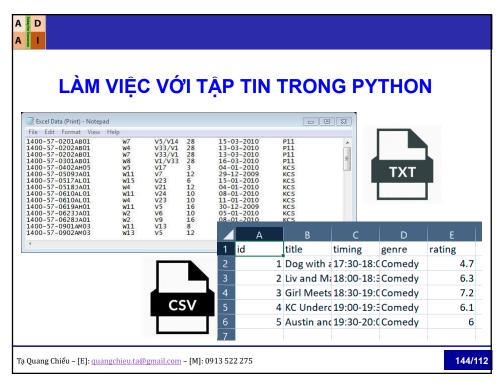
PHẦN 1: LẬP TRÌNH PYTHON		
	NỘI DUNG:	TRANG
1	BIÉN TRONG PYTHON	
2	CÁC KIỂU DỮ LIỆU và TOÁN TỬ	
3	CÁU TRÚC ĐIỀU KHIỂN, VÒNG LẶP	
4	HÀM TRONG PYTHON	
5	LÀM VIỆC VỚI FILE TRONG PYTHON	
6	MODULE, XỬ LÝ NGOẠI LỆ	
7	LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐÓI TƯỢNG	
Ta Quang Chiếu - [E]: quangchieu.ta@gmail.com - [M]: 0913 522 275		



A for Tempora

File là gì?

- File hay còn gọi là tệp, tập tin. File là tập hợp của các thông tin được đặt tên và lưu trữ trên bộ nhớ máy tính như đĩa cứng, đĩa mềm, CD, DVD,...
- Khi muốn đọc hoặc ghi file, chúng ta cần phải mở file trước. Khi hoàn thành, file cần phải được đóng lại để các tài nguyên được gắn với file được giải phóng.
- Do đó, trong Python, một thao tác với file diễn ra theo thứ tự sau:
 - ✓ Mở tệp tin
 - ✓ Đọc hoặc ghi
 - √ Đóng tệp

Tạ Quang Chiếu – [E]: quangchieu.ta@gmail.com – [M]: 0913 522 275

145/112

145



Mở File

Để mở file trong Python chúng ta sử dụng hàm **open** với cú pháp như sau:

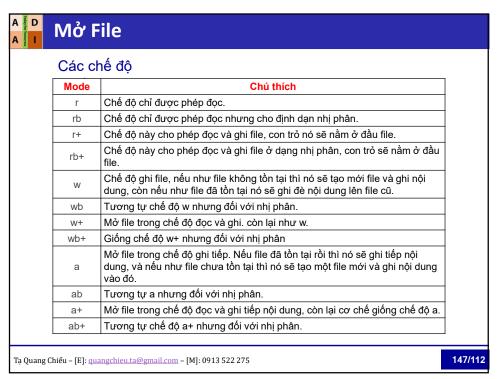
open(filePath, mode, buffer)

Trong đó:

- filePath là đường dẫn đến địa chỉ của file.
- mode là thông số thiết lập chế độ chúng ta mở file được cấp những quyền gì? Mặc định mode sẽ bằng r (xem các mode ở dưới).
- buffer là thông số đệm cho file mặc định thì nó sẽ là 0.

Ta Quang Chiếu - [E]: quangchieu.ta@gmail.com - [M]: 0913 522 275

146/112





A los I

Đóng File

Việc đóng file được xây dựng trong Python bằng hàm close() với cú pháp như sau:

fileObject.close()

 Trong đó, fileObject là đối tượng mà chúng ta thu được khi sử dụng hàm open().

Tạ Quang Chiểu – [E]: quangchieu.ta@gmail.com – [M]: 0913 522 275

149/112

149



Đọc file

 Sau khi đã mở được file ra rồi, để đọc được file thì chúng ta sử dụng phương thức read với cú pháp:

fileObject.read(length);

Trong đó:

- fileObject là đối tượng mà chúng ta thu được khi sử dụng hàm open().
- length là dung lượng của dữ liệu mà chúng ta muốn đọc, nếu để trống tham số này thì nó sẽ đọc hết file hoặc nếu file lớn quá thì nó sẽ đọc đến khi giới hạn của bộ nhớ cho phép.

Tạ Quang Chiểu – [E]: quangchieu.ta@gmail.com – [M]: 0913 522 275

150/112

Đọc file

Ví dụ: đọc và xuất ra dữ liệu đọc được trong file readme ở trên

```
# Mở file để đọc dữ liệu
fo = open("E:\Python\File\data.txt", "r+")
# Đọc một chuỗi trong file
str = fo.read(20)
print("Chuỗi được đọc là: ", str)
str = fo.read()
# In ra chuỗi được đọc
print("Chuỗi được đọc
print("Chuỗi được đọc là: ", str)
# Đóng file lại
fo.close()
```

Tạ Quang Chiểu – [E]: quangchieu.ta@gmail.com – [M]: 0913 522 275

151/112

151

Ghi file

Để ghi được file thì bạn phải chắc chắn là đang mở file ở các chế độ cho phép ghi. Và sử dụng phương thức write với cú pháp sau:

fileObject.write(data)

Trong đó:

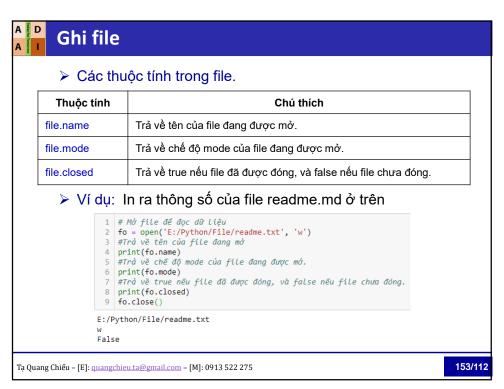
- fileObject là đối tượng mà chúng ta thu được khi sử dụng hàm open().
- data là dữ liệu mà chúng ta muốn ghi vào trong file.

```
# Mở file để đọc dữ liệu
fo = open('E:/Python/File/readme.txt', 'w')
#Ghi file
fo.write('Ta Quang Chieu - khoa CNTT - HUMG')
# Đóng file lại
```

Tạ Quang Chiểu – [E]: quangchieu.ta@gmail.com – [M]: 0913 522 275

fo.close()

152/112



```
Ví dụ
   Ví du 1: Ghi dữ liệu vào File "data.txt"
        # Mở file để ghi
        fo = open("data.txt", "w")
        # Ghi dữ liệu lên file
        fo.write("Tobe or not tobe. \n Nghi lon de thanh cong ! \n");
        # Close opened file
        fo.close()
        print("Ghi file thanh cong !")
   Ví dụ 2: Đọc và ghi dữ liệu từ một File
               obj=open("test.txt","w")
               obj.write("Chao mung cac ban den voi khoa CNTT")
               obj.close()
               obj1=open("test.txt","r")
               s=obj1.read()
               print (s)
               obj1.close()
               obj2=open("test.txt","r")
               s1=obj2.read(20)
               print (s1)
               obj2.close()
                                                                            154/112
Tạ Quang Chiếu - [E]: quangchieu.ta@gmail.com - [M]: 0913 522 275
```



