

# Python 기초

# Python 함수

# 함수

---

함수 기본 생성 방법

```
def 함수이름():
```

```
    수행코드
```

```
    수행코드
```

# 함수

---

Document String

```
def func():
```

```
    '''함수에 대한 문서화'''
```

```
    수행코드
```

```
    수행코드
```

# 함수

---

pass

```
def func():
```

```
    pass
```

# 함수

---

함수의 호출

```
def func():
```

```
    수행코드
```

```
    수행코드
```

```
func()
```

# 함수

---

반환 값이 있는 함수

```
def func():
```

```
    수행코드
```

```
    return 반환값
```

```
func()
```

# 함수

---

반환 값이 없는 함수

```
def func():  
    수행코드
```

```
func()
```



# 함수

---

argument(인자)

```
def func(arg):
```

수행코드

수행코드

```
func(값)
```

# 함수

---

argument(인자)

```
def func(arg):  
    print(arg)
```

```
func(1)
```

# 함수

---

argument(인자)

```
def func(arg1, arg2):  
    print(arg1, arg2)
```

```
func('a', 'b')
```

# 함수

---

default argument(인자)

```
def func(arg=1):  
    print(arg)
```

func(5)

func()

# 함수

---

default argument(인자)

```
def func(arg1, arg2=2):  
    print(arg1, arg2)
```

```
func(5, 10)
```

```
func(5)
```

# 함수

---

keyword argument(인자)

```
def func(arg1, arg2):  
    print(arg1, arg2)
```

```
func(5, 10)
```

```
func(arg2=3, arg1=1)
```

# 함수

---

variable argument(가변 인자)

```
def func(arg, *args):  
    print(arg, args)
```

```
func(1, 2, 3, 4, 5)
```

# 함수

---

variable argument(가변 인자)

```
def func(arg, **kwargs):  
    print(arg, kwargs)
```

```
func(1, key1=10, key2='a')
```



# 함수

---

Scope(global, local)

```
var = 2
```

```
def func(arg):
```

```
    var = 1
```

```
    print(var, arg)
```

```
func(var)
```

# 함수

---

변수에 함수 할당

```
def func(arg):  
    return arg ** arg
```

```
f = func
```

```
f(3)
```

# 함수

---

리스트 요소로 함수 사용

```
def func(arg):  
    return arg * arg  
  
lst = [func, 2]  
  
lst[0](5)
```