

Chapter 04\_025. 튜플 슬라이싱

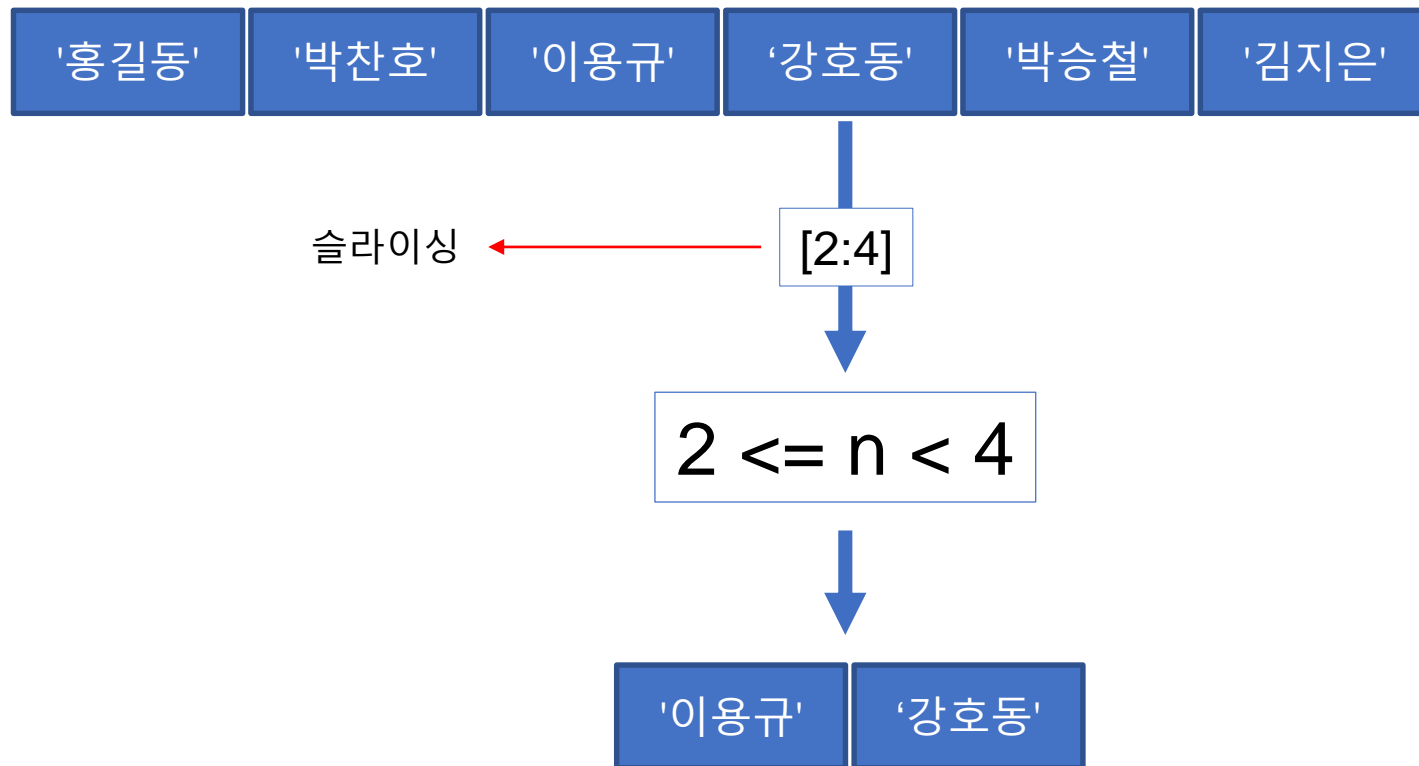
—

원하는 아이템만 뽑아내자!

튜플 슬라이싱  
슬라이싱 단계 설정  
아이템 변경  
slice()

## • 튜플 슬라이싱

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



튜플 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)
```

튜플 슬라이싱  
슬라이싱 단계 설정  
아이템 변경  
slice()

## • 슬라이싱을 이용한 아이템 변경

- 튜플은 슬라이싱을 이용해서 아이템을 변경할 수 없다.

```
students = ('홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은')  
  
students[1:4] = ('park chanho', 'lee yonggyu', 'gang hodong')  
print('students : {}'.format(students))
```

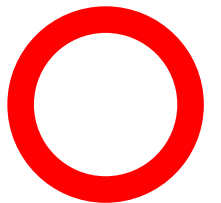


```
students[1:4] = ('park chanho', 'lee yonggyu', 'gang hodong')  
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```



- 리스트에 튜플 아이템으로 변경 가능

```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']  
  
students[1:4] = ('park chanho', 'lee yonggyu', 'gang hodong')  
print('students : {}'.format(students))  
print(type(students))
```



튜플 슬라이싱

슬라이싱 단계 설정

아이템 변경

slice()

## • slice() 함수

- slice() 함수를 이용해서 아이টে을 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')
```