

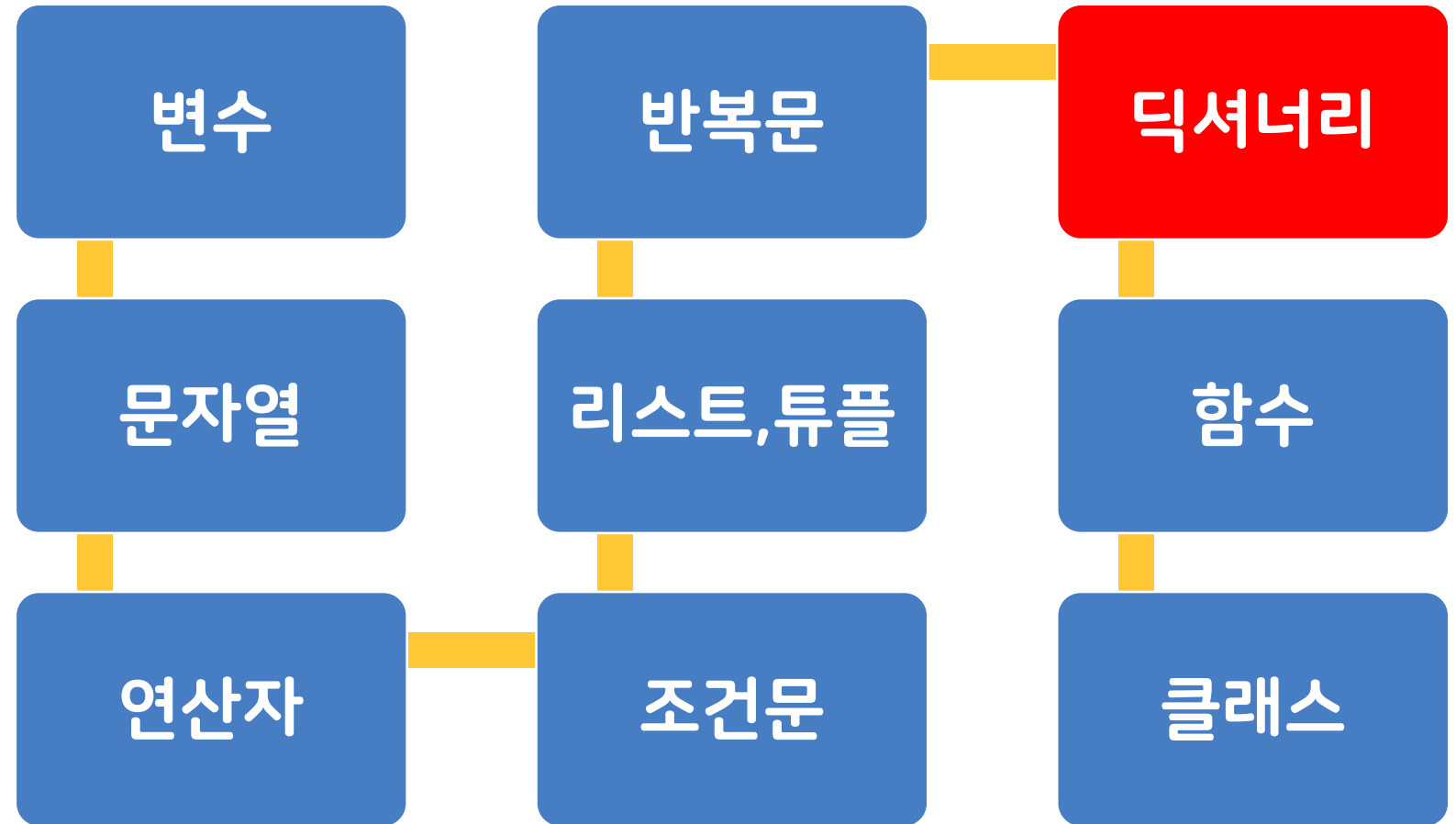


스마트인재개발원
Smart Human Resources Development

최성우 연구원



수업 진행방향





학습목표

- 딕셔너리에 대해 알 수 있다.
- 딕셔너리 함수를 활용 할 수 있다.

