



# HashSet CRUD 연산(2)

- 7가지 메소드를 통한 연산

# 학습내용

## 1 HashSet CRUD 연산 소개 (7가지 메소드를 통한 연산)

# 학습목표

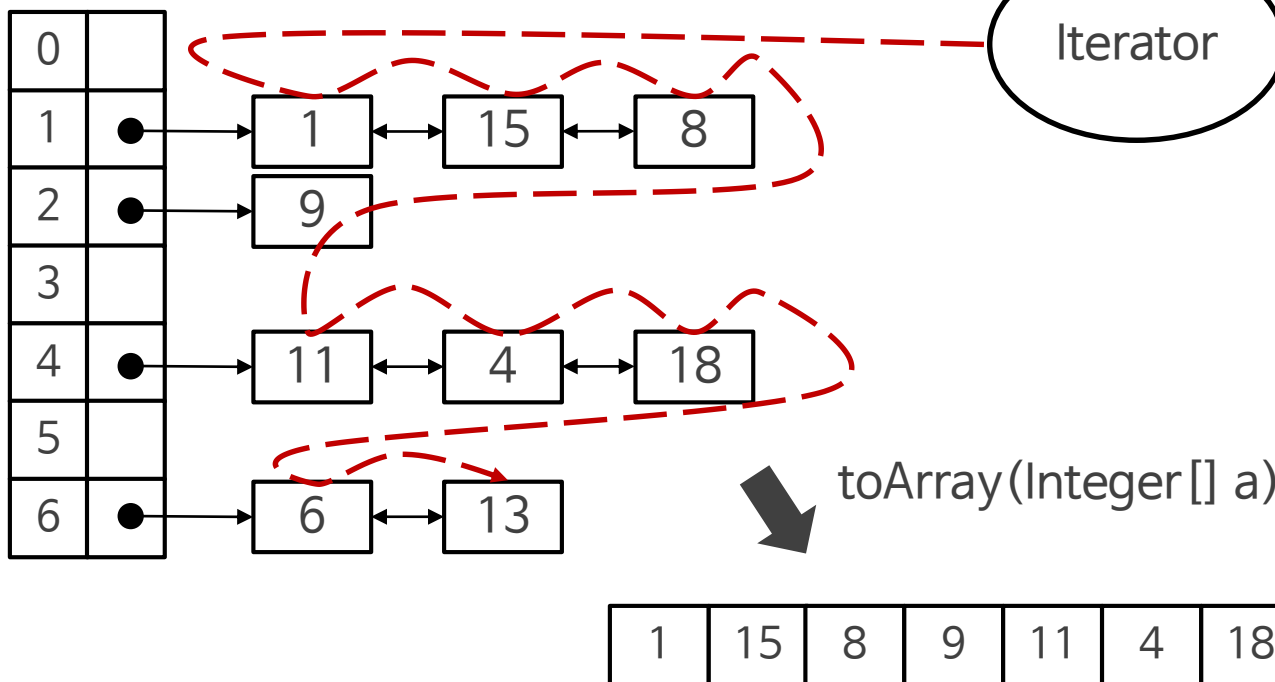
- HashSet CRUD 연산의 개념을 설명할 수 있다.
- HashSet CRUD 연산을 활용할 수 있다.

# HashSet CRUD

Return Type	Method	Description
Iterator<E>	iterator()	Set을 순회할 수 있는 iterator를 반환
void	clear()	Set을 비움
<T> T []	toArray (T [] a)	Set을 T타입의 배열에 담음

