

# 문자열

2019년 5월 29일 수요일    오후 2:02

## ○ String 문자열

- 문자열은 " " 큰 따옴표로 묶어서 저장하거나  
' ' 작은 따옴표로 묶어서 저장 할 수 있다  
-> 둘 다 str 타입

- 따옴표 세 개를 사용하면 "" "" 여러줄의 문자열을 한번에 저장 할 수 있다.

```
my_str3 = """제스퍼  
토미  
메타  
"""  
print(my_str3)
```

```
제스퍼  
토미  
메타
```

## ○ 문자열 포매팅

문자열 안에 원하는 값을 집어넣어 포맷하는 것, C언어와 같은 방식을 사용한다.

- %s 문자열 대입

```
my_str = 'My name is %s' % 'Young Choi'  
print(my_str)
```

```
My name is Young Choi
```

-> %s 자리에 문자열을 대입,

사용할 때는 문자열과 대입할 값 사이에 %를 넣어 사용한다

- %d 정수형 숫자 대입

```
my_str = '%d, %d' % (1, 2)  
print(my_str)
```

```
1, 2
```

-> %d 자리에 정수형 숫자를 대입,

값을 여러 개 대입하려면 ()괄호로 묶어 사용

- %f 실수 대입

```
print('%f' % 3.14)
```

```
3.140000
```

-> %f 자리에 실수형 숫자를 대입

- '{ }' . format( )

파이썬에서 문자열을 포맷하는 다른 방법

%를 쓰는것 보다 더 파이썬스러운 방법이고, 더 많이 사용한다.

```
my_format = 'my name is {}'.format('hyunjung')
print(my_format)

print('{} X {} = {}'.format(2, 3, 2*3))
```

```
my name is hyunjung
2 X 3 = 6
```

-> 문자열 안의 {} 괄호 자리에 format() 안의 값을 대입한다.

여러 개 값을 대입할 때는 마찬가지로 괄호안에 , 콤마로 구분한다.

- format 에만 있는 기능

```
print('{1} X {0} = {2}'.format(2, 3, 2*3))
```

```
3 X 2 = 6
```

-> 대입할 값이 여러 개 일때, 순서를 바꿔서 대입할 수 있음

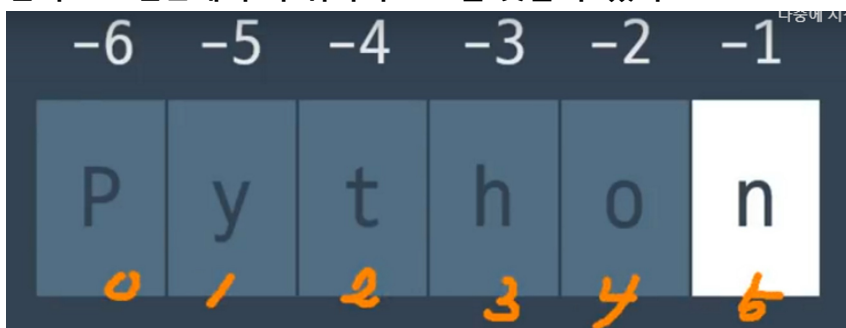
처음부터 0번째, 1번째, 2번째 ~~~ 이고, {} 대입할 괄호 안에 몇번째 값인지 숫자를 표시함

- 인덱싱(Indexing)

문자열의 각 글자의 인덱스는 0부터 시작한다.

하지만 오른쪽부터 -1부터 시작하기도 한다.

인덱스로 접근해서 각 위치의 요소를 찾을 수 있다.



```
my_name = "내 이름은 김현정"
print(my_name[3])
print(my_name[6])

print(my_name[-3])
```

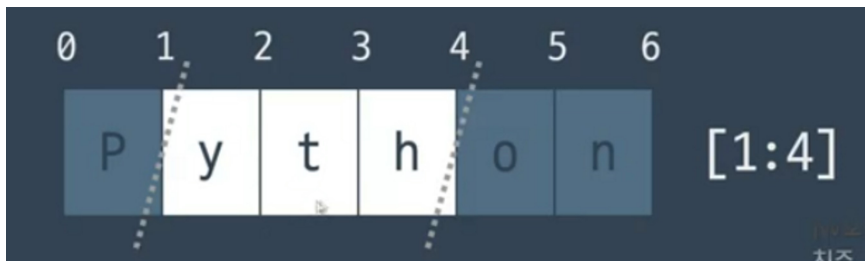
```
김현정
```

- 슬라이싱(Slicing)

문자열 중에서 원하는 부분만 잘라내기

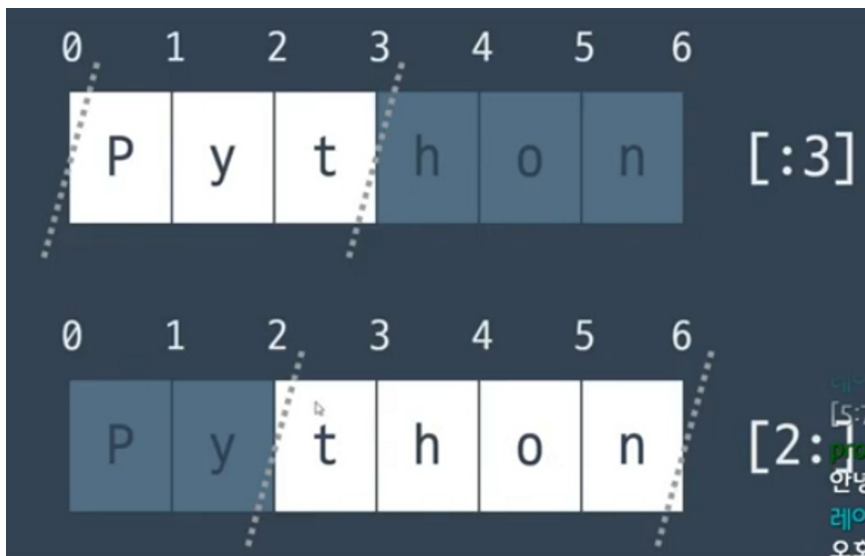
원본 문자열이 바뀌는 것이 아니라, 잘라서 복사해 오는 것임





```
print(my_name[2:5])
```

이름은



-> 앞에 숫자를 생략하면 처음부터, 뒤에 숫자를 생략하면 끝까지,  
둘 다 생략하면 전체

#### ○ str.split()

문자열을 쪼개서 리스트로 반환하는 메서드

```
fruit_str = '거봉 수박 포도 복숭아 망고 딸기 배 참외'
fruits = fruit_str.split()
print(fruits)
```

```
['거봉', '수박', '포도', '복숭아', '망고', '딸기', '배', '참외']
```

#### ○ Docstring

주석을 달 때 # 말고 """ 큰따옴표 세개 """ 를 사용해서 주석처럼 사용  
보통 함수의 설명을 할 때 사용

```
"""이것도 주석입니다."""
```

#### ○ print(' ', end=' ')

출력의 끝에 문자열을 추가할 수 있음

```
print('집단지성', end=' / 김현정')
```

```
집단지성 / 김현정
```

- **Escape code**

- \n 엔터, \t 탭

문자열 안에서 특정 공백을 넣을때 사용