

W2_PhamNgocHai_21002139_170924

September 17, 2024

Bài tập 17.09.2024

1. Hiển thị thư mục hiện tại:

- **Lệnh:** `pwd`
- **Chức năng:** Hiển thị đường dẫn đầy đủ của thư mục mà bạn đang làm việc.

```
[1]: !pwd
```

```
/home/harito/Documents/LinuxExInClass
```

2. Chuyển đến thư mục `/home/student`:

- **Lệnh:** `cd /home/student`
- **Chức năng:** Di chuyển đến thư mục `/home/student`.

```
[1]: %cd student
```

```
/home/harito/Documents/LinuxExInClass/student
```

```
/Data/Projects/venv_manager/ai_work#311/lib/python3.11/site-packages/IPython/core/magics/osm.py:417: UserWarning: This is now an optional IPython functionality, setting dhyst requires you to install the `pickleshare` library.
```

```
self.shell.db['dhyst'] = compress_dhyst(dhyst)[-100:]
```

3. Tạo thư mục con Linux:

- **Lệnh:** `mkdir Linux`
- **Chức năng:** Tạo một thư mục mới tên là Linux trong thư mục hiện tại.

```
[2]: %mkdir Linux
```

4. Tạo các thư mục con Work và Play, và các thư mục con của Work:

- **Lệnh:**

```
mkdir Work Play
cd Work
mkdir Dir1 Dir2
cd ..
```
- **Chức năng:** Tạo các thư mục con theo yêu cầu.

```
[3]: %mkdir Work Play
%cd Work
%mkdir Dir1 Dir2
```

```
%cd ..
```

```
/home/harito/Documents/LinuxExInClass/student/Work  
/home/harito/Documents/LinuxExInClass/student
```

```
/Data/Projects/venv_manager/ai_work#311/lib/python3.11/site-  
packages/IPython/core/magics/osm.py:417: UserWarning: This is now an optional  
IPython functionality, setting dhyst requires you to install the `pickleshare`  
library.
```

```
self.shell.db['dhyst'] = compress_dhyst(dhyst)[-100:]
```

5. Chuyển thư mục Play:

- **Lệnh:** `mv Play /home/student/Desktop`
- **Chức năng:** Di chuyển thư mục Play đến thư mục `/home/student/Desktop`.

```
[4]: !mv Play ~/Desktop
```

6. Xóa thư mục Play (nếu còn ở thư mục hiện tại):

- **Lệnh:** `rmdir Play`
- **Chức năng:** Xóa thư mục Play (chỉ xóa được thư mục rỗng).

```
[5]: !ls  
# % rmdir Play
```

Linux Work

7. Tạo và chỉnh sửa tệp tin trong Work/Dir1:

- **Lệnh:**

```
cd Work/Dir1  
touch file1.txt file2.txt  
echo "Xin chào" > file1.txt  
echo "cac ban sinh vien!" > file2.txt  
echo "Hom nay la buoi hoc thuc hanh dau tien mon Linux" >> file1.txt
```
- **Chức năng:** Tạo hai tệp tin, ghi nội dung vào, và thêm nội dung vào file1.txt.

```
[7]: %cd Work/Dir1  
!touch file1.txt file2.txt  
!echo "Xin chào" > file1.txt  
!echo "cac ban sinh vien!" > file2.txt  
!echo "Hom nay la buoi hoc thuc hanh dau tien mon Linux" >> file1.txt
```

```
[Errno 2] No such file or directory: 'Work/Dir1'
```

```
/home/harito/Documents/LinuxExInClass/student/Work/Dir1
```

```
/Data/Projects/venv_manager/ai_work#311/lib/python3.11/site-  
packages/IPython/core/magics/osm.py:393: UserWarning: This is now an optional  
IPython functionality, using bookmarks requires you to install the `pickleshare`  
library.
```

```
bkms = self.shell.db.get('bookmarks', {})
```

8. Hiển thị nội dung tệp tin:

- **Lệnh:** `cat file1.txt` (tương tự với file2.txt)

- **Chức năng:** Hiển thị nội dung của tệp tin ra màn hình.

```
[8]: !cat file1.txt
```

Xin chào

Hôm nay là buổi học thực hành đầu tiên môn Linux

9. Sao chép nội dung tệp tin:

- **Lệnh:** `cat file1.txt file2.txt > file3.txt`
- **Chức năng:** Ghép nội dung của file1.txt và file2.txt vào file3.txt.

```
[9]: !cat file1.txt file2.txt > file3.txt
```

10. Chuyển tệp tin:

- **Lệnh:** `mv file3.txt ../Dir2`
- **Chức năng:** Di chuyển file3.txt vào thư mục Dir2.

```
[10]: !mv file3.txt ../Dir2
```

11. Tạo liên kết cứng và mềm:

- **Lệnh:** `bash cd ../Dir2 ln file3.txt file4.txt rm file3.txt
cat file4.txt ln -s file4.txt file5.txt rm file4.txt cat
file5.txt`
- **Chức năng:** Tạo liên kết cứng và mềm, xóa tệp tin gốc, và kiểm tra nội dung của liên kết.

```
[11]: %cd ../Dir2
!ln file3.txt file4.txt
!rm file3.txt
!cat file4.txt
!ln -s file4.txt file5.txt
!rm file4.txt
!cat file5.txt
```

/home/harito/Documents/LinuxExInClass/student/Work/Dir2

/Data/Projects/venv_manager/ai_work#311/lib/python3.11/site-packages/IPython/core/magics/osm.py:417: UserWarning: This is now an optional IPython functionality, setting dhists requires you to install the `pickleshare` library.

```
self.shell.db['dhists'] = compress_dhists(dhists)[-100:]
```

Xin chào

Hôm nay là buổi học thực hành đầu tiên môn Linux

các bạn sinh viên!

cat: file5.txt: No such file or directory

Lưu ý:

- **Liên kết cứng:** Trỏ trực tiếp đến inode của tệp tin gốc. Khi xóa tệp tin gốc, liên kết cứng vẫn còn hiệu lực cho đến khi tất cả các liên kết cứng bị xóa.

- **Liên kết mềm:** Chỉ chứa đường dẫn đến tệp tin gốc. Nếu xóa tệp tin gốc, liên kết mềm sẽ trở nên vô hiệu.

Mở rộng:

Một số lệnh hữu ích khác bao gồm: * **ls**: Liệt kê các tệp tin và thư mục trong một thư mục. * **rm**: Xóa tệp tin hoặc thư mục. * **cp**: Sao chép tệp tin hoặc thư mục. * **chmod**: Thay đổi quyền truy cập của tệp tin hoặc thư mục. * **find**: Tìm kiếm tệp tin theo tiêu chí.