

21차시

딕셔너리 메소드



GOAL



⚠ 학습개요

- … 딕셔너리 메소드
- keys(), items(), values(), get(), clear(), update()

⚠ 학습목표

- … 딕셔너리에서 키 목록을 활용할 수 있다.
- … 딕셔너리에서 키와 값 목록을 활용할 수 있다.
- … 딕셔너리에서 값 목록을 활용할 수 있다.
- … 딕셔너리에서 키로 값을 알 수 있다.
- ··· 딕셔너리에서 get()으로 값을 알 수 있다.
- ··· 딕셔너리에서 clear()로 모든 목록을 지울 수 있다.
- ··· 딕셔너리에서 update()를 활용할 수 있다.

Chapter 1.

딕셔너리 메소드

PYTHON PROGRAMMING

■ 파이썬 프로그래밍 딕셔너리 메소드



① 메소드 keys()

- + 키로만 구성된 리스트를 반환
 - for문에서 시퀀스 위치에 메소드 keys()를 사용하면 **딕셔너리의 모든 항목을 참조하는 구문을 사용** 다음에서 월, 화, ··· 키 위치에는 숫자는 올 수 없음

```
>>> day = dict(월='monday', 화='tuesday', 수='wednesday', 목='thursday')
>>> print(day)
{'월': 'monday', '화':'tuesday', '수':'wednesday', '목': 'thursday'}
>>> print(day.keys())
dict_keys(['월', '화', '수', '목'])
>>> for key in day.keys():
       print('%요일 %s' % (key, day[key]))
월요일 monday
화요일 tuesday
수요일 wednesday
목요일 thursday
```

■ 파이썬 프로그래밍 □ 딕셔너리 메소드



① 메소드 items()

- + (키, 값) 쌍의 튜플이 들어 있는 리스트를 반환
 - 각 튜플의 첫 번째 항목은 키, 두 번째 항목은 키 값

```
>>> day = dict(월='monday', 화='tuesday', 수='wednesday', 목='thursday')
>>> print(day.items())
dict_items([('월','monday'),('화', 'tuesday'),('수', 'wednesday'),('목', 'thursday')])
>>> for key, value in day.items():
... print('%요일 %s' % (key, value))
...
월요일 monday
화요일 tuesday
수요일 wednesday
목요일 thursday
```



⚠ 메소드 values()와 for문

- + 딕셔너리 메소드 values()
 - 딕셔너리 메소드 values()는 값으로 구성된 리스트를 반환

```
>>> day = dict(월='monday', 화='tuesday', 수='wednesday', 목='thursday')
>>> print(day.values())
dict_values(['monday', 'tuesday', 'wednesday', 'thursday'])
```



⚠ 딕셔너리만으로 for문 사용

+ 반복 for문

사월: 등나무

■ 시퀀스 위치에 있는 딕셔너리 변수만으로도 모든 키를 순회

```
>>> game = dict(일월='소나무', 이월='매화', 삼월='벚꽃', 사월='등나무')
>>>
>>> for key in game:
... print('%s: %s' % (key, game[key]))
...
일월: 소나무
이월: 매화
삼월: 벚꽃
```



① 일상 코딩: 사계절 단어의 한영 사전을 만들어 항목 순회

[코딩실습] 사계절의 영어 사전 생성과 항목 순회 난이도응용 season = {'봄':'spring', '여름':'summer', '가을':'autumn', '겨울': 'winter'} print(season.keys()) 4 print(season.items()) print(season.values()) 7 # 메소드 keys()로 항목 순회 for key in season.keys(): print('%s %s ' % (key, season[key])) 10 11 for item in season.items(): print('{} {} '.format(item[0], item[1]), end= ' ') 12 13 print() 14 # 메소드 items()의 반환 값인 튜플을 한 변수에 저장한 경우, 항목 순회 2 15 for item in season.items(): 16 print('{} {} '.format(*item), end= ' ') 17 print()



① 일상 코딩: 사계절 단어의 한영 사전을 만들어 항목 순회

[코딩실습] 사계절의 영어 사전 생성과 항목 순회

난이도응용

결과

```
dict_keys(['봄', '여름', '가을', '겨울'])
dict_items([('봄', 'spring'), ('여름', 'summer'), ('가을',
'autumn'), ('겨울', 'winter')])
dict_values(['spring', 'summer', 'autumn', 'winter'])
봄 spring
여름 summer
가을 autumn
겨울 winter
봄 spring 여름 summer 가을 autumn 겨울 winter
봄 spring 여름 summer 가을 autumn 겨울 winter
```



⚠ 메소드 get()

+ 키로 조회하는 딕셔너리 메소드 get(키[, 키가_없을_때_반환 값])

```
>>> city = {'대한민국':'부산', '뉴질랜드':'웰링톤', '캐나다':'몬트리올'}
>>> city.get('대한민국')
'부산'
```

