



HashSet을 활용한 실 세계 데이터 분석(2)

- MyHashSet을 통한
실 세계 데이터 분석과 Tree의 필요성

학습내용

- 1 Set 인터페이스의 해시기반 자료구조 활용
- 2 트리 기반의 자료 구조 필요성 이해

학습목표

- Set 인터페이스의 해시기반 자료구조를 활용할 수 있다.
- 트리 기반의 자료 구조 필요성을 설명할 수 있다.

분석 1

이메일 데이터에서 최솟값 ID 구하기

MyHashSet<Integer> 이용

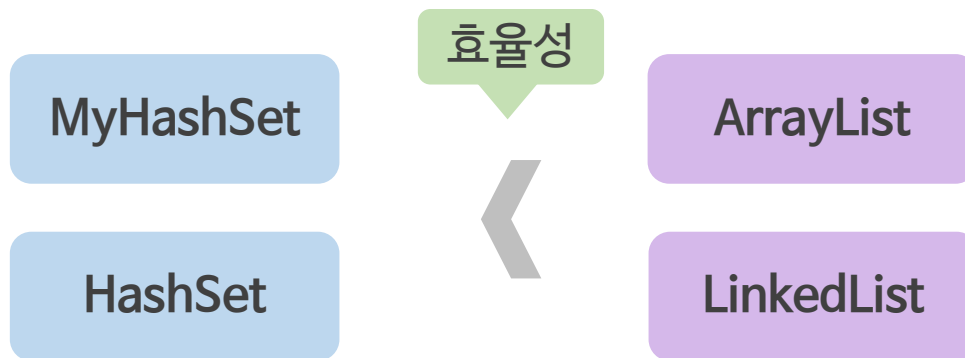
HashSet<Integer> 이용

ArrayList<Integer> 이용

LinkedList<Integer> 이용

분석 1

이메일 데이터에서 최솟값 ID 구하기



[분석 1]

**이메일 데이터에서
최솟값 ID 구하기**

분석 2

이메일 데이터에서 0 이후 값 ID 구하기

MyHashSet<Integer> 이용

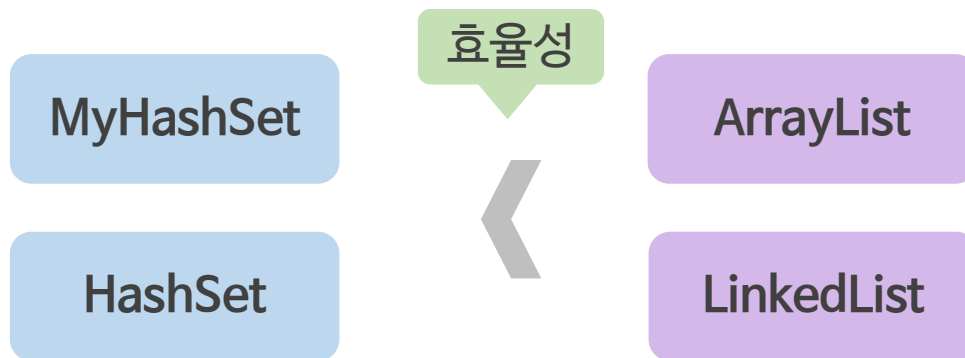
HashSet<Integer> 이용

ArrayList<Integer> 이용

LinkedList<Integer> 이용

분석 2

이메일 데이터에서 0 이후 값 ID 구하기



[분석 2]

**이메일 데이터에서
0 이후 값 ID 구하기**

분석 3

이메일 데이터에서 각 ID를 오름차순 순회하기

MyHashSet<Integer> 유지



ArrayList<Integer> 생성



Sort 수행



순회

[분석 3]

