

## Bài 12 : File handle / kiểm soát dữ liệu

Trong Python, bạn không phải import thêm một thư viện nào thêm để có thể kiểm soát dữ liệu. Cách mà mọi người hay sử dụng nhất là sử dụng hàm `open()` của Python. Cách sử dụng :  
`open('path/to/file', 'che_do')`

Che\_do tức là chế độ của `open()`

Liệt kê các chế độ và công dụng :

Chế độ	Công dụng
'r'	Đọc file. Sẽ xảy ra lỗi khi file không tồn tại
'a'	Thêm dữ liệu vào file. Sẽ tạo ra file mới khi file không tồn tại
'w'	Viết đè lên. Sẽ tạo ra file mới khi file không tồn tại
'x'	Tạo file. Sẽ xảy ra lỗi khi file đã tồn tại

Các chế độ này có cách sử dụng riêng của nó.

Cách thường được sử dụng nhất khi đọc 1 file dạng text thường là sử dụng chế độ r và hàm `.read()`. VD :

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code consists of three lines: 


```
1 file=open('something.txt','rt')
2 print(file.read())
3 file.close()
```

Dòng trên sẽ in ra Hello (thứ tồn tại trong file something.txt).

Chế độ RT tức là đọc ra các chữ cái thường (a,b,c,d,...)

Trong trường hợp này thì ta không cần phải sử dụng RT mà ta có thể sử dụng R để làm chế độ vì chế độ R mặc định là đọc các chữ cái thường.

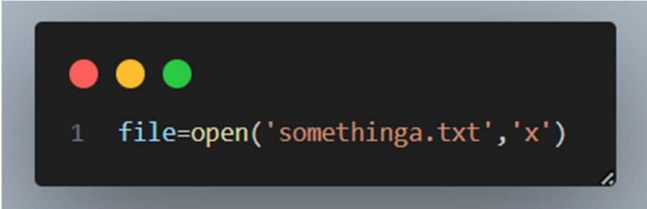
Cách thường được sử dụng nhất để viết một file là sử dụng chế độ W. Chế độ W thì phải sử dụng hàm `write()` để viết lên file đó. VD:



```
1 file=open('something.txt','w')
2 print(file.write('Hello'))
3 file.close()
```

Các dòng mã này sẽ ghi đè lên file có tên là something.txt với dữ liệu là “Hello”. Nếu như file không tồn tại thì nó cũng mặc định tự tạo cho mình 1 file cùng tên và đồng thời ghi đè lên.

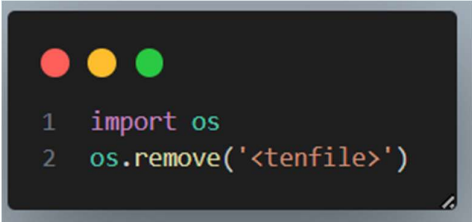
Để tạo ra một file thì ta sẽ sử dụng chế độ X, ta chỉ cần làm như thế này



```
1 file=open('somethinga.txt','x')
```

Dòng mã này sẽ tạo ra một file tên là “somethinga.txt”

Để xóa một file thì ta có cách phổ biến nhất là sử dụng hàm .remove() của thư viện os. VD :



```
1 import os
2 os.remove('<tenfile>')
```

Thay thế <tenfile> bằng tên file mà bạn muốn xóa.