

Dictionary 다수 값 정의

11주차_03_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 덕셔너리에서 여러 개의 값을 지정하고 활용하기

Dictionary 다수 값 정의

3

- ▶ Index는 하나이지만, 해당하는 값을 **리스트로** 구성하여 저장되는 사전형

```
>>> sp={'one':['uno', 1], 'two':['dos',2], 'three':['tres',3]}
```

```
>>> sp['one']
```

```
['uno', 1]
```

```
>>> sp.values()
```

```
dict_values(['uno', 1], ['dos', 2], ['tres', 3])
```

```
>>> sp.keys()
```

```
dict_keys(['one', 'two', 'three'])
```

```
>>> sp
```

```
{'one': ['uno', 1], 'two': ['dos', 2], 'three': ['tres', 3]}
```

Dictionary 다수 값 정의 예제 I

4

```
>>> h = {1:['h','why'], 2:['a','not'], 3:['n','change'], 4:['do','the'], 5:['ng','world'],}
```

```
>>> h.keys()  
dict_keys([1, 2, 3, 4, 5])
```

```
>>> h.values()  
dict_values(['h', 'why', 'a', 'not', 'n', 'change', 'do', 'the', 'ng', 'world'])
```

```
>>> h[5]  
['ng', 'world']
```

```
>>> h[1].pop()  
'why'
```

```
>>> h  
{1: ['h'], 2: ['a', 'not'], 3: ['n', 'change'], 4: ['do', 'the'], 5: ['ng', 'world']}
```

Dictionary 다수 값 정의 예제 2

5

```
>>> f = {'red':[1,'apple'], 'yellow':[2,'banana'], 'pink':[3, 'peach']}

>>> f.keys()
dict_keys(['red', 'yellow', 'pink'])

>>> f.values()
dict_values([[1, 'apple'], [2, 'banana'], [3, 'peach']])

>>> f['purple']=[4,'grape']

>>> f
{'red': [1, 'apple'], 'yellow': [2, 'banana'], 'pink': [3, 'peach'], 'purple': [4, 'grape']}
```

연습문제 1,

6

- ▶ `sp={'one':['uno', 1], 'two':['dos', 2], 'three':['tres', 3]}`
- ▶ 정의된 딕셔너리를 읽어서 값을 모두 다 출력하기

연습문제1, 답안

7

```
sp={'one':['uno', 1], 'two':['dos',2], 'three':['tres',3]}
```

```
for i in sp.keys():  
    print(sp[i])
```

```
['uno', 1]  
['dos', 2]  
['tres', 3]  
▶ []
```

연습문제 2

- ▶ 문자열을 입력 받아 주어진 딕셔너리의 Key와 매치된 Value로 암호화를 하시오
- ▶ `dic = {'A':'o', 'B':'p', 'C':'q', 'D':'r', 'E':'s', 'F':'t', 'G':'u' }`

연습문제2, 답안

```
s= input("문자열을 입력해 주세요: ")

dic = {'A':'o', 'B':'p', 'C':'q', 'D':'r', 'E':'s', 'F':'t', 'G':'u' }
enc = ""

for c in s:
    for k in dic.keys():
        if c == k:
            enc = enc + dic[k]
print(enc)
```

```
문자열을 입력해 주세요: ABCDE
opqrs
```

연습문제 3

10

- ▶ 교사명과 담당교과목명을 사전형으로 구성한다
 - ▶ ‘김경미’ ‘수학’, ‘과학’
 - ▶ ‘최영희’ ‘영어’, ‘수학’
 - ▶ ‘강동원’ ‘영어’
 - ▶ ‘정필수’ ‘사회’, ‘역사’
 - ▶ ‘박희수’ ‘국어’
 - ▶ ‘이승철’ ‘수학’, ‘과학’
- ▶ 교사명을 입력하면 담당교과목명을 출력한다

연습문제 3 코드

11

```
Subjects = {'김경미':['수학','과학'],'최영희':['영어','수학'],'강동원':['영어','정필수':['사회','역사'],  
'박희수':['국어'],'이승철':['수학','과학']}
```

```
lec = input('담당교사명을 입력하시오: ')  
print(Subjects[lec])
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/  
담당교사명을 입력하시오: 강동원  
영어  
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/  
담당교사명을 입력하시오: 이승철  
['수학', '과학']  
>>> |
```

- ▶ 딕셔너리에서 여러 개의 값을 지정하고 활용하기
 - ▶ index는 하나이지만, 해당 값을 리스트로 구성하여 저장하는 사전형

목표 달성 질문

13

- ▶ 딕셔너리의 `value`를 여러 개 지정하려면 어떤 식으로 해야 하는지 설명하시오

감사합니다

I1주차_03_01 DICTIONARY 다수 값 정의