

## 《 Python: 문자열과 포매팅(Formatting) 》

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

출처: [www.youtube.com/@weekendcode](http://www.youtube.com/@weekendcode) // <https://inf.run/zSrvA>

### 문자열이란?

파이썬에서 문자열(string)은 문자들의 집합으로, 문자의 순서를 유지한 채로 저장되는 데이터 타입입니다.

문자열은 텍스트 데이터를 다루기 위한 기본적인 데이터 유형이며,

작은 따옴표(') 또는 큰 따옴표(")로 감싸서 표현할 수 있습니다.

파이썬에서는 이 두 가지 따옴표 방식이 서로 호환되어 사용할 수 있습니다.

### 문자열 안에서도 따옴표를 넣을 수 있습니다.

```
quote = "그가 말하길, '파이썬은 정말 놀라워!'"  
print(quote)
```

```
quote = '그녀가 대답하길, "정말 그래!"'  
print(quote)
```

## C언어와의 차이점

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    // 문자열 배열을 선언하고 초기화  
    char fruits_and_veggies[3][10] = {"apple", "banana", "carrot"};  
  
    // 배열의 각 요소 출력  
    printf("첫 번째 문자열: %s\n", fruits_and_veggies[0]);  
    printf("두 번째 문자열: %s\n", fruits_and_veggies[1]);  
    printf("세 번째 문자열: %s\n", fruits_and_veggies[2]);  
  
    return 0;  
}
```

```
# 문자열 리스트 선언 및 초기화  
fruits_and_veggies = ["apple", "banana", "carrot"]
```

```
# 리스트의 각 요소 출력  
print(f"첫 번째 문자열: {fruits_and_veggies[0]}")  
print(f"두 번째 문자열: {fruits_and_veggies[1]}")  
print(f"세 번째 문자열: {fruits_and_veggies[2]}")
```

출력값:

첫 번째 문자열: apple  
두 번째 문자열: banana  
세 번째 문자열: carrot

## 문자열 템플릿이란?

# 문자열 리스트 선언 및 초기화

```
fruits_and_veggies = ["apple", "banana", "carrot"]
```

# 리스트의 각 요소 출력

```
print(f"첫 번째 문자열: {fruits_and_veggies[0]}")
```

```
print(f"두 번째 문자열: {fruits_and_veggies[1]}")
```

```
print(f"세 번째 문자열: {fruits_and_veggies[2]}")
```

문자열 템플릿의 3가지 방법 + 문자열 특성 1가지

1. %를 통한 포매팅
2. str.format()을 통한 포매팅
3. f-string
4. (포매팅 아님) 문자열끼리 덧셈

데이터 예제

```
name = "홍길동"
```

```
age = 30
```

```
def next_year_age(age):
```

```
    return age + 1
```

```
fruits_and_veggies = ["apple", "banana", "carrot"]
```

문자열끼리 덧셈

```
output = "안녕하세요, 제 이름은 " + name + "이고, 나이는 " + str(age) + "살입니다. " + "내년에는 " +  
str(next_year_age(age)) + "살이 됩니다. " + "I have a " + fruits_and_veggies[0] + ", a " +  
fruits_and_veggies[1] + ", and a " + fruits_and_veggies[2] + "."
```

```
print(output)
```

출력값: 안녕하세요, 제 이름은 홍길동이고, 나이는 30살입니다. 내년에는 31살이 됩니다. I have a apple, a banana, and a carrot.

## 포매팅1: %를 이용한 방법 (C언어 스타일)

```
formatted_string = "안녕하세요, 제 이름은 %s입니다. 내년에는 %d살이 됩니다. I have a %s, a %s, and a %s." % (
    name, next_year_age(age), fruits_and_veggies[0], fruits_and_veggies[1], fruits_and_veggies[2]
)

print(formatted_string)
```

출력값: 안녕하세요, 제 이름은 홍길동입니다. 내년에는 31살이 됩니다. I have a apple, a banana, and a carrot.

## 포매팅2: str.format()을 활용

```
formatted_string = "안녕하세요, 제 이름은 {}입니다. 내년에는 {}살이 됩니다. I have a {}, a {}, and a {}.".format(
    name, next_year_age(age), fruits_and_veggies[0], fruits_and_veggies[1], fruits_and_veggies[2]
)

print(formatted_string)
```

출력값: 안녕하세요, 제 이름은 홍길동입니다. 내년에는 31살이 됩니다. I have a apple, a banana, and a carrot.

## 포매팅3: f-string을 활용

```
formatted_string = f"안녕하세요, 제 이름은 {name}입니다. 내년에는 {next_year_age(age)}살이 됩니다. I have a {fruits_and_veggies[0]}, a {fruits_and_veggies[1]}, and a {fruits_and_veggies[2]}."

print(formatted_string)
```

출력값: 안녕하세요, 제 이름은 홍길동입니다. 내년에는 31살이 됩니다. I have a apple, a banana, and a carrot.

이 문서는 유료용으로 판매되는 강좌의 자료입니다. 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

출처: [www.youtube.com/@weekendcode](https://www.youtube.com/@weekendcode) // <https://inf.run/zSrvA>