



# HashMap CRUD 연산(2)

- 10가지 메소드를 통한 연산 -



## 학습내용

- 1 HashMap CRUD 연산 소개
- 2 HashMap CRUD 연산 실습(10가지 메소드를 통한 연산)

## 학습목표

- HashMap CRUD 연산의 개념을 설명할 수 있다.
- HashMap CRUD 연산을 활용할 수 있다.

# HashMap CRUD

Return Type	Method	Description
boolean	containsKey (Object key)	Map에 key가 존재하는지 확인
boolean	containsValue (Object value)	Map에 임의의 key에 연관된 value가 존재하는지 확인
V	get (Object key)	Map에서 주어진 key에 대한 value를 반환
V	getOrDefault (Object key, V defaultValue)	주어진 key가 있다면 get(Object key), 없다면 defaultValue 반환



## [HashMap CRUD 연산]

`containsKey`

`containsValue`

`get`

`getOrDefault`

# HashMap CRUD

Return Type	Method	Description
V	remove (Object key)	Map에서 주어진 key와 연관된 value 제거
void	clear()	Map을 비움



## [HashMap CRUD 연산]

**remove**

**clear**

# HashMap CRUD

Return Type	Method	Description
Set<K>	keySet()	Map에 존재하는 모든 key들을 Set으로 반환
Set <Entry<K,V>>	entrySet()	Map에 존재하는 모든 key-value pair(Entry)를 Set으로 반환
Collection<V>	values()	Map에서 각각의 key에 연관된 모든 Value를 Collection으로 반환
void	forEach(BiConsumer<? super K, ? super V action>)	Map의 각 Entry의 K, V에 대해 action을 수행함



## [HashMap CRUD 연산]

**keySet**

**entrySet**

**values**

**forEach**



# Remind

## HashMap CRUD 연산

Return Type	Method	Description
boolean	containsKey(Object key)	Map에 key가 존재하는지 확인
boolean	containsValue(Object value)	Map에 임의의 key에 연관된 value가 존재하는지 확인
V	get(Object key)	Map에서 주어진 key에 대한 value를 반환
V	getOrDefault (Object key, V defaultValue)	주어진 key가 있다면 get(Object key), 없다면 defaultValue 반환
V	remove(Object key)	Map에서 주어진 key와 연관된 value 제거
void	clear()	Map을 비움
Set<K>	keySet()	Map에 존재하는 모든 key들을 Set으로 반환
Set<Entry<K,V>>	entrySet()	Map에 존재하는 모든 key-value pair (Entry)를 Set으로 반환
Collection<V>	values()	Map에서 각각의 key에 연관된 모든 Value를 Collection으로 반환
void	forEach(BiConsumer<? super K, ? super V action>)	Map의 각 Entry의 K, V에 대해 action을 수행함