



HashSet을 활용한 실 세계 데이터 분석(2)

- 실 세계 데이터를 통한 HashMap의 필요성

학습내용

- 1 HashSet을 활용한 실 세계 데이터 분석
- 2 HashMap의 필요성

학습목표

- HashSet을 활용하여 추가적인 실 세계 데이터 분석을 수행할 수 있다.
- 실 세계 데이터 분석을 통해 HashMap의 필요성을 설명할 수 있다.

각 ID에 대한 등장 횟수 유지하기

HashSet에는 get(Object key)가 없음

각 ID에 대한 등장 횟수 유지하기

임의로 ArrayList<Integer>에 인덱스로 접근하여 등장 횟수 유지

보낸 사람	받는 사람
0	1
0	2
0	4
0	7
1	2
1	3
1	5
4	8



사람	등장 횟수
0	4
1	4
2	2
3	1
4	2
5	1
6	0
7	1
8	1

[HashSet을 이용한 실 세계 데이터 분석]

실험4

이메일 데이터에 존재하는 각 보낸
사람에 대해, 받는 사람들을 유지

이메일 데이터에 존재하는 각 보낸 사람에 대해, 받는 사람들을 유지

HashSet에는 get(Object key)가 없음

임의로 ArrayList<Integer>에 인덱스로 접근하여 등장 횟수 유지

보낸 사람	받는 사람
0	1
0	2
0	4
0	7
1	2
1	3
1	5
4	8



사람	등장 횟수
0	{1, 2, 4, 7}
1	{2, 3, 5}
2	null
3	null
4	{8}
5	null
6	null
7	null
8	null

[HashSet을 이용한 실 세계 데이터 분석]

실험5

Key에 대한 Value 유지의 필요성 시사

Map

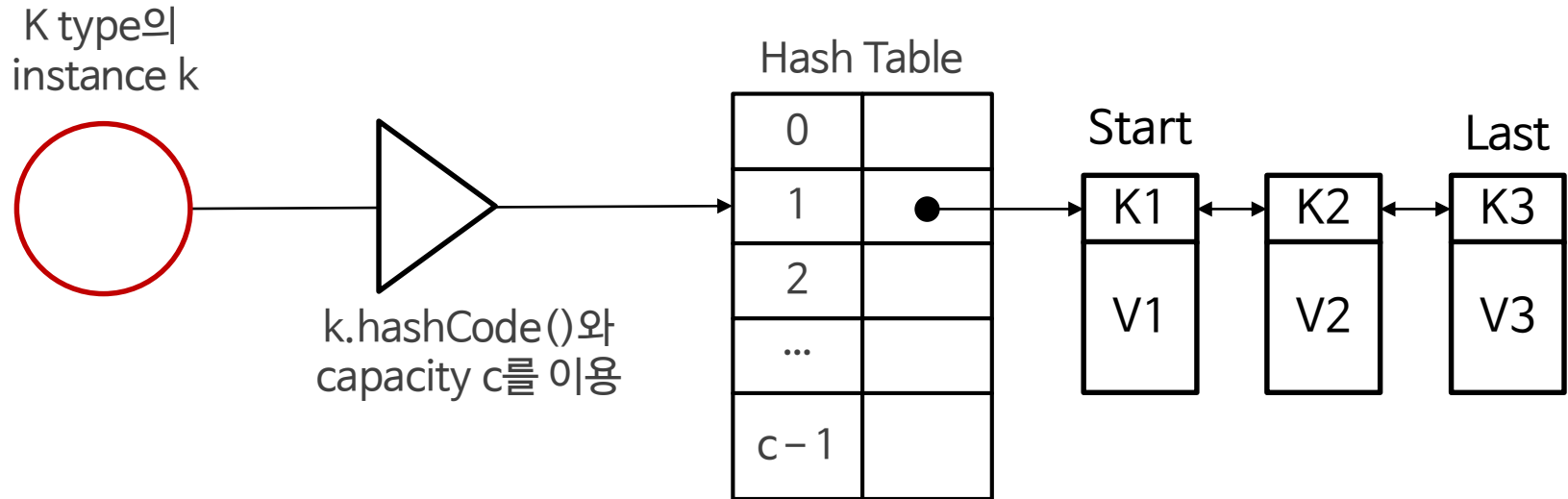
Key에 대한 Value를 유지하는
자료구조에 대한 Interface

HashMap

Hash 기반의 Map 구현

HashMap

Key에 대한 Value의 **빠른 탐색 가능**



Remind

HashSet을 활용한
실 세계 데이터 분석

HashMap의 필요성 이해