

dictionary methods 활용2

II주차_02_03

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 딕셔너리에서 사용하는 메소드 활용하기

Dictionary Method

3

Method	Description
d.items	사전형 d을 index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트로 생성
d.get(k)	d[k] 와 같은 결과로 index k에 해당하는 값을 보여준다
d.keys(k)	사전형 d에서 index값만 찾아서 보여준다
d.pop(k)	사전형 d에서 index k인 아이템을 삭제한다
d.values(k)	사전형 d에서 index값을 제외하고, 값들만 찾아서 보여준다
d.update(d2)	사전형 d의 모든 저장된 내용에, 사전형 d2의 내용이 추가된다
dict(listname)	index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트를 dictionary로 변환한다, d.items 와 반대의 기능을 수행

Dictionary Methods, pop(k), values()

```
>>> sp={'one':'uno', 'two':'dos', 'three':'tres'}
>>> sp.get('two')
'dos'
>>> sp['one']
'uno'
>>> sp.keys()
dict_keys(['one', 'two', 'three'])
>>> sp.pop('one')
'uno'
>>> sp
{'two': 'dos', 'three': 'tres'}
>>> sp.values()
dict_values(['dos', 'tres'])
```

Dictionary Methods, update(d2) I

5

- ▶ 다른 딕셔너리의 내용을 추가한다

```
>>> sp={'one':'uno', 'two':'dos', 'three':'tres'}
>>> birthdate={'kmkim': 224, 'sjkang': 512, 'kdhong': 1212, 'ychoi': 409, 'hjkim': 1103}

>>> sp.update(birthdate)

>>> sp
{'one': 'uno', 'two': 'dos', 'three': 'tres', 'kmkim': 224, 'sjkang': 512, 'kdhong': 1212, 'ychoi': 409, 'hjkim': 1103}

>>> birthdate
{'kmkim': 224, 'sjkang': 512, 'kdhong': 1212, 'ychoi': 409, 'hjkim': 1103}
```

Dictionary Methods, update(d2) 2

6

- ▶ 다른 딕셔너리의 내용을 추가한다

```
>>> order = {'one':'first', 'two':'second','three':'third','four':'fourth'}
```

```
>>> medal = {'korea':'gold', 'usa':'silver', 'russia':'bronze'}
```

```
>>> order.update(medal)
```

```
>>> order
```

```
{'one': 'first', 'two': 'second', 'three': 'third', 'four': 'fourth', 'korea': 'gold', 'usa': 'silver',  
'russia': 'bronze'}
```

```
>>> medal
```

```
{'korea': 'gold', 'usa': 'silver', 'russia': 'bronze'}
```

Dictionary Methods, dict I

7

▶ .dict 메소드

- ▶ index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트를 dictionary로 변환

```
# 튜플로 구성된 리스트를 딕셔너리로 바꾸는 dict
```

```
>>> t = [('a', 0), ('c', 2), ('b', 1)]
```

```
>>> d = dict(t)
```

```
>>> d
```

```
{'a': 0, 'c': 2, 'b': 1}
```

```
>>> d = dict(zip('abc', range(3)))
```

```
>>> d
```

```
{'a': 0, 'b': 1, 'c': 2}
```

Dictionary Methods, dict 2

8

▶ .dict 메소드

- ▶ index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트를 dictionary로 변환

```
>>> o = [('one','first'),('two','second'),('three','third'),('four','fourth')]
```

```
>>> od = dict(o)
```

```
>>> od
{'one': 'first', 'two': 'second', 'three': 'third', 'four': 'fourth'}
```

```
>>> nd = dict(zip('12345','korea!'))
```

```
>>> nd
{'1': 'k', '2': 'o', '3': 'r', '4': 'e', '5': 'a'}
```


연습문제 I

9

- ▶ 과일과 과일가격으로 dictionary fruits = {'apple':3000, 'watermelon':12000,'strawberry':9000,'orange':5000, 'peach':4000} 가 주어졌을 때,
- ▶ 이것의 모든 Key들을 출력하고,
- ▶ 'orange' 아이템을 삭제하고,
- ▶ dictionary를 다시 출력한다.

연습문제 1, 답안

10

```
fruits = {'apple':3000, 'watermelon':12000, 'strawberry':9000, 'orange':5000, 'peach':4000}
```

```
print(fruits.keys())  
fruits.pop('orange')  
print(fruits)
```

```
dict_keys(['apple', 'watermelon', 'strawberry', 'orange', 'peach']) Q x  
{'apple': 3000, 'watermelon': '12000', 'strawberry': 9000, 'peach': 4000}  
✖ []
```

강의 요약

11

- ▶ 딕셔너리에서 사용하는 메소드 활용하기
 - ▶ `.pop()`, `.values()`, `.update()`, `dict()`

목표 달성 질문

12

- ▶ 다음 딕셔너리 연산 함수의 기능을 설명하시오
 - ▶ `.values()`
 - ▶ `.update()`
 - ▶ `.dict()`

감사합니다