- 리스트, 튜플과는 또 다른 파이썬의 자료구조 형태 중 하나
- “people”이라는 단어는 “사람”, “baseball”이라는 단어는 “야구”에 부합되듯이 **dictionary**는 **Key**와 **Value**를 한쌍으로 갖는 자료형
- 딕셔너리 타입은 **immutable(불변)**한 **key**와 **mutable(변할 수 있는)**한 **value**로 매핑되어 있는 **순서가 없는 집합**
- 4명의 사람이 있고 각각의 특기를 표현하기 위해서는 리스트나 문자열로는 표현하기 까다로움 -> 딕셔너리 사용

```
{"김연아":"피겨스케이팅", "류현진":"야구", "박지성":"축구", "성우":"LOL"}
```

딕셔너리명 = {Key : Value, Key : Value, ... }

Key에는 변하지 않는 값을 사용하고,
Value에는 변하는 값과 변하지 않는 값 모두 사용할 수 있다.

```
a = {}
```

```
b = { "name" : "SW" }
```

```
c = { 1 : 5, 2 : 3 }
```

```
D = { "grade": [90, 70], "height": [178, 180] }
```

python 딕셔너리(dictionary) 선언 및 타입 확인

```
1 dic1 = {"name" : "SW", "age" : 26, "phone" : "010-1234-5678"}  
2 dic1
```

```
{'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678'}
```

```
1 print(type(dic1))
```

```
<class 'dict'>
```

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678

딕셔너리 정보

딕셔너리명[key] = value

```
1 dic1 = {'name' : 'SW', 'age' : 26, 'phone' : '010-1234-5678'}  
2 dic1
```

```
{'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678'}
```

```
1 dic1['birth'] = '02/08'
```

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

```
1 dic1
```

```
{'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678', 'birth': '02/08'}
```

1. 변수 dic_test를 다음과 같이 만드시오.

key	value
노래제목	참고사항

2. 딕셔너리 추가를 통해 다음과 같이 정보를 저장 시키시오.

key	value
노래제목	참고사항
가수	이무진
날짜	2022.06.23

```
1 dic_test
```

```
{'노래제목': '참고사항', '가수': '이무진', '날짜': '2022.06.23'}
```


del 딕셔너리명[key]

딕셔너리 정보

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

```
1 dic1
```

```
{'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678', 'birth': '02/08'}
```

```
del dic1['age']
```

```
dic1
```

```
{'name': 'JY', 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}
```

딕셔너리명[key]

1	dic1
{ 'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678', 'birth': '02/08' }	
1	dic1['name']
'SW'	
1	dic1['birth']
'02/08'	

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

딕셔너리명.get(Key)

1	dic1
{ 'name': 'SW', 'phone': '010-1234-5678', 'birth': '02/08' }	
1	dic1.get('name')
'SW'	
1	dic1.get('birth')
'02/08'	

key	value
name	SW
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

딕셔너리명[key] VS 딕셔너리명.get(Key)

```
1 gender = dic1['gender']  
2 print(gender)
```

KeyError

<ipython-input-31-bfa5889d4b11>

```
----> 1 gender = dic1['gender']  
      2 print(gender)
```

KeyError: 'gender'

```
1 gender = dic1.get('gender')  
2 print(gender)
```

None

딕셔너리명.keys()

```
1 dic1 = {'name' : 'SW', 'age' : 26, 'phone' : '010-1234-5678', 'birth' : '02/08'}
```

```
1 dic1.keys()
```

```
dict_keys(['name', 'age', 'phone', 'birth'])
```

```
1 list(dic1.keys())
```

```
['name', 'age', 'phone', 'birth']
```

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

딕셔너리명.values()

```
1 dic1 = {'name' : 'SW', 'age' : 26, 'phone' : '010-1234-5678', 'birth' : '02/08'}
```

```
1 dic1.values()
```

```
dict_values(['SW', 26, '010-1234-5678', '02/08'])
```

```
1 list(dic1.values())
```

```
['SW', 26, '010-1234-5678', '02/08']
```

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

딕셔너리 for문 활용

```
1 for key in dic1.keys() :  
2     print(key)
```

name
age
phone
birth

```
1 for value in dic1.values() :  
2     print(value)
```

SW
26
010-1234-5678
02/08

```
1 for key, value in dic1.items() :  
2     print(key, "Wt", value)
```

name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

key in 딕셔너리명

- in은 딕셔너리의 key에 한에서 동작한다.

1	'name' in dic1
True	
1	'gender' in dic1
False	
1	'phone' in dic1
True	

key	value
name	SW
age	26
phone	010-1234-5678
birth	02/08

딕셔너리 정보

딕셔너리명.clear()

```
1 dic1
```

```
{'name': 'SW', 'age': 26, 'phone': '010-1234-5678', 'birth': '02/08'}
```

```
1 dic1.clear()
```

```
1 dic1
```



다음시간에는?

함수