



# SW멘토링 프로그램

---

비전공자를 위한 파이썬 기초  
한림대학교 영어영문학과 정민



# 딕셔너리

---

- 대응 관계를 나타내는 자료형
- **Key** 와 **Value** 값을 한 쌍으로 갖는 자료형
- 리스트나 튜플처럼 순차적으로 해당 요소값을 구하지 않고, **Key**를 통해 **Value**를 얻음
- {key1:value1, key2:value2 ...}

# 딕셔너리

---

- 딕셔너리 형태

```
In [2]: Jeong_dic = {'name':'Jeong', 'phone':'01094739051', 'birth':'0618'}
```

```
In [3]: a = {'hi'}  
b = {'a': [1,2,3]}
```

# 딕셔너리 쌍 추가하기

- 

```
In [4]: a = {1:'hi'}
```

```
In [5]: a[2] = 'b'
```

```
In [6]: a
```

```
Out [6]: {1: 'hi', 2: 'b'}
```

```
In [7]: a['subject'] = 'python'
```

```
In [8]: a
```

```
Out [8]: {1: 'hi', 2: 'b', 'subject': 'python'}
```

```
In [9]: a[3] = [1,2,3]
```

```
In [10]: a
```

```
Out [10]: {1: 'hi', 2: 'b', 'subject': 'python', 3: [1, 2, 3]}
```

# 딕셔너리 요소 삭제하기

- `del` 함수를 사용하여 대괄호 안에 `key`를 입력하면 `key`와 `value`가 삭제된다.

```
In [11]: a
```

```
Out [11]: {1: 'hi', 2: 'b', 'subject': 'python', 3: [1, 2, 3]}
```

```
In [12]: del a[1]
```

```
In [13]: a
```

```
Out [13]: {2: 'b', 'subject': 'python', 3: [1, 2, 3]}
```

```
In [14]: del a['subject']
```

```
In [15]: a
```

```
Out [15]: {2: 'b', 3: [1, 2, 3]}
```

# 딕셔너리에서 **key**를 사용해 **value** 얻기

---

```
In [18]: Jeong_dic['name']
```

```
Out [18]: 'Jeong'
```

```
In [19]: Jeong_dic['birth']
```

```
Out [19]: '0618'
```

```
In [20]: a[2]
```

```
Out [20]: 'b'
```

```
In [21]: a[3]
```

```
Out [21]: [1, 2, 3]
```

# 딕셔너리 만들 때 주의사항

---

- Key가 중복되어선 안된다.

```
In [22]: a = {'a': 1, 'b': 1}
```

```
In [23]: a
```

```
Out [23]: {'b': 1}
```

# 딕셔너리 만들 때 주의사항

- key에는 리스트가 사용될 수 없다. 튜플은 가능하다.

```
In [24]: a = {[1,2,3]:'a'}
```

```
-----  
TypeError                                 Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-24-5ae01e0d3ca7> in <module>  
----> 1 a = {[1,2,3]:'a'}
```

```
TypeError: unhashable type: 'list'
```

```
In [25]: a = {(1,2,3):'a'}
```

```
In [26]: a
```

```
Out [26]: {(1, 2, 3): 'a'}
```



# 딕셔너리 관련 함수들

---

- key 리스트 만들기(.keys())

```
In [27]: Jeong_dic
```

```
Out [27]: {'name': 'Jeong', 'phone': '01094739051', 'birth': '0618'}
```

```
In [28]: Jeong_dic.keys()
```

```
Out [28]: dict_keys(['name', 'phone', 'birth'])
```

- Value 리스트 만들기(.values())

```
In [29]: Jeong_dic.values()
```

```
Out [29]: dict_values(['Jeong', '01094739051', '0618'])
```

# 딕셔너리 관련 함수들

---

- key, value 쌍 얻기(.items())

```
In [30]: Jeong_dic.items()
Out [30]: dict_items([('name', 'Jeong'), ('phone', '01094739051'), ('birth', '0618')])
```

- key:value 쌍 모두 지우기(.clear())

```
In [31]: a
Out [31]: {(1, 2, 3): 'a'}
```

```
In [32]: a.clear()
```

```
In [33]: a
Out [33]: {}
```

# 딕셔너리 관련 함수들

- key로 value 얻기(.get())
  - key 값이 없을 경우, 디폴트 값을 지정해 줄 수 있다.

```
In [34]: Jeong_dic.get('name')
```

```
Out [34]: 'Jeong'
```

```
In [37]: Jeong_dic.get('re')
```

```
In [38]: Jeong_dic.get('re', 'none') #key 값이 없을 경우 뒤에 있는 디폴트값을 출력해라
```

```
Out [38]: 'none'
```

# 딕셔너리 관련 함수들

---

- 해당 Key가 딕셔너리 안에 있는지 조사하기(" in dic)

```
In [39]: 'name' in Jeong_dic
```

```
Out [39]: True
```

```
In [40]: 're' in Jeong_dic
```

```
Out [40]: False
```

# 딕셔너리 실습

---

- 딕셔너리를 만드세요
  - 메로나 : 1000 , 폴라포 : 1200 , 빵빠레 : 1800
- 딕셔너리를 추가하세요
  - 죠스바 : 1200 , 월드콘 : 1500
- 메로나의 가격을 출력하세요
- 폴라포를 딕셔너리에서 삭제하세요
- 딕셔너리에서 누가바를 출력했을때, '없습니다.'라고 출력하게 만드세요.