

Họ và tên: Nguyễn Trần Bảo Anh

Mã số sinh viên: 22520066

Lớp: IT007.O21.CNVN.1

HỆ ĐIỀU HÀNH BÁO CÁO LAB 1

CHECKLIST

1.5. BÀI TẬP THỰC HÀNH

	BT 1	BT 2	BT 3	BT 4	BT 5	BT 6	BT 7
Trình bày cách làm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chụp hình minh chứng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Giải thích kết quả	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.6. BÀI TẬP ÔN TẬP

	a	b	c
Trình bày cách làm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chụp hình minh chứng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giải thích kết quả	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tự chấm điểm: 9

**Lưu ý: Xuất báo cáo theo định dạng PDF, đặt tên theo cú pháp:*

<MSSV>_LAB1.pdf

1.5. BÀI TẬP THỰC HÀNH

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

1.1 Chuyển về thư mục gốc

- Lệnh “pwd” để xem thư mục hiện thời đang ở.
- Lệnh “cd /” để chuyển về thư mục gốc.

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ pwd
/home/nguyentranbaoanh-22520066
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ cd /
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:/$ pwd
/
```

1.2 Chuyển đến thư mục /bin

- Lệnh “cd” là lệnh di chuyển thư mục hiện thời đến thư mục mà bạn muốn.
- “/bin” là đường dẫn tuyệt đối

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:/$ cd /bin
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:/bin$ pwd
/bin
```

1.3 Chuyển đến thư mục người dùng

- Lệnh “cd ~” hoặc “cd /home/[username]” để chuyển đến thư mục người dùng

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:/bin$ cd ~
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ pwd
/home/nguyentranbaoanh-22520066
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ cd /home/nguyentranbaoanh-22520066
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ |
```

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

Myweb

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

- Tạo cây thư mục

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ mkdir Myweb
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ cd Myweb
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ mkdir images
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ mkdir databases
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ mkdir scripts
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ mkdir java
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ cd images
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb/images$ mkdir icon
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb/images$ mkdir background
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb/images$ mkdir animation
```

- Kết quả

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ tree
.
├── Myweb
│   ├── databases
│   ├── images
│   │   ├── animation
│   │   ├── background
│   │   └── icon
│   ├── java
│   └── scripts
8 directories, 0 files
```

3. Tìm hiểu trên Google, sử dụng lệnh để tìm một số file có phần mở rộng là .html và .class trong hệ thống file. Copy một vài file .html vào thư mục Myweb?

- Tìm một số file có phần mở rộng là .html và .class
 - “find” lệnh tìm kiếm trong thư mục hiện thời
 - “-name” tên file (“*.html” hoặc “.class” là những file có phần mở rộng là .html và .class)

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ find -name "*.html"
./Test/test1.html
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ find -name "*.class"
./Test/test2.class
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ |
```

- Copy một vài file .html vào thư mục Myweb
 - “cp *.html ~/Myweb” lệnh copy những file có đuôi .html ở thư mục hiện thời sang thư mục Myweb
 - “ls” liệt kê dữ liệu có trong thư mục hiện thời (kiểm tra đã copy thành công chưa)

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Test$ cp *.html /home/nguyentranbaoanh-22520066/Myweb
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Test$ cd ..
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ cd Myweb
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ ls
databases  images  java  scripts  test0.html  test1.html
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ |
```

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

- “mv *.html java” chuyển tất cả file có đuôi .html trong thư mục hiện thời sang thư mục Myweb/java
- “ls” kiểm tra đã di chuyển thành công hay chưa

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ ls
databases  images  java  scripts  test0.html  test1.html
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ mv *.html java
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ cd java
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb/java$ ls
test0.html  test1.html
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb/java$ |
```

5. Thực hiện xóa thư mục Myweb/scripts?

- “rm” xóa file hoặc thư mục
- “-rf” xóa toàn bộ thư mục và toàn bộ dữ liệu chứa trong đó
- “ls” dùng để kiểm tra kết quả sau khi xóa

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ rm -rf scripts
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ ls
databases  images  java
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ |
```

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?

- “chmod 700 databases”: chỉ có chủ sở hữu toàn quyền, còn người dùng khác không có bất kỳ quyền gì trên thư mục databases
 - $7 = 4 + 2 + 1$: Người sở hữu thư mục có quyền đọc thư mục (read); chỉnh sửa thư mục (write); liệt kê các thư mục và tệp tin bên trong (execute)
 - $0 = 0 + 0 + 0$: Những người cùng nhóm và những người còn lại không có bất kỳ quyền gì
- “ls -laht” kiểm tra quyền

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ chmod 700 databases
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ ls -laht
total 20K
drwxr-xr-x 5 nguyentranbaoanh-22520066 nguyentranbaoanh-22520066 4.0K Mar 10 00:35 .
drwxr-xr-x 2 nguyentranbaoanh-22520066 nguyentranbaoanh-22520066 4.0K Mar 10 00:30 java
drwxr-x--- 4 nguyentranbaoanh-22520066 nguyentranbaoanh-22520066 4.0K Mar 10 00:06 ..
drwxr-xr-x 5 nguyentranbaoanh-22520066 nguyentranbaoanh-22520066 4.0K Mar 9 23:30 images
drwx----- 2 nguyentranbaoanh-22520066 nguyentranbaoanh-22520066 4.0K Mar 9 23:29 databases
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~/Myweb$ |
```

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

- “groupadd HDH” tạo group có tên HDH
- “sudo” dùng để cấp quyền

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ sudo groupadd HDH
[sudo] password for nguyentranbaoanh-22520066:
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ |
```

- “sudo su” bật chế độ root
- “adduser it007” thêm user có tên it007

```
nguyentranbaoanh-22520066@LAPTOP-BPN8GDKT:~$ sudo su
root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# adduser it007
Adding user `it007' ...
Adding new group `it007' (1002) ...
Adding new user `it007' (1001) with group `it007' ...
Creating home directory `/home/it007' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for it007
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: it007
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# |
```

- “usermod -g HDH it007” chuyển user it007 sang group có tên HDH

```
root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# usermod -g HDH it007
root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# |

root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# id it007
uid=1001(it007) gid=1001(HDH) groups=1001(HDH)
root@LAPTOP-BPN8GDKT:/home/nguyentranbaoanh-22520066# |
```

1.6. BÀI TẬP ÔN TẬP

- 1. Tạo ra 03 user lần lượt có username là: User1, User2, User3. Thực hiện các yêu cầu sau?**
 - a. Tìm hiểu trên Google và trình bày cách chuyển từ user này sang user khác sử dụng lệnh trong Ubuntu?**
 - b. Tạo ra file test_permission.txt có nội dung là Họ tên và MSSV của sinh viên, phân quyền cho file như sau:**
 - User 1 có toàn quyền trên file**
 - User2 chỉ được phép đọc file, không có quyền chỉnh sửa**
 - User3 không có bất kỳ quyền gì trên file**
 - c. Kiểm tra kết quả của việc phân quyền trên bằng cách chuyển qua từng user và kiểm thử.**

Trả lời...