

# 12강. 문자열의 기본함수

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/watch?v=0jTle3yG5yE&list=PLBXuLglnP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7&index=13>



# TABLE OF CONTENTS



1. 문자열의 format() 함수
2. 대소문자 바꾸기
3. 문자열 양옆의 공백 제거하기
4. 문자열 찾기
5. 문자열과 in 연산자
6. 문자열 자르기

# 1. 문자열의 format() 함수

`format()` 함수는 문자열이 가지고 있는 함수입니다.

중괄호 `}`를 포함한 문자열 뒤에 마침표(`.`)를 찍고 `format()` 함수를 사용하는데,  
중괄호의 개수와 매개변수의 개수는 반드시 같아야 합니다.

## 1-1. format() 함수로 숫자를 문자열로 변환하기

**format()** 함수는 문자열이 가지고 있는 함수입니다.

중괄호 {}를 포함한 문자열 뒤에 마침표(.)를 찍고 format() 함수를 사용하는데, 중괄호의 개수와 매개변수의 개수는 반드시 같아야 합니다.

```
1 # format() 함수로 숫자를 문자열로 변환하기
2 string_a = "{}".format(10)
3
4 # 출력하기
5 print(string_a)
6 print(type(string_a))
```

실행결과

```
10
<class 'str'>
```

{ }기호를 매개변수로 대체하는 것뿐이기 때문에 { }기호 앞뒤 혹은 사이에 다양한 문자열을 넣을 수 있다.

## 2. 대소문자 바꾸기

`upper()` 함수는 문자열의 알파벳을 대문자로, `lower()` 함수는 문자열의 알파벳을 소문자로 만듭니다.

〈실행결과〉

```
1  a = "Hello Python !"
2  print(a.lower())
3  print(a.upper())
```

```
hello python !
HELLO PYTHON !
```

### 3. 문자열 양옆의 공백 제거하기

`strip()` 함수는 문자열 양옆의 공백을 제거합니다.

예를 들어 페이스북에 댓글을 입력할 때 실수로 양쪽에 공백을 넣어 입력했다고 가정하면 댓글 창이 지저분해질 수 있습니다.

따라서 이런 경우에 `strip()` 함수를 활용하면 좋습니다.

- `strip()`: 문자열 양옆의 공백을 제거합니다.
- `lstrip()`: 문자열 왼쪽의 공백을 제거합니다.
- `rstrip()`: 문자열 오른쪽의 공백을 제거합니다.

### 3-1. 문자열 양옆의 공백 제거하기 (예시 코드)

```
1 input_a = ""
2     안녕하세요
3 문자열의 함수를 알아봅니다.
4 ""
5 print(input_a)
```

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
    안녕하세요
문자열의 함수를 알아봅니다.
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
```

```
1 ✓ input_a = ""
2     안녕하세요
3 문자열의 함수를 알아봅니다.
4 ""
5 print(input_a.strip())
```

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
안녕하세요
문자열의 함수를 알아봅니다.
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
```

## 4. 문자열 찾기

문자열 내부에 특정 문자가 어디에 위치하는지 확인할 때 `find()` 함수 `rfind()` 함수를 사용합니다.

`find()`: 왼쪽부터 찾아서 처음 등장하는 위치를 찾습니다.

`rfind()`: 오른쪽부터 찾아서 처음 등장하는 위치를 찾습니다.

<실행결과>

```
1 output_a = "안녕안녕하세요".find("안녕")
2 print(output_a)
3 output_b = "안녕안녕하세요".rfind("안녕")
4 print(output_b)
```

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
0
2
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>
```



## 5. 문자열과 in 연산자

문자열 내부에 어떤 문자열이 있는지 확인하려면 **in 연산자**를 사용합니다.

출력은 **True** 또는 **False**라고 나옵니다.

<실행결과>

```
1 print("안녕" in "안녕하세요")
2 print("잘자" in "안녕하세요")
```

```
PS C:\Users\User\Desktop\작업\Python>
True
False
```

## 6. 문자열 자르기: split()

문자열을 특정한 문자로 자를 때는 `split()` 함수를 사용합니다. 다음 예제는 `split` 함수 괄호 안의 문자열인 공백(띄어쓰기)을 기준으로 자릅니다.

<실행결과>

```
1 a = "10 20 30 40 50".split( )  
2 print(a)
```

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\Python>  
['10', '20', '30', '40', '50']
```