



집합 자료형

Index

[집합 자료형은 어떻게 만들까?](#)

[교집합, 합집합, 차집합 구하기](#)

[교집합 구하기](#)

[합집합 구하기](#)

[차집합 구하기](#)

[집합 자료형 관련 함수](#)

[값 1개 추가하기 - add](#)

[값 여러개 추가하기 - update](#)

[특정 값 제거하기 - remove](#)

집합 자료형은 어떻게 만들까?

- 집합에 관련된 것을 쉽게 처리하기 위해 만든 자료형

```
s1 = set([1, 2, 3])
s1
>>> {1, 2, 3}
```

```
s2 = set("Hello")
s2
>>> {'e', 'H', 'l', 'o'}
```

- 중복을 허용하지 않는다.
- 순서가 없다.

인덱싱이 불가능하다.

```
s1 = set([1, 2, 3])
l1 = list(s1)
l1
>>> [1, 2, 3]
l1[0]
```

```
>>> 1
t1 = tuple(S1)
t1
>>> (1, 2, 3)
t1[0]
>>> 1
```

교집합, 합집합, 차집합 구하기

```
s1 = set([1, 2, 3, 4, 5, 6])
s2 = set([4, 5, 6, 7, 8, 9])
```

교집합 구하기

```
s1 & s2
>>> {4, 5, 6}
```

```
s1.intersection(s2)
>>> {4, 5, 6}
```

합집합 구하기

```
s1 | s2
>>> {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

```
s1.union(s2)
>>> {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

차집합 구하기

```
s1 - s2
>>> {1, 2, 3}
s2 - s1
>>> {8, 9, 7}
```

```
s1.difference(s2)
>>> {1, 2, 3}
s2.difference(s1)
>>> {8, 9, 7}
```

집합 자료형 관련 함수

값 1개 추가하기 - add

```
s1 = set([1, 2, 3])
s1.add(4)
s1
>>> {1, 2, 3, 4}
```

값 여러개 추가하기 - update

```
s1 = set([1, 2, 3])
s1.update([4, 5, 6])
s1
>>> {1, 2, 3, 4, 5, 6}
```

특정 값 제거하기 - remove

```
s1 = set([1, 2, 3])
s1.remove(2)
s1
>>> {1, 3}
```