

7강. 문자열 기본

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/watch?v=jW8sVxacB6s&list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7&index=8>



TABLE OF CONTENTS



1. 자료형이란 ?
2. 자료형 확인하기
3. 문자열 만들기
4. 이스케이프 문자를 사용해 문자열 만들기
5. 줄바꿈 없이 문자열 만들기
6. 문자열 연결 연산자
7. 문자열 반복 연산자

1. 자료형이란 ?

개발자들이 쉽게 사용할 수 있도록 기능과 역할에 따라서 자료를 구분했습니다.

이렇게 구분된 종류를 **자료형(datatype)**이라고 부릅니다.

가장 기본적인 자료형으로는 **문자열, 숫자, 불**이 있습니다.

- 문자열(string) : 메일 제목, 메시지 내용 등 ex) “안녕하세요”, “Hello world”
- 숫자(number) : 물건의 가격, 학생의 성적 등 ex) 52, 273, 103.32
- 불(boolean) : 친구의 로그인 상태 ex) True, False

2. 자료형 확인하기

자료의 형식을 확인할 때 `type()` 함수를 사용합니다.

함수의 괄호안에 자료를 넣어서 입력하면 어떤 자료형인지 알 수 있습니다.

```
>>> type("안녕하세요")  
<class 'str'>  
>>> type(273)  
<class 'int'>
```



str은 string을 짧게 표현한 것이고,
int는 integer을 짧게 표시한 것임.
string은 문자열, integer은 정수형.

3. 문자열 만들기

1. 큰따옴표 사용 가능.

```
print("안녕하세요")
```

2. 작은 따옴표 가능.

```
print('안녕하세요')
```

3. 문자열 내부에 따옴표 넣기

큰따옴표 안에 작은따옴표를 해주거나 작은 따옴표안에 큰 따옴표를 넣어준다.

```
print("'안녕하세요'라고 말했습니다.")
```

```
print('"안녕하세요"라고 말했습니다.')
```

4.이스케이프 문자를 사용해 문자열 만들기

“문자열을 여러 방법으로 만드니까 복잡해요. 저는 한 방법만 사용하고 싶어요.”

이스케이프 문자(escape character)는 역슬래시(한국어 키보드는 ₩) 기호와 함께 조합해서 사용하는 특수한 문자를 의미합니다.

따옴표를 “문자열을 만드는 기호”로 인식하는 것이 아니라 “단순한 따옴표”로 인식합니다.

₩”:큰따옴표를 의미합니다.

₩’:작은따옴표를 의미합니다.

4-1. 이스케이프 문자를 사용해 문자열 만들기 예시

```
>>> print("##안녕하세요##"라고 말했습니다.)  
"안녕하세요"라고 말했습니다.  
>>> print('##안녕하세요##'라고 말했습니다.)  
'안녕하세요'라고 말했습니다.
```

참고로 아래와 같이 큰따옴표안에 큰따옴표를 집어넣거나 작은따옴표 안에 작은따옴표 집어넣으면 구문 오류 발생.

```
print (“안녕하세요”라고 말했습니다.)
```

```
print (“안녕하세요’라고 말했습니다.)
```

4-2. 다양한 이스케이프 문자

- `\n` : 줄바꿈을 의미합니다.
- `\t` : 탭을 의미합니다.

```
>>> print("안녕하세요\n안녕하세요")
안녕하세요
안녕하세요
>>> print("안녕하세요\t안녕하세요")
안녕하세요      안녕하세요
>>> █
```


5. 줄바꿈 없이 문자열 만들기

여러 줄 문자열을 입력한 후 코드를 조금 더 쉽게 보려고 다음과 같이 작성하는 경우도 있습니다.

```
hello.py
1 print("""
2 동해물과 백두산이 마르고 닳도록
3 하느님이 보우하사 우리나라 만세
4 무궁화 삼천리 화려강산 대한사람
5 대한으로 길이 보전하세
6 """)
```

```
PS C:\Users\User\Desktop\작업\혼자공부하는파이썬> python hello.py

동해물과 백두산이 마르고 닳도록
하느님이 보우하사 우리나라 만세
무궁화 삼천리 화려강산 대한사람
대한으로 길이 보전하세

PS C:\Users\User\Desktop\작업\혼자공부하는파이썬> |
```

이렇게 코드를 작성하면 위 아래로 의도치 않은 줄바꿈이 들어가게 됩니다.

5-1. 줄바꿈 없이 문자열 만들기 (2)

만약 줄바꿈을 하지 않고 코드를 입력하고 싶다면 다음과 같이 \n를 사용합니다.

```
hello.py
1  print("""\
2  동해물과 백두산이 마르고 닳도록
3  하느님이 보우하사 우리나라 만세
4  무궁화 삼천리 화려강산 대한사람
5  대한으로 길이 보전하세\
6  """)
```

파이썬에서는 ‘코드를 쉽게 보려고 줄바꿈 한 것이지, 실직한 줄바꿈이 아니다’
라는 것을 나타낼 때, 줄 뒤에 \n기호를 사용합니다.

6. 문자열 연결 연산자

숫자에는 숫자에만 적용할 수 있는 연산자가 있고, 문자열에는 문자열에만 적용할 수 있는 연산자가 있습니다.

< 문자열 연결 연산자 : + >

문자열에는 + 기호로 문자열 연결 연산을 적용할 수 있습니다.

“문자열” + “문자열”

파이썬의 경우에는 ‘숫자 더하기 연산자’와 ‘문자열 연결 연산자’를 같은 기호로 사용하지만 내부적으로는 완전히 다른 수행을 하는 연산자입니다.

6-1. 문자열 연결 연산자 (2)

```
hello.py
1 print("안녕"+"하세요")
2 print("안녕하세요"+"!")
```

→ 문자열 연결 연산자 (+) 예시

```
PS C:\Users\user\Desktop\작업\혼자공부하는파이썬> python hello.py
안녕하세요
안녕하세요!
```

하지만 만약 문자열과 숫자 사이에 문자열 연결 연산자를 사용하면 에러가 뜹니다.

문자열은 문자열끼리만 +기호를 사용해 연결해야 하고, 숫자를 하더라도 “”를 붙여 문자열로 인식시켜야만 에러가 뜨지 않습니다.

7. 문자열 반복 연산자

문자열을 숫자와 * 연산자로 연결하면 문자열을 반복할 수 있습니다.

```
hello.py
1 print("안녕"*3)
2 print(3*"안녕")
```



```
PS C:\Users\user\Desktop>
안녕안녕안녕
안녕안녕안녕
```