내장함수

Update - 2018.07

Contents

- abs()
- divmod()
- eval()
- len()
- enumerate()
- map()
- filter()
- zip()

abs()

00

▶ 절대값 함수

```
>>> abs(3)
3
>>> abs(-3)
3
>>> abs(-1.2)
1.2
```

divmod()

00

- 몫과 나머지를 함께 리턴
- divmod(n1,n2)

eval()

val() 00

- eval(문자열)
- 문자열을 수식으로 처리한다

```
>>> eval('1+2')
3
>>> eval("'hi' + 'a'")
'hia'
>>> eval('divmod(4, 3)')
(1, 1)
```

oo len()

00

- len(data)
- 데이터의 길이를 산출한다.

```
>>> len("python")
6
>>> len([1,2,3])
3
>>> len((1, 'a'))
2
```

enumerate()

00

- enumerate(iterable,시작번호)
- 색인을 부여한다.

```
my_list = ['apple', 'banana']
for index, value in enumerate(my_list,1):
    print(index, value)
```

1 apple2 banana



map()

00

- map(값을 변환할 함수, iterable)
- 각 원소마다 함수가 호출되어 리턴값이 변함

```
def power_fn(value):
    return value ** 2
list(map(power_fn, [1, 2, 3]))
```

[1, 4, 9]

filter()

00

- filter(필터링 여부를 결정할 함수, iterable)
- 각 원소마다 함수가 호출되어, 리턴값이 True 판정될 경우 출력

```
def judge_fn(value):
    return value % 2 == 0 # 짝수만 pass
list(filter(judge_fn, [1,2,3,4,5]))
```

[2, 4]

zip()

00

- zip(*iterable)
- 여러개의 리스트나 튜플 또는 순차 자료형을 짝지움

```
actor = ['정우성','나나']
gender = ['여','여']
for i,j in zip(actor, gender):
    print(i,'-',j)
```

정우성 - 여 나나 - 여

```
#zip을 통해서 자료가 묶인 걸 풀수도 있다.
actor = [('나나','정우성'),('여','남')]
a, b = zip(*actor)
a
```

('나나', '여')