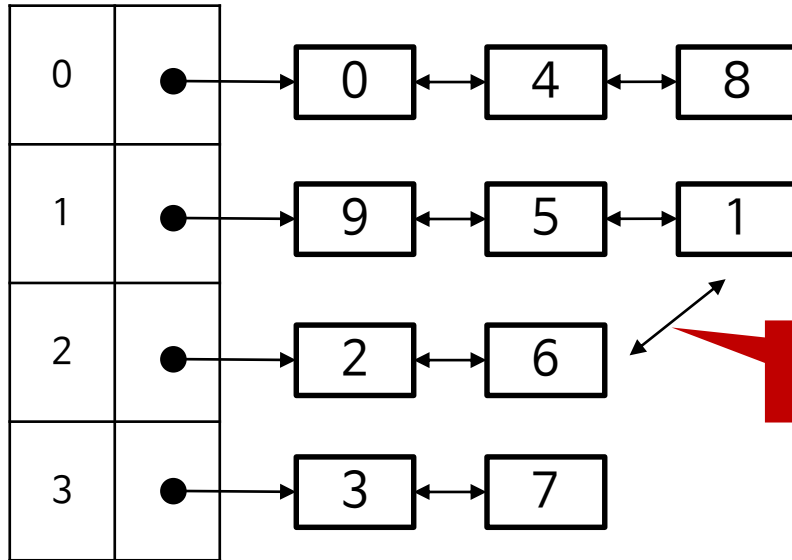
**이메일 데이터에서 각
ID를 오름차순 순회하기**

MyHashSet을 통한 실 세계 데이터 분석

Hash는 동일성에 대한 확인은 매우 빠름!

MyHashSet을 통한 실 세계 데이터 분석

new MyHashSet(list)



size = 10

해시는 Key 간의 전후 관계가 없음

비교에 대한 확인을 하려면 자료를 전부 순회해야 함

Java Collection Framework



TreeSet

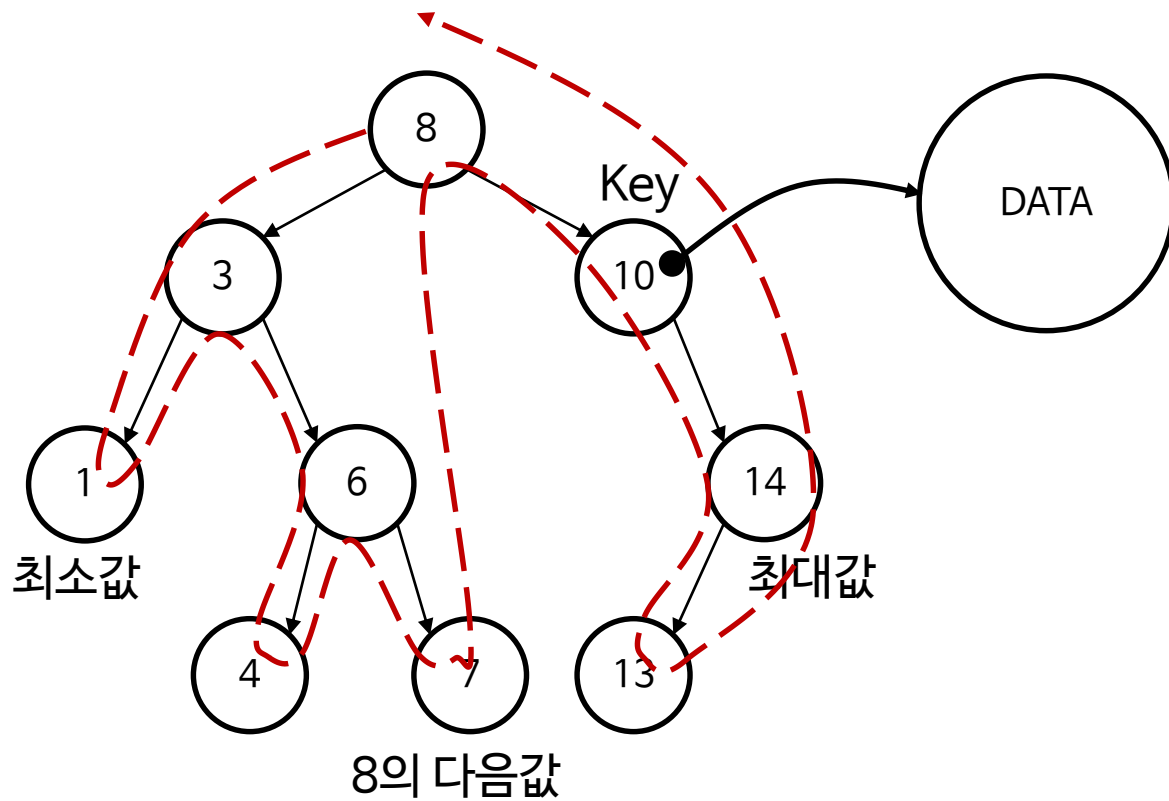
Tree 기반의 Set
인터페이스 구현



TreeMap

Tree 기반의 Map
인터페이스 구현

트리 기반의 자료구조



Remind

MyHashSet을 통한 추가적인 분석 수행

트리 기반 자료 구조의 필요성 이해