7강 셋트형

1. set의 특징
2. 딕셔너리에서 값을 제거한 키와 비슷한 원리다.
3. {}중괄호로 값을 구분한다.
4. 순서대로 저장되지 않는다.
5. 중복된 값은 한 번만 저장된다.

Ex)set형 순서는 무작위

>>>b={2,4,6,8}

>>>b

{8, 2, 4, 6}

>>> b={,2,4,2,1,2,3}

{1, 2, 3, 4} #중복 1개로 제거

Ex) 딕셔너리를 set에 넣으면 key만 들어간다.

>>>dic={‘kor’:80, ‘eng’:90, ‘mat’:77} #‘kor’, ‘mat’, ‘eng’는 key //80, 90, 77는 값

>>>a=set(dic)

>>>a

{‘kor’, ‘mat’, ‘eng’}

1. Set 생성하기

Ex)

>>> a= set()

>>>a

Set()

>>>a={} # a는 dict형(딕셔너리)

1. In으로 값 찾기

>>>dic={‘경상도’:{‘부산’, ‘대구’, ‘울산’, ‘공통’},

‘전라도’:{‘광주’, ‘전주’, ‘공통’}}

>>>for name contents in dic.items():

If ‘광주’ in contents:

Print(name)

Print(contents)

경상도 #key

{'울산', '공통', '부산', '대구'} @값

전라도 #key

{'전주', '공통', '광주'} #값

-------------------------------------------

>>> for k,v in dic.items():

print(k)

print(v)

경상도

{'울산', '공통', '부산', '대구'}

전라도

{'전주', '공통', '광주'}

------------------------------------

dic={'경상도':{'부산','대구','울산','공통'},

'전라도':{'광주','전주','공통'}}

“””

for name, contents in dic.items():

print(name)

“””

for name in dic.values():

print(name)

-----------------------------------------

dic={'경상도':{'부산','대구','울산','공통'},

'전라도':{'광주','전주','공통'}}

for name,contents in dic.items():

if '광주' in contents:

print(name)

#광주가 있는 key값을 출력

for name,contents in dic.items():

if '대구' in contents:

print(name)

for name,contents in dic.items():

if '공통' in contents:

print(name)

전라도

경상도

경상도

전라도

-------------------------------------------

dic={'경상도':{'부산','대구','울산','공통'},

'전라도':{'광주','전주','공통'}}

for name,contents in dic.items():

if '공통' in contents and not('대구' in contents):

print(name)

#'공통'이들어가고 '대구'가 안들어가는 key 값

전라도

1. Set 교집합

&, instersection()

Ex)

>>> a= {1,2,3}

>>> b= {2,3,4}

>>>a&b

{2,3}

1. Set 합집합

|, union()

Ex)

>>> a= {1,2,3}

>>> b= {2,3,4}

>>> a|b

{1,2,3,4}

1. Set 차집합

>>>a-b

{1}

1. Set 대칭 차집합

>>>a^b

{1,4}