

리스트,딕셔너리 연습문제 풀기

II주차_03_02

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 리스트로 구성된 딕셔너리를 활용하기
- ▶ 연습문제 풀어보기

연습문제 I

- ▶ 연습문제 I과 같은 딕셔너리를 사용한다
- ▶ 숫자와 나라명을 사전형으로 구성한다
 - ▶ 'one' 'korea'
 - ▶ 'two' 'brazil'
 - ▶ 'three' 'india'
 - ▶ 'four' 'usa'
- ▶ 'five'에 'japan'을 추가하고, 숫자가 'two'인 것을 삭제하라.
- ▶ index만 모두 출력한다.
- ▶ 값들만 모두 출력한다.

연습문제 I 코드

```
country = {'one':'korea', 'two':'brazil', 'three':'india', 'four':'usa'}
```

```
country['five'] = 'japan'  
print(country)
```

```
country.pop('two')  
print(country)
```

```
print(country.keys())
```

```
print(country.values())
```

```
{'one': 'korea', 'two': 'brazil', 'three': 'india', 'four': 'usa', 'five': 'japan'}  
{'one': 'korea', 'three': 'india', 'four': 'usa', 'five': 'japan'}  
dict_keys(['one', 'three', 'four', 'five'])  
dict_values(['korea', 'india', 'usa', 'japan'])
```

연습문제 2

5

- ▶ 친구 이름과 전화번호로 구성된 사전형 phone을 구성한다
- ▶ 아이템 추가로 5명의 자료를 입력, 이 때 입력은 함수로 구성한다
- ▶ 입력된 자료의 index만 모두 출력한다
- ▶ 입력된 자료의 값들만 모두 출력한다

연습문제 2 코드

```
phone = {}
```

```
def add_phonenumber(n):  
    for i in range(n):  
        print(i+1)  
        index = input('이름: ')  
        phonenumber = int(input('전화번호: '))  
        phone[index] = phonenumber
```

```
add_phonenumber(5)
```

```
print(phone.keys())  
print(phone.values())
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/9주차_연습  
1  
이름: kmkim  
전화번호: 0100000000  
2  
이름: sjkang  
전화번호: 0101111111  
3  
이름: kdhong  
전화번호: 0102222222  
4  
이름: ychoi  
전화번호: 0103333333  
5  
이름: hjkim  
전화번호: 0104444444  
dict_keys(['kmkim', 'sjkang', 'kdhong', 'ychoi', 'hjkim'])  
dict_values([100000000, 101111111, 102222222, 103333333, 104444444])  
>>> |
```

연습문제 3

7

- ▶ 연습문제 3과 같은 딕셔너리를 사용한다
- ▶ 교사명과 담당교과목명을 사전형으로 구성한다
 - ▶ ‘김경미’ ‘수학’, ‘과학’
 - ▶ ‘최영희’ ‘영어’, ‘수학’
 - ▶ ‘강동원’ ‘영어’
 - ▶ ‘정필수’ ‘사회’, ‘역사’
 - ▶ ‘박희수’ ‘국어’
 - ▶ ‘이승철’ ‘수학’, ‘과학’
- ▶ 담당교과목명을 입력하면 교사명을 출력한다
- ▶ 담당교과목을 여러명의 교사가 강의하는 경우, 모든 교사명을 다 출력한다

연습문제 3 코드

8

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

```
    teacher = []  
    for key in Subjects.keys():  
        if sub in Subjects[key]:  
            teacher.append(key)
```

```
    return teacher
```

```
sub = input('과목을 입력하시오: ')  
print(find_teacher(sub))
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Wc  
과목을 입력하시오: 수학  
['김경미', '최영희', '이승철']  
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Wc  
>>>  
과목을 입력하시오: 영어  
['최영희', '강동원']  
>>> |
```


연습문제 4

- ▶ 연습문제 4와 같은 딕셔너리를 사용한다
- ▶ 색깔과 과일명을 사전형으로 구성한다
 - ▶ 'red' 'apple', 'strawberry'
 - ▶ 'purple' 'grape'
 - ▶ 'pink' 'peach', 'plum'
 - ▶ 'yellow' 'lemon', 'banana'
 - ▶ 'orange' 'orange'
- ▶ 색깔명을 입력하면 과일명을 출력한다
- ▶ 색깔이 'red' 인 것을 삭제하고, 'green'에 'avocado'를 추가하라

연습문제 4 코드

10

```
fruits = {'red':['apple','strawberry'],
'purple':['grape'],'pink':['peach','plum'],'yellow':['lemon','banana'],'orange':['orange']}

color = input("색깔을 입력하시오: ")

print(fruits[color],"\n")

fruits.pop('red')

fruits['green'] = ['avocado']

print(fruits.keys())
print(fruits.values())
print(fruits)
```

```
색깔을 입력하시오: yellow
['lemon', 'banana']

dict_keys(['purple', 'pink', 'yellow', 'orange', 'green'])
dict_values([[ 'grape'], [ 'peach', 'plum'], [ 'lemon', 'banana'], [ 'orange'], [ 'avocado']])
{'purple': [ 'grape'], 'pink': [ 'peach', 'plum'], 'yellow': [ 'lemon', 'banana'], 'orange': [ 'orange'],
'green': [ 'avocado']}
```

강의 요약

11

- ▶ 값이 리스트로 구성하여 여러 개 값을 사용하는 딕셔너리를 활용하기

목표 달성 질문

12

- ▶ 다음 숫자와 나라명을 사전형으로 구성하는 코드를 쓰시오
 - ▶ 'one' - 'korea', 82
 - ▶ 'two' - 'brazil', 55
 - ▶ 'three' - 'india', 91
 - ▶ 'four' - 'usa', 1

감사합니다

11주차_03_02 리스트,딕셔너리 연습문제 풀기