- ↑ 메소드 get(키)은 딕셔너리에 키가 없어도 오류가 발생하지 않고 아무것도 없다는 의미인 None을 반환
 - 만일 키 뒤에 다른 인자를 넣으면 딕셔너리에 키가 없을 때 이 지정된 값을 반환

```
>>> city.get('미국')
>>> city.get('미국', <mark>'없네요'</mark>)
'없네요'
```



① 메소드 clear()와 문장 del

- + 모든 항목을 제거하는 딕셔너리 메소드 clear()
 - 딕셔너리 메소드 clear()는 기존의 모든 키: 값 항목을 삭제

```
>>> city = {'대한민국':'부산', '뉴질랜드':'웰링톤', '캐나다':'몬트리올'}
>>> city.clear()
>>> city
{}
```

+ 문장 del로 딕셔너리 변수 자체 제거

```
>>> city = {'대한민국':'부산', '뉴질랜드':'웰링톤'}
>>> del city
>>> city
Traceback (most recent call last):
File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'city' is not defined
```



① 메소드 pop(키)와 popitem()

+ 키의 값을 반환하고 키 항목 삭제 메소드 pop(키)

```
>>> city = {'대한민국':'부산', '뉴질랜드':'웰링톤', '캐나다':'몬트리올'}
>>> city.pop('뉴질랜드')
웰링턴
```

↑ 마지막으로 삽입된 키의 (키, 값) 튜플을 반환하고 키 항목 삭제 메소드 popitem()

```
>>> city = {'대한민국':'부산', '뉴질랜드':'웰링톤'}
>>> city.popitem()
('뉴질랜드', '웰링톤')
```



① 일상 코딩: 사계절 단어의 한영 사전을 만들어 항목 순회

[코딩실습] 색상 사전의 조회와 삭제 난이도 기본 color = dict(검은색='black', 흰색='white', 녹색='green', 파란색='blue') print(color) # 항목 조회 print(color.get('녹색')) print(color.get('노란색')) print() # 항목 추가 10 color['노란색'] = 'yellow' 11 print(color) 12 print() 13 14 # 항목 삭제 15 c = '흰색' 16 print('삭제: %s %s' % (c, color.pop('흰색'))) 17 print(color)



② 일상 코딩: 사계절 단어의 한영 사전을 만들어 항목 순회

[코딩실습] 색상 사전의 조회와 삭제 난이도 기본 18 c = '빨간색' 19 print('삭제: %s %s' % (c, color.pop(c, '없어요'))) 20 21 print('임의 삭제: {} '.format(color.popitem())) 22 print('임의 삭제 후: {} '.format(color)) 23 24 c = '검은색' 25 del color[c] 26 print('{} 삭제 후: {}'.format(c, color)) 27 28 # 모든 항목 삭제 29 color.clear() 30 print(color) 31



⚠ 일상 코딩: 사계절 단어의 한영 사전을 만들어 항목 순회

```
[코딩실습] 색상 사전의 조회와 삭제
                                                      난이도 기본
     {'검은색': 'black', '흰색': 'white', '녹색': 'green', '파란색':
     'blue'}
     green
     None
     {'검은색': 'black', '흰색': 'white', '녹색': 'green', '파란색':
     'blue', '노란색': 'vellow'}
결과
     삭제: 흰색 white
     {'검은색': 'black', '녹색': 'green', '파란색': 'blue', '노란색':
     'yellow'}
     삭제: 빨간색 없어요
     임의 삭제: ('노란색', 'yellow')
     임의 삭제 후: {'검은색': 'black', '녹색': 'green', '파란색': 'blue'}
     검은색 삭제 후: {'녹색': 'green', '파란색': 'blue'}
     {}
```



⚠ 딕셔너리를 결합하는 메소드 update()

- → 메소드 update(다른 딕셔너리)
 - 인자인 다른 딕셔너리를 합병

```
>>> kostock = {'Samsung Elec.': 40000, 'Daum KAKAO': 80000}
>>> usstock = {'MS': 150, 'Apple': 180}
>>> kostock.update(usstock)
>>> kostock
{'Samsung Elec.': 40000, 'Daum KAKAO': 80000, 'MS': 150, 'Apple': 180}
```

★ 인자 딕셔너리에 원 딕셔너리와 동일한 키가 있다면 인자 딕셔너리의 값으로 대체

```
>>> usstock.update({'MS': 200})
>>> usstock
{'MS': 200, 'Apple': 180}
```

SUMMARY



① 딕셔너리 메소드

- ··· keys()
- ··· items()
- ··· values()
- ... get()
- ··· clear()
- ··· pop() popitem()
- ··· update()