

CHAPTER 7 : FILES (làm việc với tệp tin)

Python : Chapter 7 (files)

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()`