

# CHAPTER 7 : FILES ( làm việc với tệp tin )

1. Mở tệp tin ( Opening a File )  
Dùng hàm open() để mở tệp tin .  
VD : handle = open('filename.txt', 'r')  
'r' : Chế độ đọc (read)  
'w' : Chế độ ghi (write)  
Sau khi mở, biến handle chính là file handle – giống như “cánh cửa” để làm việc với file.

2. Đọc nội dung tệp (Reading a File)  
Có hai cách chính :  
- Cách 1 : Duyệt từng dòng bằng vòng lặp For

```
python
fhand = open('mbox.txt')
for line in fhand:
    print(line)
```

print(line.strip()) : loại bỏ ký tự xuống dòng và khoảng trắng thừa.

- Cách 2 : Đọc toàn bộ nội dung

```
python
fhand = open('mbox.txt')
inp = fhand.read()
print(len(inp))      # Độ dài chuỗi
print(inp[:20])     # In 20 ký tự đầu tiên
```

3. Đếm số dòng trong file

```
python
fhand = open('mbox.txt')
count = 0
for line in fhand:
    count = count + 1
print('Số dòng:', count)
```

4. Tìm kiếm trong file  
Dùng startswith() để chỉ in các dòng bắt đầu bằng một chuỗi nào đó.

```
python
fhand = open('mbox.txt')
for line in fhand:
    if line.startswith('From:'):
        print(line)

line = line.rstrip() : Để loại bỏ ký tự xuống dòng
```

5. Bắt lỗi khi mở file :  
Nếu mở file không tồn tại -> báo lỗi  
Dùng try – except để tránh chương trình bị dừng

```
python
fname = input('Nhập tên file: ')
try:
    fhand = open(fname)
except:
    print('Không thể mở file:', fname)
    quit()
```

6. Ghi vào file (Writing Files)

```
python
fout = open('output.txt', 'w')
line1 = "Hello World!\n"
fout.write(line1)
fout.close()

Luôn dùng /n để xuống dòng
Khi xong nhớ đóng file bằng close()
```

Python : Chapter 7 (files)