8강 사전형

{키: 값, 키: 값, 키: 값 …..}

1. 딕셔너리 만들기

Ex)

>>> dic = {}

>>> dic

{}

Ex)

>>>dic= {‘kor’,:80, ‘eng’:90, ‘mat;:77}

>>>dic

{‘kor’,:80, ‘eng’:90, ‘mat;:77} #순서가 고정X

>>>dic[‘kor’]

80

1. 다른 객체를 딕셔너리로 변환

Ex) 리스트를 딕셔너리로 변환(튜플 형태도 동일)

>>> li=[[‘a’,’b’],[‘c’,’d’],[‘e’,’g’]]

>>>dict(li)

{‘a’: ’b’, ’c’: ’d’, ’e’: ’g’}

Ex) 문자열을 딕셔너리로 변환(튜플 형태도 동일)

>>>li =[‘ab’, ‘cd’, ‘ef’]

>>>dict(li)

{‘a’ : ‘b’, ‘c’ : “d’, ‘e’ : ‘f’}

1. 딕셔너리에 새로운 값 추가

Ex) 딕셔너리는 값이 순차적으로 나오지 않습니다.

>>> dic= {‘kor’ : 80, ‘eng’ : 90, ‘mat : 77}

>>>dic[‘tot’] =247

>>>dic

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77, 'tot': 247}

1. 딕셔너리 결합하기

Ex)

>>> dic={‘kor’:80,’eng’:90,’mat’:77}

>>>dic2={‘kor2’:88,’eng2’:99,’mat2’:77}

>>>dic.update(dic2)

>>>dic

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77, 'kor2': 88, 'eng2': 99, 'mat2': 77}

1. 딕셔너리 항목 삭제하기

Ex)

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> del dic['mat']

>>> dic

{'kor': 80, 'eng': 90}

Ex) 모든 항목 삭제하기

>>>dic.clear()

>>>dic

{}

1. 딕셔너리 항목 존재 유무 확인하기

Ex)

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> 'eng' in dic

True

1. 딕셔너리 항목 얻기

Ex)

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>>dic[‘tot’]//존재하지 않는 키로 접근하면 에러발생

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#20>", line 1, in <module>

dic['tot']

KeyError: 'tot'

>>>dic.get(‘tot’,’not’)//존재하지 않는 키로 접근하면

‘not’

>>>dic.get(‘eng’)

90

1. 모든 키 얻기

Ex)

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>>dic.keys()

dict\_keys(['kor', 'eng', 'mat'])

>>> dic.values() #값만 얻기

dict\_values([80, 90, 77])

>>> dic.items() # 등록한 딕셔너리에있는 아이템 얻기

dict\_items([('kor', 80), ('eng', 90), ('mat', 77)])

>>>list(dic.keys())//필요할경우 리스트로 변환

['kor', 'eng', 'mat']

1. 모든 값 얻기

Ex)

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> list(dic.values())

[80, 90, 77]

1. 모든 순서쌍 얻기

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> list(dic.items())

[('kor', 80), ('eng', 90), ('mat', 77)]

# 튜플과 리스트는 index값으로 접근한다.

1. 딕셔너리 할당과 복사

Ex)딕셔너리 할당

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> dic2=dic

>>> dic

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77}

>>> dic2

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77}

>>> dic['tot']=247

>>> dic

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77, 'tot': 247}

>>> dic2

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77, 'tot': 247}

Ex)copy()를 이용해 복사할 수 있다.

>>> dic={'kor':80,'eng':90,'mat':77}

>>> dic2=dic.copy()

>>> dic['tot']=247

>>> dic

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77, 'tot': 247}

>>> dic2

{'kor': 80, 'eng': 90, 'mat': 77}