

الدرس دا هيكون تطبيق عملي على موضوع ال error handling اللي اخدناه في الدرس اللي فات.

في المثال انا بقول لل user اكتب اسم ملف بالمسار بتاعه ومديله مثال ازاي يكتب المسار والبرنامج هيعرضله محتوى الملف دا ومديله 5 محاولات انه يكتب مسار الملف صح، لو خلس الخمس محاولات وكان كاتبه غلط هقله ان كل محاولاته انتهت والبرنامج هيخلص.

طبعا ال user لو كتب اسم الملف غلط هيطلعه error من السيستم يقله ان FileNotFoundError ودا هيقف البرنامج عندي، فانا حطيت الكود في try وعملت except ان لو ال error دا طلع بدل م يوقفلي البرنامج ينقصلي عدد المحاولات بتاعته وبعد كدا ال while loop هتشتغل تاني، وفي حالة لو دخل المسار صح هيعمل هيقراه الملف ويعمل break من ال loop.

في الاخر في finally قلته ان لو الملف قيمته مش none يعني في ملف واتفتح فعلا فاقفلهولي واطبعلي رساله قلتي ان الفايل اتقفل. (امشي مع الكود وافهمه)

```
# -----
# --      Exceptions Handling      --
# -- Try | Except | Else | Finally --
# --      Advanced Example        --
# -----

the_file = None #defined globally to be accessed anywhere
the_tries = 5

while the_tries > 0:

    try: # Try To Open The File

        print("Enter The File Name With Absolute Path To Open")

        print(f"You Have {the_tries} Tries Left")

        print("Example: D:\Python\Files\yourfile.extension")

        file_name_and_path = input("File Name => : ").strip()

        the_file = open(file_name_and_path, 'r')

        print(the_file.read())

        break

    except FileNotFoundError:

        print("File Not Found Please Be Sure The Name is Valid")

        the_tries -= 1
```

```

except:

    print("Error Happen")

finally:

    if the_file is not None:

        the_file.close()

        print("File Closed.")

else:

    print("All Tries Is Done")

```

CODE

```

Enter The File Name With Absolute Path To Open
You Have 5 Tries Left
Example: D:\Python\Files\yourfile.extension
File Name => : 1
File Not Found Please Be Sure The Name is Valid
Enter The File Name With Absolute Path To Open
You Have 4 Tries Left
Example: D:\Python\Files\yourfile.extension
File Name => : 2
File Not Found Please Be Sure The Name is Valid
Enter The File Name With Absolute Path To Open
You Have 3 Tries Left
Example: D:\Python\Files\yourfile.extension
File Name => : C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\Muhammad.txt
This is the file content
File Closed.

```

OUTPUT