



python

김 미 희 강사

- dictionary는 단어 그대로 해석하면 사전이라는 뜻
- “people”이라는 단어는 “사람”, “baseball”이라는 단어는 “야구”에 부합되듯이 dictionary는 Key와 Value를 한쌍으로 갖는 자료형
- 딕셔너리 타입은 immutable한 key와 mutable한 value로 맵핑되어 있는 순서가 없는 집합

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

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

```
a = {}
```

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

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

python 딕셔너리(dictionary) 선언 및 타입 확인

LG전자 DX스쿨

```
dic1 = {'name': 'JY', 'age': 20, 'phone': '010-1234-1234'}  
dic1
```

```
{'name': 'JY', 'age': 20, 'phone': '010-1234-1234'}
```

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

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

key	value
name	JY
age	20
phone	010-1234-1234

딕셔너리 정보



딕셔너리명[key] = value

```
dic1 = {'name': 'JY', 'age': 20, 'phone': '010-1234-1234'}  
dic1
```

```
dic1['birth'] = '12/07'
```

key	value
name	JY
age	20
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보

```
dic1
```

```
{'name': 'JY', 'age': 20, 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}
```

1. 변수 dic_test를 다음과 같이 만드시오.

key	value
노래제목	아무노래

2. 딕셔너리 추가를 통해 다음과 같이 정보를 저장 시키시오.

key	value
노래제목	아무노래
가수	지코
날짜	2020.01.13

```
dic_test
```

```
{'노래제목': '아무노래', '가수': '지코', '날짜': '2020.01.13'}
```

딕셔너리명[**key**]

dic1

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

dic1['name']

'JY'

dic1['birth']

'12/07'

key	value
name	JY
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보



딕셔너리명.get(Key)

```
dic1
```

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

```
dic1.get('name')
```

```
'JY'
```

```
dic1.get('birth')
```

```
'12/07'
```

key	value
name	JY
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보

딕셔너리명[key] VS 딕셔너리명.get(Key)

```
sex = dic1['sex']
print(sex)
```

```
sex = dic1.get('sex')
sex
```

```
KeyError
<ipython-input-31-391bcde504b1>
----> 1 sex = dic1['sex']
      2 print(sex)
```

```
KeyError: 'sex'
```



딕셔너리명.keys()

```
dic1 = {'name': 'JY', 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}
```

```
dic1.keys()
```

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

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

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

key	value
name	JY
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보



딕셔너리명.values()

```
dic1 = {'name': 'JY', 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}
```

```
dic1.values()
```

```
dict_values(['JY', '010-1234-1234', '12/07'])
```

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

```
['JY', '010-1234-1234', '12/07']
```

key	value
name	JY
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보



딕셔너리 for문 활용

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

name
phone
birth

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

JY
010-1234-1234
12/07

```
for key,value in dic1.items():
    print(key, value)
```

name JY
phone 010-1234-1234
birth 12/07



key in 딕셔너리명

- in은 딕셔너리의 키에 한에서 동작한다.

```
'name' in dic1  
True  
  
'age' in dic1  
False  
  
'phone' in dic1  
True
```

key	value
name	JY
phone	010-1234-1234
birth	12/07

딕셔너리 정보



del 딕셔너리명[**key**]

딕셔너리 정보

```
dic1
```

```
{'name': 'JY', 'age': 20, 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}
```

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

```
dic1
```

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



딕셔너리명.clear()

```
dic1 = {'name': 'JY', 'phone': '010-1234-1234', 'birth': '12/07'}  
dic1.clear()  
dic1  
{}
```