

Enumerate

Enumerate

- List의 element를 추출할 때 번호를 붙여서 추출

```
- Index element
>>> for i, v in enumerate(['tic', 'tac', 'toe']):
                                                                         Python shell
# list의 있는 index와 값을 unpacking
... print (i, v)
. . .
0 tic
1 tac
2 toe
                                     रिष्य भी नेंग्रे
>>> mylist = ["a", "b", "c", "d"]
>>> list(enumerate(mylist)) # list의 있는 index와 값을 unpacking하여 list로 저장
[(0, 'a'), (1, 'b'), (2, 'c'), (3, 'd')]
>>> {i:j for i,j in enumerate('Gachon University is an academic institute
located in South Korea.'.split())}
# 문장을 list로 만들고 list의 index와 값을 unpacking하여 dict로 저장
{0: 'Gachon', 1: 'University', 2: 'is', 3: 'an', 4: 'academic', 5: 'institute',
6: 'located', 7: 'in', 8: 'South', 9: 'Korea.'}
```

Zip

Zip

두 개의 list의 값을 병렬적으로 추출함

```
Python shell
>>> alist = ['a1', 'a2', 'a3']
>>> blist = ['b1', 'b2', 'b3']
>>> for a, b in zip(alist, blist): # 병렬적으로 값을 추출
... print (a,b)
                           能 Todake) 沿 号onh 特心.
. . .
a1 b1
a2 b2
a3 b3
>>> a,b,c =zip((1,2,3),(10,20,30),(100,200,300)) #각 tuple의 같은 index 끼리
묶음
(1, 10, 100) (2, 20, 200) (3, 30, 300)
>>> [sum(x) for x in zip((1,2,3), (10,20,30), (100,200,300))]
# 각 Tuple 같은 index를 묶어 합을 list로 변환
[111, 222, 333]
```

Enumerate & Zip

```
>>> alist = ['a1', 'a2', 'a3']
>>> blist = ['b1', 'b2', 'b3']
>>>
>>> for i, (a, b) in enumerate(zip(alist, blist)):
... print (i, a, b) # index alist[index] blist[index] 班人
...
0 a1 b1
1 a2 b2
2 a3 b3
```

TEAMLAB

Human knowledge belongs to the world.