

8강. 문자열 연산자

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

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



TABLE OF CONTENTS



1. 문자 선택 연산자
2. 문자열 범위 선택 연산자
3. 문자열 길이 구하기

1. 문자 선택 연산자

문자 선택 연산자는 문자열 내부의 문자 하나를 선택하는 연산자입니다. 이 때 대괄호[] 안에는 선택할 문자의 위치를 지정하며, 이 숫자를 **인덱스(index)**라고 부릅니다. 프로그래밍 언어는 숫자를 0부터 세는 제로 인덱스와, 숫자를 1부터 세는 원 인덱스로 나눌 수 있습니다. 파이썬은 제로 인덱스입니다.

```
hina.py
1 print("안녕하세요"[0])
2 print("안녕하세요"[1])
3 print("안녕하세요"[2])
4 print("안녕하세요"[3])
5 print("안녕하세요"[4])
```

안
녕
하
세
요

1-1. IndexError(index out of range)

```
1 print("안녕하세요"[5])
```

```
File "C:\Users\user\Desktop\작업\혼자\notebook\1-1.py", line 1, in <module>
    print("안녕하세요"[5])
IndexError: string index out of range
```

“안녕하세요”가 다섯글자인데 6번째 문자에 접근하고 있습니다.
즉, 문자열에 없는 문자를 선택하고 있으므로, 인덱스가 범위를 넘었다고해서 index out of range라는 오류를 발생합니다.

2. 문자열 범위 선택 연산자

문자열의 특정 범위를 선택할 때 사용하는 연산자입니다.

범위는 대괄호 안에 위치를 콜론으로 구분해서 지정합니다.

`print("안녕하세요"[1:3])` → 녕하

콜론 뒤에 있는 숫자는 포함하지 않습니다.(중요)

`print("안녕하세요"[1:])` → 녕하세요

`print("안녕하세요"[:3])` → 안녕하

위와 같이 콜론 앞 또는 뒤를 생략해서 쓸 수도 있습니다.

3. 문자열 길이 구하기

문자열의 길이를 구할 때는 `len()` 함수를 사용합니다.

```
print(len("안녕하세요"))
```

```
>>> 5
```

현재 코드를 보면 함수가 이중으로 사용되어 있습니다. 이렇게 함수가 여러 번 중첩되어 사용되면 괄호 안쪽부터 먼저 실행됩니다.