

dictionary methods 활용 I

11주차_02_02

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

▶ 딕셔너리 메소드 알아보기

▶ `.items()`

▶ `.get()`

▶ `.keys()`

▶ `.pop()`

▶ `.values()`

Dictionary Method

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()	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, items

4

▶ `items`라는 메소드

▶ index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트를 생성

```
>>> d = {'a':0, 'b':1, 'c':2}           #create dictionary
>>> t = d.items()
>>> t
[('a', 0), ('c', 2), ('b', 1)]          # create a list contains
tuples
```

Dictionary Methods, get(k), keys()

5

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

Dictionary Methods, pop(k), values()

```
>>> fruit = {'a':'apple', 'b':'banana', 'p':'plum', 'g':'grape'}
```

```
>>> fruit.pop('b')
```

```
'banana'
```

```
>>> fruit
```

```
{'a': 'apple', 'p': 'plum', 'g': 'grape'}
```

```
>>> fruit.values()
```

```
dict_values(['apple', 'plum', 'grape'])
```

Dictionary Methods, update(d2), dict(listname)

```
>>> animal = {'a':'ant', 'b': 'lion', 'c':'tiger'}
>>> animal1 = {'g':'squirrel', 'd':'snake', 'f':'dog'}
>>> animal.update(animal1)
>>> animal
{'a': 'ant', 'b': 'lion', 'c': 'tiger', 'g': 'squirrel', 'd': 'snake', 'f': 'dog'}

>>> t = [('a', 0), ('c', 2), ('b', 1)]
>>> result = dict(t)
>>> result
{'a': 0, 'c': 2, 'b': 1}
```

연습문제 I

- ▶ 저장된 인물의 정보가 어떤 것이 있는지 출력한다
- ▶ 알고 싶은 정보를 입력 받아 해당 정보를 출력한다
- ▶ 다음과 같은 딕셔너리를 생성한다
 - ▶ `info = {'이름': '홍길동', '나이': 21, '주소': '포항시 북구
장성동', '전공': '컴퓨터공학'}`

연습문제 I 코드

```
info = {'이름': '홍길동', '나이': 21, '주소': '포항시 북구 장성동', '전공': '컴퓨터공학'}  
print(info['이름'], "님에 대한 다음의 정보가 저장되어 있습니다.")  
print(info.keys())
```

```
key = input("알고 싶은 정보를 입력하세요: ")  
print(info.get(key))
```

```
>>>  
홍길동 님에 대한 다음의 정보가 저장되어 있습니다.  
dict_keys(['전공', '주소', '나이', '이름'])  
알고 싶은 정보를 입력하세요: 나이  
21  
>>>
```

- ▶ 딕셔너리 메소드 기능 이해하기
 - ▶ `.items()`: index-값 형식의 튜플로 구성된 리스트 생성
 - ▶ `.get()`: 해당 index의 값 반환
 - ▶ `.keys()`: 전체 dictionary의 key값 반환

목표 달성 질문

11

- ▶ 딕셔너리는 key값을 정의하는가? 리스트와 같이 위치에 따라 값이 정해지는가?
- ▶ 다음 딕셔너리 연산 함수의 기능을 설명하시오
 - ▶ len()
 - ▶ .pop()

감사합니다