الدرس دا هنتكلم عن واحد من الطرق العظيمه في ال error handling الموجوده في الـ try, except, else, finally البايثون، وهي ال

درسنا فى الدرس اللى فات عن ازاي اننا نقدر نعمل error يطلع لل user يوقف البرنامج لو في شرط اتحقق، طيب لو انا متوقع ان ممكن يحصل error فى جزئيه معينه من البرنامج؟ يعنى مثلا عندي input وبطلب من ال user يدخل قيمة integer فانا متوقع ان ممكن يحصل error هنا بان ال user ممكن يدخل حاجه مش integer يعني حرف او علامه او اياً كان، فى الحاله دي ممكن استخدم طريقة ال try and except.

فى الطريقه دي بحدد حاجه تتعمل في حالة لو حصل error، يعني بدل م يوقفلي البرنامج لا ينفذلي حاجه تانيه.

try:

هنا بكتب الكود بتاعي اللى متوقع ان ممكن يحصل فيه error بسبب input غلط من ال user.

except:

هنا بكتب الكود اللي عايزه يتنفذ في حالة لو حصل error.

لو كتبت except بس هينفذلي الكود اللي فيها في حالة ظهور اي error.

لكن انا بقدر اني اعمل اكتر من except على حسب نوع ال error اللى عندي، يعنى زى م عرفنا الدرس اللى فات ان انواع ال errors بتكون مختلفه فانا اقدر اقله اعملي م عرفنا الدرس اللى فات ان انواع ال syntax كدا (except error_Name:) .

على سبيل المثال زي م موجود في الكود تحت بقله لو طلعلك error اسمه ValueError نفذلي كذا، ولو طلعلك error اسمه

else:

دي بتنفذ الكود اللى فيها في حالة ان مفيش errors، يعني للوضوح انا ممكن استغنى عنها واكتب الكود كله اللى عايزه يتنفذ في حالة لو مفيش error في ال try:.

finally:

دي بقا بتنفذ الكود اللى فيها في جميع الاحوال سواء حصل error او محصلش ودا اللى error يخلينا برضو نستغنى عنها عادي جمدا، ويبقا باختصار المهم عندنا في حالة ال error يخلينا برضو try وال try.

```
# number = int(input("Write Your Age: "))
# print(number)
# print(type(number))
try: # Try The Code and Test Errors
    number = int(input("Write Your Age: "))
    print("Good, This Is Integer From Try")
except: # Handle The Errors If Its Found
    print("Bad, This is Not Integer")
else: # If Theres No Errors
    print("Good, This Is Integer From Else")
finally:
    print("Print From Finally Whatever Happens")
try:
   # print(10 / 0)
    print(x)
    # print(int("Hello"))
except ZeroDivisionError:
    print("Cant Divide")
except NameError:
    print("Identifier Not Found")
except ValueError:
    print("Value Error")
except:
   print("Error Happens")
```

Write Your Age: m Bad, This is Not Integer Print From Finally Whatever Happens

OUTPUT FROM FIRST PART OF THE PROGRAM (SECOND ONE IS COMMENTED)

Identifier Not Found
PS C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course>

OUTPUT FROM SECOND PART OF THE PROGRAM (FIRST ONE IS COMMENTED)