

Asterisk

Pythonic Code

최성철 교수
Director of TEAMLAB

01100
00110



Asterisk

- 흔히 알고 있는 * 를 의미함
- 단순 곱셈, 제곱연산, 가변 인자 활용 등 다양한게 사용됨

*args

```
def asterisk_test(a, *args):  
    print(a, args)  
    print(type(args))
```

tuple 형식.

^ args
asterisk_test(1, 2, 3, 4, 5, 6)

**kwargs

```
def asterisk_test(a, **kwargs):  
    print(a, kwargs)  
    print(type(kwargs))
```

*a=1, b=2
kwargs 형식
여기*

asterisk_test(1, b=2, c=3,
d=4, e=5, f=6)

dict-type.

Asterisk – unpacking a container

- tuple, dict 등 자료형에 들어가 있는 값을 unpacking
- 함수의 입력값, zip 등에 유용하게 사용가능

element를
unpack
packing.

```
def asterisk_test(a, *args):  
    print(a, args)  
    print(type(args))
```

풀어 담기

```
asterisk_test(1, *(2,3,4,5,6))
```

```
def asterisk_test(a, args):  
    print(a, *args)  
    print(type(args))
```

*를 붙이면
unpacking이 됨.

```
asterisk_test(1, (2,3,4,5,6))
```

2, 3, 4, 5, 6
이 됨.

Asterisk – unpacking a container

```
a, b, c = ([1, 2], [3, 4], [5, 6])  
print(a, b, c)
```

|| 같은개수.

```
data = ([1, 2], [3, 4], [5, 6])  
print(*data)
```

```
def asterisk_test(a, b, c, d):  
    print(a, b, c, d)
```

```
data = {"b":1, "c":2, "d":3}
```

```
asterisk_test(10, **data)
```

dict

```
for data in zip(*([1, 2], [3, 4], [5, 6])):  
    print(data)
```



[1, 3, 5]

[2, 4, 6]

같은 index 가리 묶음.
"Zip"



Human knowledge belongs to the world.