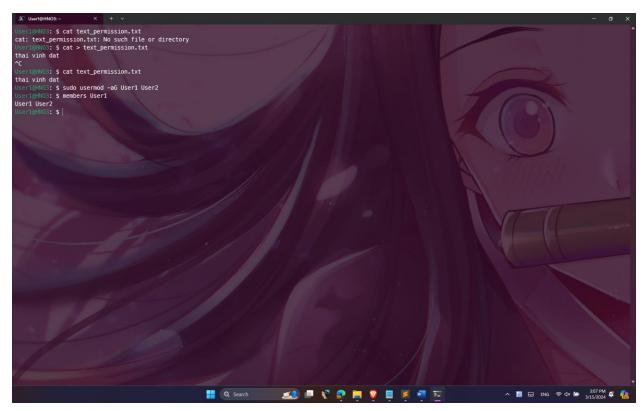
Bước 1: Add 3 user vào group sudo để cho phép 3 user thực thi lệnh dưới quyền root



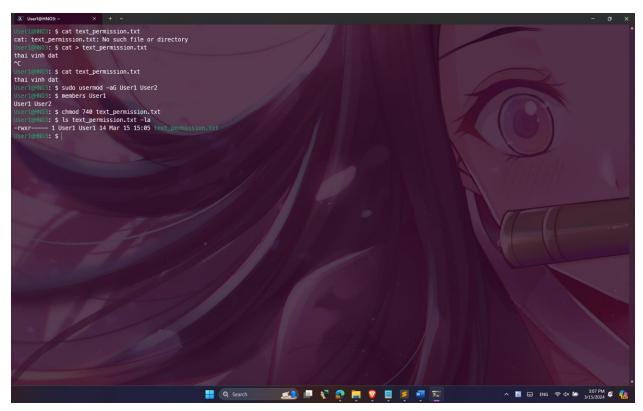
- Bước 2: Tạo file bằng User1, dùng lệnh "cat > test\_permission.txt" nhằm vừa tạo vừa ghi dữ liệu vào file. Sau khi nhập nội dung của file rồi nhấn Ctrl + C để kết thúc việc ghi vào file.



Bước 3: Group chung 2 User1 và User2 vào group User1, dùng lệnh "sudo usermod -aG User1 User2"



- Bước 4: Set quyền cho file. Ở đây ta thực thi lệnh: "chmod 740 text\_permission.txt"
  - o 7: Set cho owner (ở đây là User1) full quyền (read, write, execute)
  - o 4: Set cho user chung group với owner (ở đây là User2) chỉ được quyền read
  - 0: Set cho user public (những user khác trừ User1 và User2) không được quyền gì cả.



### c. Kiểm tra việc phân quyền

