

Chapter 05_006. 지역변수와 전역변수

—

함수 내에서만 사용할 수 있는 변수가 있다.

전역변수

지역 변수

global 키워드

• 전역 변수

- 함수 밖에 선언된 변수로 어디에서나 사용은 가능하지만 함수 안에서 수정할 수는 없다.

```
num_out = 10
def printNumbers():
    print(f'num_out: {num_out}')

printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')
```



```
num_out: 10
num_out: 10
```

```
num_out = 10
def printNumbers():
    num_out = 20
    print(f'num_out: {num_out}')
```

printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')



```
num_out: 20
num_out: 10
```

전역변수

지역 변수

global 키워드

• 지역 변수

- 함수 안에 선언된 변수로 함수 안에서만 사용 가능하다.

```
def printNumbers():  
    num_in = 20  
    print(f'num_in: {num_in}')
```

printNumbers()



num_in: 20

```
def printNumbers():  
    num_in = 20  
    print(f'num_in: {num_in}')
```

print(f'num_in: {num_in}')



NameError: name 'num_in' is not defined

전역변수

지역 변수

global 키워드

• global 키워드

- global을 사용하면 함수 안에서도 전역변수의 값을 수정할 수 있다.

```
num_out = 10
def printNumbers():
    global num_out
    num_out = 20
    print(f'num_out: {num_out}')

printNumbers()
print(f'num_out: {num_out}')
```



```
num_out: 20
num_out: 20
```

• 실습

전역변수

지역 변수

global 키워드

- 사용자가 가로, 세로 길이를 입력하면 삼각형과 사각형의 넓이를 출력하는 함수를 만들어보자.

```
def printArea():  
    triangleArea = width * height / 2  
    squareArea = width * height  
  
    print(f'삼각형 넓이: {triangleArea}')    print(f'사각형 넓이: {squareArea}')  
width = int(input('가로 길이 입력: '))  
height = int(input('세로 길이 입력: '))  
printArea()
```



```
가로 길이 입력: 10  
세로 길이 입력: 20  
삼각형 넓이: 100.0  
사각형 넓이: 200
```

전역변수

지역 변수

global 키워드

• 실습

➤ 방문객 수를 카운트하는 함수를 만들어보자.

```
totalVisit = 0

def countTotalVisit():
    global totalVisit

    totalVisit = totalVisit + 1
    print(f'누적 방문객: {totalVisit}')

countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
countTotalVisit()
```



```
누적 방문객: 1
누적 방문객: 2
누적 방문객: 3
누적 방문객: 4
누적 방문객: 5
```