

Chapter 04_017. 리스트 슬라이싱

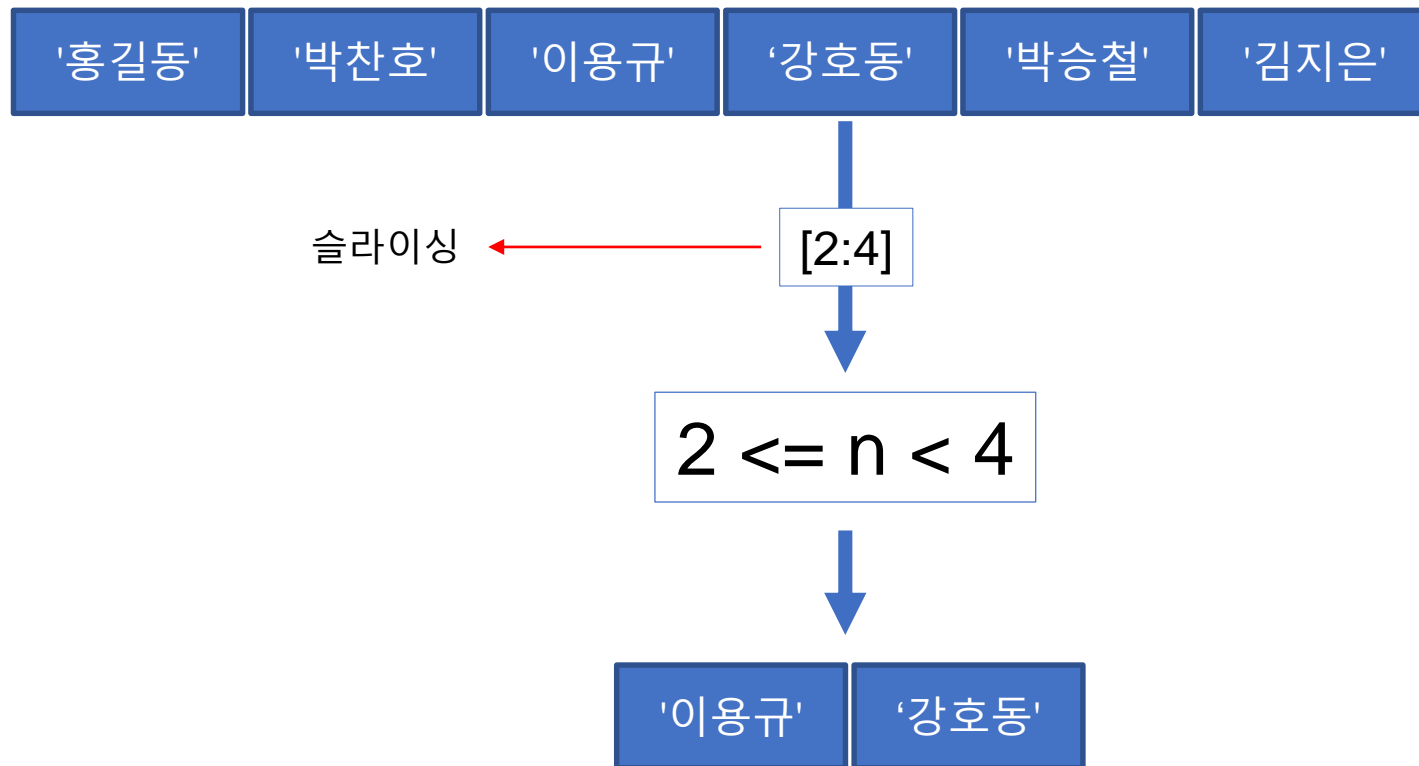
—

원하는 아이템만 뽑아내자!

리스트 슬라이싱
문자열 슬라이싱
슬라이싱 단계 설정
아이템 변경
slice()

• 리스트 슬라이싱

- [n:m]을 이용하면 리스트에서 원하는 아이템만 뽑아낼 수 있다.



리스트 슬라이싱
문자열 슬라이싱
슬라이싱 단계 설정
아이템 변경
slice()

• 문자열 슬라이싱

➤ [n:m]을 이용하면 문자열도 슬라이싱이 가능하다.

```
str = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
print('str length: {}'.format(len(str)))
print('str: {}'.format(str))
print('str: {}'.format(str[2:4]))
print('str: {}'.format(str[:4]))
print('str: {}'.format(str[2:]))
print('str: {}'.format(str[2:-2]))
print('str: {}'.format(str[-5:-2]))
```



```
str length: 26
str: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
str: cd
str: abcd
str: cdefghijklmnopqrstuvwxyz
str: cdefghijklmnopqrstuvwx
str: vwx
```

리스트 슬라이싱
문자열 슬라이싱
슬라이싱 단계 설정
아이템 변경
slice()

• 슬라이싱 단계 설정

- 슬라이싱할 때 단계를 설정할 수 있다.

```
numbers = [2, 50, 0.12, 1, 9, 7, 17, 35, 100, 3.14]
print('numbers: {}'.format(numbers[2:-2]))
print('numbers: {}'.format(numbers[2:-2:2]))
print('numbers: {}'.format(numbers[: -2:2]))
print('numbers: {}'.format(numbers[::2]))
```



```
numbers: [0.12, 1, 9, 7, 17, 35]
numbers: [0.12, 9, 17]
numbers: [2, 0.12, 9, 17]
numbers: [2, 0.12, 9, 17, 100]
```

리스트 슬라이싱
문자열 슬라이싱
슬라이싱 단계 설정
아이템 변경
slice()

• 슬라이싱을 이용한 아이템 변경

- 슬라이싱을 이용해서 아이템을 변경할 수 있다.

```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
print('students : {}'.format(students))
```

```
students[1:4] = ['park chanho', 'lee yonggyu', 'gang hodong']  
print('students : {}'.format(students))
```



```
students : ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
students : ['홍길동', 'park chanho', 'lee yonggyu', 'gang hodong', '박승철', '김지은']
```

리스트 슬라이싱
문자열 슬라이싱
슬라이싱 단계 설정
아이템 변경
slice()

• slice() 함수

- slice() 함수를 이용해서 아이템을 슬라이싱할 수 있다.

```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
print('students: {}'.format(students))  
  
print('students: {}'.format(students[slice(2, 4)]))  
print('students: {}'.format(students[slice(4)]))  
print('students: {}'.format(students[slice(2, len(students))]))  
print('students: {}'.format(students[slice(2, len(students)-2)]))  
print('students: {}'.format(students[slice(len(students)-5, len(students)-2)]))
```



```
students: ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
students: ['이용규', '강호동']  
students: ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동']  
students: ['이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
students: ['이용규', '강호동']  
students: ['박찬호', '이용규', '강호동']
```