

Chapter 04_036. keys()와 values()

—

전체 키(key)와 벨류(value)를 조회하자!

• keys()와 values()

- 전체 키(key)와 값(value)를 조회할 수 있다.

```
memInfo = {'이름': '홍길동', '메일': 'gildong@gmail.com', '학년': 3, '취미': ['농구', '게임']}
```

```
ks = memInfo.keys()
print(f'ks : {ks}')
print(f'ks type : {type(ks)}')

vs = memInfo.values()
print(f'vs : {vs}')
print(f'vs type : {type(vs)}')

items = memInfo.items()
print(f'items : {items}')
print(f'items type : {type(items)}')
```



```
ks : dict_keys(['이름', '메일', '학년', '취미'])
```

```
ks type : <class 'dict_keys'>
```

```
vs : dict_values(['홍길동', 'gildong@gmail.com', 3, ['농구', '게임']])
```

```
vs type : <class 'dict_values'>
```

```
items : dict_items([('이름', '홍길동'), ('메일', 'gildong@gmail.com'), ('학년', 3), ('취미', ['농구', '게임'])])
```

```
items type : <class 'dict_items'>
```

• keys()와 values()

➤ 리스트(list())로 변환 하기

```
ks = list(ks)
print(f'ks : {ks}')
print(f'ks type : {type(ks)}')
```

```
vs = list(vs)
print(f'vs : {vs}')
print(f'vs type : {type(vs)}')
```

```
items = list(items)
print(f'items : {items}')
print(f'items type : {type(items)}')
```



```
ks : ['이름', '메일', '학년', '취미']
ks type : <class 'list'>
```

```
vs : ['홍길동', 'gildong@gmail.com', 3, ['농구', '게임']]
vs type : <class 'list'>
```

```
items : [('이름', '홍길동'), ('메일', 'gildong@gmail.com'), ('학년', 3), ('취미', ['농구', '게임'])]
items type : <class 'list'>
```

keys()와 values()

• keys()와 values()

➤ for문을 이용한 조회

```
for key in ks:
    print(f'key: {key}')

for idx, key in enumerate(ks):
    print(f'idx, key: {idx}, {key}')
```

```
for value in vs:
    print(f'value: {value}')

for idx, value in enumerate(vs):
    print(f'idx, value: {idx}, {value}')
```

```
for item in items:
    print(f'item: {item}')

for idx, item in enumerate(items):
    print(f'idx, item: {idx}, {item}')
```



```
key: 이름
key: 메일
key: 학년
key: 취미
idx, key: 0, 이름
idx, key: 1, 메일
idx, key: 2, 학년
idx, key: 3, 취미
```

```
value: 홍길동
value: gildong@gmail.com
value: 3
value: ['농구', '게임']
idx, value: 0, 홍길동
idx, value: 1, gildong@gmail.com
idx, value: 2, 3
idx, value: 3, ['농구', '게임']
```

```
item: ('이름', '홍길동')
item: ('메일', 'gildong@gmail.com')
item: ('학년', 3)
item: ('취미', ['농구', '게임'])
idx, item: 0, ('이름', '홍길동')
idx, item: 1, ('메일', 'gildong@gmail.com')
idx, item: 2, ('학년', 3)
idx, item: 3, ('취미', ['농구', '게임'])
```

- keys()와 values()

- for문을 이용한 조회

```
for key in memInfo.keys():  
    print(f'{key}: {memInfo[key]}')
```



이름: 홍길동
메일: gildong@gmail.com
학년: 3
취미: ['농구', '게임']

• 실습

keys()와 values()

- 학생의 시험 점수가 60점 미만이면 'F(재시험)'으로 값을 변경하는 코드를 keys()를 이용해서 작성해보자.

```
scores = {'kor':88, 'eng':55, 'mat':85, 'sci':57, 'his':82}
print(f'scores: {scores}')

minScore = 60
fStr = 'F(재시험)'
fDic = {}

for key in scores:
    if scores[key] < minScore:
        scores[key] = fStr
        fDic[key] = fStr

print(f'scores: {scores}')
print(f'fDic: {fDic}')
```