

في الدرس دا هنتكلم على ال **File Reading**، في البدايه زى م قلنا الدرس اللي فات علشان اعمل اى عمليه على ملف لازم اعمله open الاول باني اعرفه لمتغير والمتغير دا اللي هعمل عليه العمليه اللي عايز انفذها.

لو جيت عملت print للمتغير اللي فاتح فيه الملف هيعرضلي خصائص عن الملف مش هيعرضلي الداتا اللي جواه، يعني هيعرضلي اسم الملف ومساره وال mode اللي انا فاتحه بيه، وال encoding بتاعه ولو عايز اجيب حاجه منهم لوحدها بكتبها جنب اسم المتغير زى م هو واضح ف الكود كدا.

هعرف اسم المتغير بتاعى مثلا myFile، علشان اقرا الملف بكتب (**myFile.read()**)، لو محطتش اى argument هيقرالى اللي في الملف كله، ال argument بتاخذ عدد الحروف اللي عايز اقراها من جوا الملف.

عندنا امر تانى للقرايه وهو انى اقرا سطر واحد من الملف (**myFile.readline()**)، لو نفذت الامر مره تانيه بيقرالى السطر اللي بعده ولو نفذته تالت بيقرا اللي بعدهم وهكذا. ال argument بياخذ عدد الحروف اللي عايز اقراها من جوا السطر ولو طبعت الامر تانى هيجبلي باقى السطر في سطر جديد.

في امر كمان (**myFile.readlines()**) دا هيقرالى كل الاسطر اللي في الملف ويرجعها لي في list، يعني كل سطر هيكون كأنه عنصر في list، السطر الاول هيكون ف index رقم 0 واللي بعده index رقم 1 وهكذا. كذلك هنا برضو اقدر انى احط argument علشان احدد كام عنصر يرجع لي ف ال list، لو الرقم اللي انا حظيته اقل من حروف اول سطر هيرجع لي list فيها السطر الاول بس، ولو تخطيت عدد حروف اول سطر هيرجع لي list فيها السطر الاول والتانى وهكذا.

اقدر انى اعمل loop على الاسطر واقراها من غير م ارجعهم ف list عن طريق ال for زى لما بعمل for على list كدا، بيعتبر كل سطر عبارته عن عنصر زى عناصر ال list ويعمل عليهم loop.

اقدر كمان انى احط شرط انى اوقف ال loop لما سطر معين يبدأ بحاجه عن طريق فانكشن startswith() زى م هو واضح في الكود.

لاحظ بين كل امر والتانى في الكود بفتح الملف واقفله، لان في تنفيذ الاوامر طالما قرئت حاجه من الملف مره مش هيقراها تانى الا اذا قفلت الملف وفتحته تانى.

```
# -----  
# -- File Handling => Read File --  
# -----  
  
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")  
  
print(myFile) # File Data Object  
print(myFile.name)  
print(myFile.mode)  
print(myFile.encoding)  
  
print(myFile.read())  
  
myFile.close()  
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")  
  
print(myFile.read(5))
```

```

print('=' * 50)

print(myFile.readline(7))

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print(myFile.readline())

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print(myFile.readline())

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print('=' * 50)

print(myFile.readlines())

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print(myFile.readlines(30))

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print(type(myFile.readlines()))

myFile.close()
myFile = open(r"C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt", "r")

print('=' * 50)

for line in myFile:

    print(line)

    if line.startswith("07"):

        break

# Close The File

myFile.close()

```

CODE

```

exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
<_io.TextIOWrapper name='C:\\Users\\Muhammad\\Documents\\Python Course\\Muhammad.txt' mode='r' encoding='cp1252'>
C:\\Users\\Muhammad\\Documents\\Python Course\\Muhammad.txt
r
cp1252
Hello Muhammad
01 test
02 test
03 test
04 test
05 test
06 test
07 test
08 test
09 test
Hello
=====
Muhamm
Hello Muhammad

Hello Muhammad

=====
['Hello Muhammad\\n', '01 test\\n', '02 test\\n', '03 test\\n', '04 test\\n', '05 test\\n', '06 test\\n', '07 test\\n', '08 test\\n', '09 test']
['Hello Muhammad\\n', '01 test\\n', '02 test\\n']
<class 'list'>
=====
Hello Muhammad

01 test

01 test

02 test

03 test

04 test

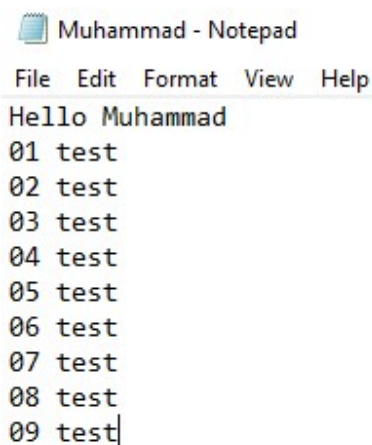
05 test

06 test

07 test

```

OUTPUT



Muhammad - Notepad

File Edit Format View Help

Hello Muhammad

01 test

02 test

03 test

04 test

05 test

06 test

07 test

08 test

09 test|

File Screenshot