# HashSet CRUD

HashSet<Integer>



순서 유지가 되지 않음

## [HashSet CRUD 연산]

iterator

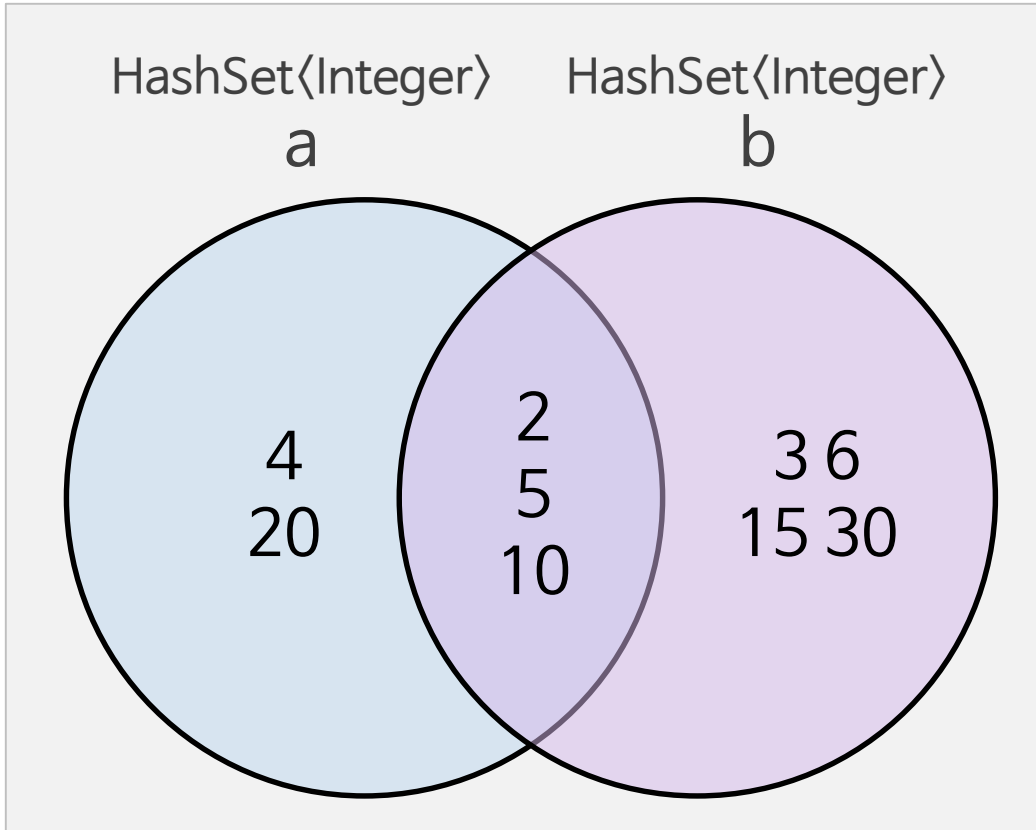
clear

toArray

# HashSet CRUD

Return Type	Method	Description
boolean	containsAll (Collection<?> c)	Set이 Collection c의 instance들을 모두 갖고 있는지 확인함 (부분집합)
boolean	addAll (Collection<?> c)	Set에 Collection c의 instance들을 모두 추가함 (합집합)
boolean	retainAll (Collection<?> c)	Set에서 Collection c의 instance인 것만을 남김 (교집합)
boolean	removeAll (Collection<?> c)	Set에서 Collection c의 instance인 것은 지움 (차집합)

# HashSet CRUD



## 부분집합 확인

`a.containsAll(b) → false`

## 합집합 확인

`a.addAll(b) →  $a \cup b$`

## 교집합 확인

`a.retainAll(b) →  $a \cap b$`

## 차집합 확인

`a.removeAll(b) →  $a - b$`

## [HashSet CRUD 연산]

**containsAll**

**addAll**

**removeAll**

**retainAll**



# Remind

## HashSet CRUD 연산

Return Type	Method	Description
Iterator<E>	iterator()	Set을 순회할 수 있는 iterator를 반환
void	clear()	Set을 비움
<T> T[]	toArray(T[] a)	Set을 T타입의 배열에 담음
boolean	containsAll(Collection<?> c)	Set이 Collection c의 instance들을 모두 갖고 있는지 확인함(부분집합)
boolean	addAll(Collection<?> c)	Set에 Collection c의 instance들을 모두 추가함(합집합)
boolean	retainAll(Collection<?> c)	Set에서 Collection c의 instance인 것만을 남김(교집합)
boolean	removeAll(Collection<?> c)	Set에서 Collection c의 instance인 것은 지움(차집합)