

Chapter 04_022. in과 not in 키워드

—

아이템 존재 유/무 판단하기!

in, not in 키워드

문자열에서 in, not in

• in, not in 키워드

- in, not in 키워드를 이용하면 아이템의 존재 유/무를 알 수 있다.

```
studentsTuple = ('홍길동', '박찬호', '이용규', '박승철', '김지은')

searchName = input('학생 이름 입력: ')
if searchName in studentsTuple:
    print('{} 학생은 우리반 학생입니다.'.format(searchName))
else:
    print('{} 학생은 우리반 학생이 아닙니다.'.format(searchName))
```



학생 이름 입력: 박찬호
박찬호 학생은 우리반 학생입니다.



학생 이름 입력: 강호동
강호동 학생은 우리반 학생이 아닙니다.

in, not 키워드

문자열에서 in, not in

• 아이템 조회

➤ in, not in 키워드는 문자열에서도 사용 가능하다.

```
pythonStr = '파이썬(영어: Python)은 1991년 프로그래머인 귀도 반 로섬이 발표한 고급 프로그래밍 언어로, ' \
            '플랫폼에 독립적이며 인터프리터식, 객체지향적, 동적 타이핑(dynamically typed) 대화형 언어이다. ' \
            '파이썬이라는 이름은 귀도가 좋아하는 코미디 <Monty Python\'s Flying Circus>에서 따온 것이다.'
```

```
print('{} : {}'.format('Python', 'Python' in pythonStr))      # True
print('{} : {}'.format('python', 'python' in pythonStr))      # False

print('{} : {}'.format('파이썬', '파이썬' in pythonStr))      # True
print('{} : {}'.format('파이썬', '파이썬' in pythonStr))      # False

print('{} : {}'.format('귀도', '귀도' in pythonStr))          # True
print('{} : {}'.format('객체지향적', '객체지향적' in pythonStr)) # True
```

Python : True
python : False
파이썬 : True
파이썬 : False
귀도 : True
객체지향적 : True

• 실습

in, not 키워드

문자열에서 in, not in

- 컴퓨터가 1부터 10까지 5개의 난수를 생성한 후, 사용자가 입력한 숫자가 있는지 또는 없는지를 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
import random

randomNumbers = random.sample(range(1, 11), 5)

userNumber = int(input('숫자 입력(확율 50%): '))
if userNumber in randomNumbers:
    print('빙고!')
else:
    print('다음 기회에~')

print('randomNumbers: {}'.format(randomNumbers))
print('userNumber: {}'.format(userNumber))
```

숫자 입력(확율 50%): 8

다음 기회에~

randomNumbers: [9, 7, 3, 5, 1]

userNumber: 8

숫자 입력(확율 50%): 5

빙고!

randomNumbers: [5, 7, 6, 8, 10]

userNumber: 5

in, not 키워드

문자열에서 in, not in

• 실습

- 문장에서 비속어가 있는지 알아내는 프로그램을 만들어보자.

```
wrongWord = ['절었다', '짹새', '꼴사리', '먹튀', '지린', '쪼개다', '뒷담 까다']  
sentence = '짹새 등장에 강도들은 모두 절었다. 그리고 강도 들은 지린 듯 도망갔다.'  
  
for word in wrongWord:  
    if word in sentence:  
        print('비속어: {}'.format(word))
```



```
비속어: 절었다  
비속어: 짹새  
비속어: 지린
```