

[Algorithm] 10 강 : 파이썬 문법 - 함수 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-22 오전 8:17

URL: <https://continuous-development.tistory.com/150>

Algorithm

[Algorithm] 10 강 : 파이썬 문법 - 함수

2020. 10. 22. 08:15 수정 삭제 공개

함수란?

특정한 작업을 하나의 단위로 묶어 놓은 것

함수를 사용하면 불필요한 소스코드의 반복을 줄임

함수의 종류

- 내장 함수 : 파이썬이 기본적으로 제공하는 함수
- 사용자 정의 함수 : 개발자가 직접 정의하여 사용할 수 있는 함수

함수 정의하기

- 매개변수 : 함수 내부에서 사용할 변수
- 반환 값 : 함수에서 처리된 결과를 반환

```
def 함수명(매개변수):  
    실행할 소스코드  
    return 반환값
```

예시)

```
# 더하기  
  
def add(a,b):  
    return a+b  
  
print(add(3,7))  
=>10
```

파라미터 지정하기

파라미터의 변수를 직접 지정 할 수 있음

```
def add(a,b):  
    print('함수의 결과:',a+b)  
  
add(b=3,a=7)  
=>10
```

global 키워드

전역변수를 사용하기 위한 키워드로서 함수 바깥에서 선언된 변수를 참조함

```
a = 0

def func():
    global a
    a += 1

for i in range(10):
    func()

print(a)
=> 10
```

이렇게 밖에 있는 a라는 지역변수를 전역 변수화 해서 함수 안에서도 쓸 수 있게 만든다.

여러 개의 반환 값

파이썬에서는 함수는 여러 개의 반환 값을 가질 수 있다.

```
def operator(a,b):
    add_var = a+b
    subtract_var = a-b

    return add_var, subtract_var

a,b = operator(7,3)
```

```
print(a,b)
=> 10,4
```

람다 표현식

특정한 기능을 수행하는 함수를 한 줄로 작성 가능
함수의 이름이 없는 것이 특징

```
# 일반적인 함수 사용
def add(a,b):
    return a+b

print(add(3,7))
=> 10

# 람다 표현식 사용
print((lambda a,b : a+b)(3,7))
(lambda 매개변수 : 로직)(value)
=> 10
```

예시)

```
array = [('홍길동',50),('이순신',32),('아무개',74)]

def my_key(x):
    return x[1]

print(sorted(array,key=my_key))
=> [('이순신',32),('아무개',74),('홍길동',50)]

print(sorted(array,key=lambda x:x[1]))
=> [('이순신',32),('아무개',74),('홍길동',50)]
```

```
list1 = [1,2,3,4,5]
list2 = [6,7,8,9,10]

result = map(lambda a,b: a+b,list1,list2)

print(list(result))
=> 7,9,11,13,15
```

이 자료는 동빈 나 님의 **이코 테** 유튜브 영상을 보고 정리한 자료입니다.
[참고 : www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvIEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC](http://www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvIEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC)

'Algorithm' 카테고리의 다른 글

[Algorithm] 10 강 : 파이썬 문법 - 함수

[Algorithm] 9 강 : 파이썬 문법 - 반복문

[Algorithm] 8 강 : 파이썬 문법 - 조건문

[Algorithm] 7 강 : 파이썬 문법 - 기본 입출력

[Algorithm] 6 강 : 파이썬 문법 - 사전 자료형, 집합 자료형

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형

python function

python lambda

Python 함수

파이썬 함수

나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.

