

Chapter 05_032 Exception 클래스

—

Exception은 예외를 담당하는 클래스이다.

Exception

raise

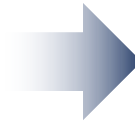
• Exception

➤ 예외 담당 클래스 Exception

```
num1 = int(input('input number1: '))
num2 = int(input('input number2: '))

try:
    print(f'num1 / num2 = {num1 / num2}')
except:
    print('0으로 나눌 수 없습니다.')

print(f'num1 * num2 = {num1 * num2}')
print(f'num1 - num2 = {num1 - num2}')
print(f'num1 + num2 = {num1 + num2}')
```



```
input number1: 10
input number2: 0
0으로 나눌 수 없습니다.
num1 * num2 = 0
num1 - num2 = 10
num1 + num2 = 10
```

```
num1 = int(input('input number1: '))
num2 = int(input('input number2: '))

try:
    print(f'num1 / num2 = {num1 / num2}')
except Exception as e:
    print(f'exception: {e}')

print(f'num1 * num2 = {num1 * num2}')
print(f'num1 - num2 = {num1 - num2}')
print(f'num1 + num2 = {num1 + num2}')
```



```
input number1: 10
input number2: 0
exception: division by zero
num1 * num2 = 0
num1 - num2 = 10
num1 + num2 = 10
```

Exception

raise

• raise

- raise 키워드를 이용하면 예외를 발생시킬 수 있다.

```
def divCalculator(n1, n2):  
  
    if n2 != 0:  
        print(f'{n1} / {n2} = {n1 / n2}')  
    else:  
        raise Exception('0으로 나눌 수 없습니다.')  
  
num1 = int(input('input number1: '))  
num2 = int(input('input number2: '))  
  
try:  
    divCalculator(num1, num2)  
except Exception as e:  
    print(f'Exception: {e}')
```



```
input number1: 10  
input number2: 0  
Exception: 0으로 나눌 수 없습니다.
```

Exception

raise

• 실습

- 사용자가 문자 메시지를 보낼때 10글자 이하면 SMS로 발송하고, 10글자를 초과하면 MMS로 발송하는 프로그램을 예외처리를 이용해서 만들어보자.

```
def sendSMS(msg):  
  
    if len(msg) > 10:  
        raise Exception('길이 초과!! MMS전환 후 발송!!', 1)  
  
    else:  
        print('SMS 발송!!')  
  
def sendMMS(msg):  
  
    if len(msg) <= 10:  
        raise Exception('길이 미달!! SMS전환 후 발송!!', 2)  
    else:  
        print('MMS 발송!!')
```

```
msg = input('input message: ')  
  
try:  
    sendSMS(msg)  
  
except Exception as e:  
    print(f'e: {e.args[0]}')  
    print(f'e: {e.args[1]}')  
  
    if e.args[1] == 1:  
        sendMMS(msg)  
    elif e.args[1] == 2:  
        sendSMS(msg)
```