28강.리스트와 딕셔너리에 적용하는 함수

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

https://www.youtube.com/playlist?list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7

TABLE OF CONTENTS

1. スコ

1. 리스트에 적용할 수 있는 기본 함수(min,max,sum)

min(),max(),sum() 함수들은 리스트를 매개변수로 넣어 사용하는 매우 기본적인 함수입니다. 많이 사용되는 함수이므로 꼭 기억해주세요.

min(): 리스트 내부에서 최소값을 찿습니다.

max(): 리스트 내부에서 최대값을 찿습니다.

sum(): 리스트 내부 값을 모두 더합니다.

2. min(), max(), sum() 예제

```
numbers = [11,22,33,44,55]
print(max(numbers))
print(min(numbers))
print(sum(numbers))
```

```
min()함수와 max()함수에는 매개변수에 리스트를 넣지 않고 숫자 여러개를 나열해서
최소값과 최대값을 찾는 방법도 있습니다.
ex) min(11,22,33)
max(11,22,33)
```

2. reversed() 함수로 리스트 뒤집기

리스트에서 요소의 순서를 뒤집고 싶을 때는 reversed() 함수를 사용합니다.

```
a = [1,2,3,4,5]
reversed_a = reversed(a)
print(list(reversed_a))
print(list(reversed_a))
```

```
[5, 4, 3, 2, 1]
[]
```

주의할 점:

- 1. reversed()함수의 결과값을 확인하려면 list로 감싸줘야한다.
- 2. 일회용 함수(제너레이터)이기 때문에 한번 쓰고나면 못쓴다.(실행결과 참고)

3. 리스트 뒤집기 (확장 슬라이싱)

리스트를 뒤집을 수 있는 추가적인 방법으로, 확장 슬라이싱이 있습니다. 리스트에 [::-1]을 붙이면 리스트의 요소가 뒤집힙니다.

<실행결과> [5,4,3,2,1]

4. enumerate() 함수와 반복문 조합하기

리스트의 요소를 반복할 때 *현재 인덱스*가 *몇 번째인지 확인*해야하는 경우 enumerate() 함수를 사용합니다.

```
example_list = ["요소A", "요소B", "요소C"]
print("# enumerate()함수 출력 ")
print(enumerate(example list))
print()
print("# list() 함수로 강제 변환 출력")
print(list(enumerate(example_list)))
print()
print("# 반복문과 조합하기")
for i,value in enumerate(example list):
   print("{}번째 요소는 {}입니다.".format(i,value))
```

```
# enumerate()함수 출력
<enumerate object at 0x000001BCFC043180>

# list() 함수로 강제 변환 출력
[(0, '요소A'), (1, '요소B'), (2, '요소C')]

# 반복문과 조합하기
0번째 요소는 요소A입니다.
1번째 요소는 요소B입니다.
2번째 요소는 요소C입니다.
```

5. 딕셔너리의 item() 함수와 반복문 조합하기

enumerate() 함수와 반복문을 조합해서 for i,value in enumerate(리스트) 형태로 반복문을 작성할 수 있었던 것처럼 <mark>딕셔너리는 items() 함수</mark>와 함께 사용하면 *키와 값을 조합해서 반복문을 쉽게* 만들 수 있습니다.

```
example_dictionary = {

"키A":"값A",

"키B":"값B",

"키C":"값C"

}

print("# 딕셔너리의 itmes() 함수")
print("items():", example_dictionary.items():

for key,element in example dictionary.items():

# 딕셔너리의 itmes() 함수")
print("items():", example_dictionary.items():
```

print("dictionary[{}]: {}".format(key,element))