

Chapter. 11

06 Map 인터페이스

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.



I Map 인터페이스

key- value pair 의 객체를 관리하는데 필요한 메서드가 정의 됨

key는 중복 될 수 없음

검색을 위한 자료 구조

key를 이용하여 값을 저장하거나 검색, 삭제 할때 사용하면 편리함 내부적으로 hash 방식으로 구현 됨

index = hash(key) //index는 저장 위치

key 가 되는 객체는 객체의 유일성함의 여부를 알기 위해 equals()와 hashCode() 메서드를 재정의 함



FAST CAMPUS ONLINE

I HashMap 클래스

Map 인터페이스를 구현한 클래스 중 가장 일반적으로 사용하는 클래스

HashTable 클래스는 자바2 부터 제공된 클래스로 Vector 처럼 동기화를 제공 함

pair 자료를 쉽고 빠르게 관리할 수 있음

FAST CAMPUS ONLINE





I TreeMap 클래스

key 객체를 정력하여 key-value를 pair로 관리하는 클래스 key 에 사용되는 클래스에 Comparable, Comparator 인터페이스를 구현 java에 많은 클래스들은 이미 Comparable이 구현되어 있음 구현 된 클래스를 key로 사용하는 경우는 구현할 필요 없음

```
public final class Integer extends Number implements Comparable<integer> {
...
public int compareTo(Integer anotherInteger) {
    return compare(this.value, anotherInteger.value);
}
```

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.

