





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

학습<mark>목표</mark>

- 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 존재하는 지 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(BiConsu mer(? super K, ? super V action) | Map의 각 Entry의 K, V에 대해 action을 수행함 |



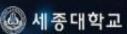
[HashMap CRUD 연산]

keySet

entrySet

values

forEach





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 key 들을 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 |