**16.Java Collection**

자료구조(collection)이란 쉽게말해 다수의 데이터, 데이터의 그룹을 의미한다. 데이터 그룹을 다루는 방법 중

하나인 배열의 단점을 보완한

자바에서 컬렉션 프레임워크(collection framework)란 다수의 데이터를 쉽고 효과적으로 처리할 수 있는 표준화된

방법을 제공하는 클래스의 집합을 의미합니다

1. 자료구조

배열은 idx(순서 숫자)로 엑세스

Map 계열, Set 계열 (인덱스가 없음) for문 불가

map계열은 배열이 정보

1. map

인덱스를 개발자가 생성

멀티스레드 환경에서는 vector가 더 안전? 더 선호

1. iterator

컬렉션 프레임 워크는 컬렉션에 저장된 요소를 읽어오는 방법을 iterator로 표준화 하고있다

Collection 인터페이스에서는 Iterator 인터페이스를 구현한 클래스의 인스턴스를 반환하는 iterator() 메소드를 정의하여 각 요소에 접근하도록 하고 있습니다.

따라서 Collection 인터페이스를 상속받는 List와 Set 인터페이스에서도 iterator() 메소드를 사용할 수 있습니다.

String이 같으면 해시코드 같다 다른 객체여도