

디지털컨버전스 기반 UI/UX Front 전문 개발자양성 과정(비트캠프)

강사 : 이승훈
수강생 : 오진욱

Collection 01

ArrayList

- 가변크기의 배열을 구현한 클래스의 일종
- 선입선출(FIFO)구조
- 내부 저장소가 배열과 비슷하게 연속적인 구조
- 저장소의 크기 변화가 가능(즉, 추가 및 삭제가 가능)
- 선언방법: `ArrayList<데이터타입> 이름 = new ArrayList<데이터 타입>(초기용량);`

Collection 01

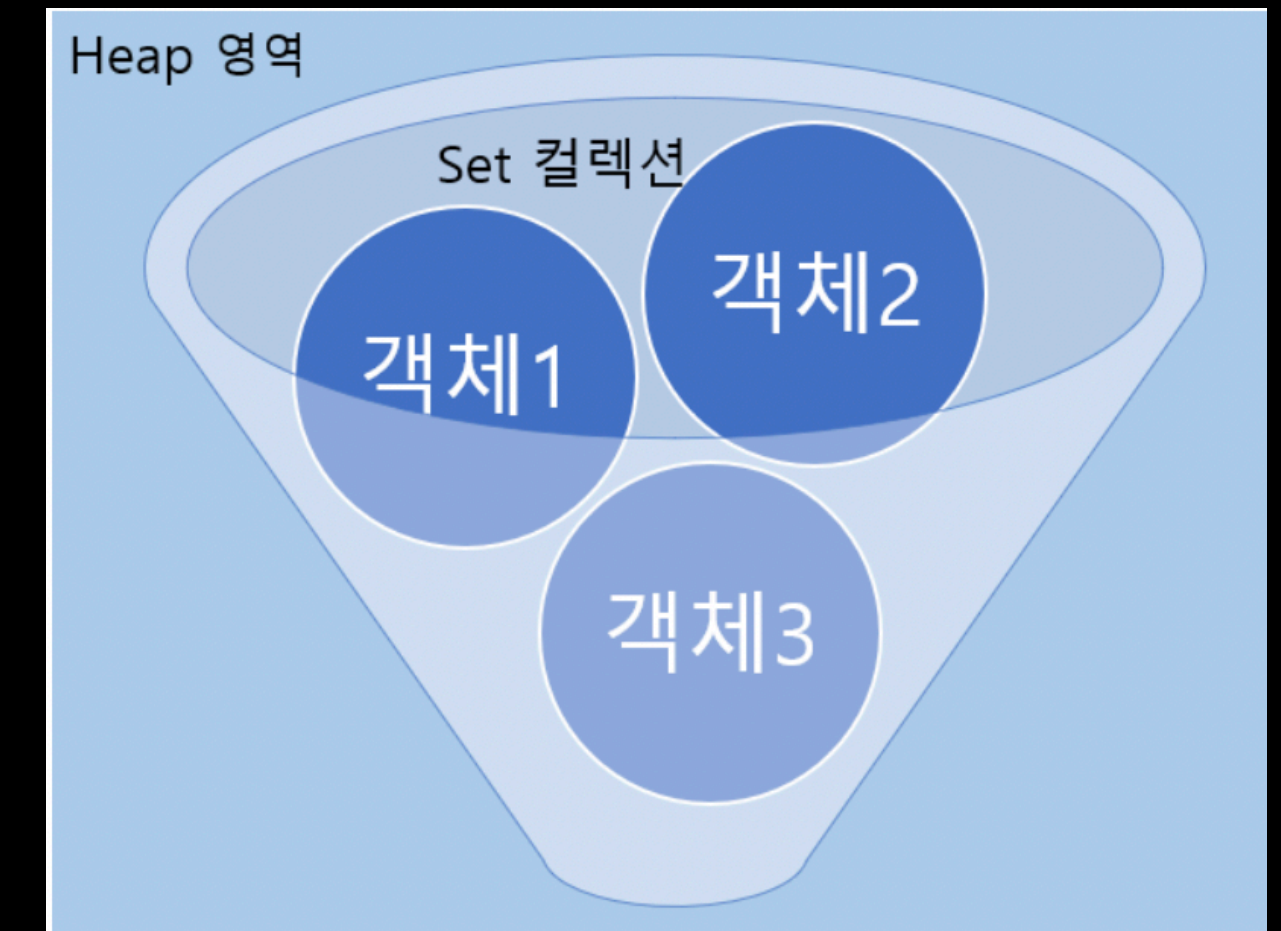
ArrayList (메소드)

- 요소 추가(.add()) : .add(데이터) / .add(인덱스,데이터)
- 객체크기(.size()) : `int i < arrayList.size()`
- 특정요소값얻기(.get()) : `arrayList.get(인덱스);`
- 특정요소삭제(.remove()/.clear()) : 지정한 요소 삭제 / 전체 삭제
- 특정 인덱스에 값을 변경(.set(인덱스, 값))

Collection 01

Set / Hashset

- Set : 집합 Interface / 따로 저장 순서를 유지 안함 / 중복 값을 허용 X 그림과 같이 비선형 구조라고 생각하면됨
- HashSet : set interface 구현 클래스 / Set의 저장 순서를 지정해준다.(정렬까지 원한다면 TreeSet사용)



Collection 01

ArrayList (메소드)

- Iterator(반복자) : 순회가능한 정보가 있는지 판단하는 메소드.
- hasNext() : 가져올 객체가 있으면 true를 리턴 아니면 false를 리턴
- next() : 하나의 객체를 가져올때 사용(먼저 hasNext를 통해 먼저 확인 후 사용이 좋음)