

11. 파이썬 자료형 - 불(bool)

Made By. 김규일

- bool 자료형은 참과 거짓을 나타내는 자료형이다.
- 참(True) 또는 거짓(False) 두 가지의 값만 가진다.
- bool 변수를 사용할 때는 항상 대문자 T와 F를 사용한다. → 파이썬의 참 거짓 예약어는 true, false 소문자이다.

```
>>> a = True
>>> b = False

>>> type(a)
<class 'bool'>
>>> type(b)
<class 'bool'>
```

- 조건문의 반환 값 또한 bool 이다.

```
>>> 1 == 1
True

>>> 2 > 1
True

>>> 2 < 1
False
```

- 다양한 파이썬의 자료형에는 참과 거짓이 존재한다.

값	참과 거짓
"python"	참
""	거짓
[1, 2, 3]	참
[]	거짓

(1, 2, 3)	참
()	거짓
{'a': 1}	참
{}	거짓
1	참
0	거짓
None	거짓

- 위의 표를 통해 비어있는 문자열, 리스트, 튜플, 딕셔너리는 모두 거짓을 나타낸다.

bool 연산

```
>>> bool('python')
True

>>> bool('')
False

>>> bool([1,2,3])
True
>>> bool([])
False
>>> bool(0)
False
>>> bool(3)
True

## 이처럼 bool을 이용하여 참과 거짓 연산을 할 수 있다.
```