

Chapter 04\_009. enumerate()함수

—

인덱스와 아이터를 한번에 조회하자!

## • enumerate() 함수

- enumerate() 함수를 이용하면 아이템을 열거할 수 있다.

```
sports = ['농구', '수구', '축구', '마라톤', '테니스']
```

```
for i in range(len(sports)):
    print('{} : {}'.format(i, sports[i]))
```

0 : 농구  
1 : 수구  
2 : 축구  
3 : 마라톤  
4 : 테니스

```
for idx, value in enumerate(sports):
    print('{} : {}'.format(idx, value))
```

0 : 농구  
1 : 수구  
2 : 축구  
3 : 마라톤  
4 : 테니스

## • enumerate() 함수

- enumerate()는 문자열에도 적용할 수 있다.

```
str = 'Hello python.'  
for idx, value in enumerate(str):  
    print('{} : {}'.format(idx, value))
```



```
0 : H  
1 : e  
2 : l  
3 : l  
4 : o  
5 :  
6 : p  
7 : y  
8 : t  
9 : h  
10 : o  
11 : n  
12 : .
```

## • 실습

인덱스와 아이템 조회  
enumerate() 함수

- 가장 좋아하는 스포츠가 몇 번째에 있는지 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
sports = ['농구', '수구', '축구', '마라톤', '테니스']
favoriteSport = input('가장 좋아하는 스포츠 입력: ')

bestSportIdx = 0
for idx, value in enumerate(sports):
    if value == favoriteSport:
        bestSportIdx = idx + 1

print('{}(은)는 {}번째에 있습니다.'.format(favoriteSport, bestSportIdx))
```



가장 좋아하는 스포츠 입력: *마라톤*  
마라톤(은)는 4몇 번째에 있습니다.

## • 실습

- 사용자가 입력한 문자열에서 공백의 개수를 출력해보자.

```
message = input('메시지 입력: ')
cnt = 0
for idx, value in enumerate(message):
    if value == ' ':
        cnt += 1

print('공백 개수 : {}'.format(cnt))
```



```
메시지 입력: 오늘 날씨는 아주 좋습니다. 내일도 기대됩니다.
공백 개수 : 5
```