

Hướng dẫn xử lý exception trong Python Phần III – CustomException

Faculty: Nguyễn Hùng Cường

Trong Python, ngoài những ngoại lệ được định nghĩa sẵn bởi ngôn ngữ, ta có thể tự định nghĩa các loại ngoại lệ khác tùy vào nhu cầu của dự án (custom exception).

Bước 1: Định nghĩa custom exception

Ta định nghĩa một class có kế thừa từ một lớp ngoại lệ của Python, để thể hiện một custom exception. Ở đây ta định nghĩa một class có tên là MyException kế thừa từ lớp RuntimeError, rồi định nghĩa constructor của lớp đó.

```
class MyException(RuntimeError):  
    def __init__(self, abc):  
        self.args = abc  
        print("Co loi: " + abc)
```

Bước 2: Thử nghiệm custom exception vừa định nghĩa

Sau khi đã định nghĩa xong, ta viết một function có định nghĩa khối try..except để chủ động ném và xử lý lỗi MyException vừa được ném ra. Đoạn mã như sau:

```
def testcustomexception():  
    try:  
        print("before")  
        #tu nem ra ngoai le  
        raise MyException("Loi tu dinh nghĩa !")  
    except MyException as e:  
        print(e.args)
```

Bước 3: Gọi hàm, thực thi chương trình và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, ta sẽ gọi hàm vừa được định nghĩa ở bước trên, rồi thực thi chương trình để xem kết quả.

```
testcustomexception()
```

Sau khi thực thi chương trình, ta có thể thấy chương trình đã hiển thị thông tin về ngoại lệ do người dùng tự định nghĩa như hình bên dưới.

```
C:\Users\hungcuong\PycharmProjects\untitled\venv\Scripts\python.exe "G:/Vidubaigiangdemo/Demo Pyth
before
Co loi: Loi tu dinh nghia !
('L', 'o', 'i', ' ', 't', 'u', ' ', 'd', 'i', 'n', 'h', ' ', 'n', 'g', 'h', 'i', 'a', ' ', '!')
```