**Java中遍历HashMap的5种方式**

2018年06月15日 18:57:46 [明明如月小角落](https://me.csdn.net/w605283073) 阅读数：901

本教程将为你展示Java中HashMap的几种典型遍历方式。

如果你使用Java8，由于该版本JDK支持lambda表达式，可以采用第5种方式来遍历。

如果你想使用泛型，可以参考方法3。如果你使用旧版JDK不支持泛型可以参考方法4。

**1、 通过ForEach循环进行遍历**

1. mport java.io.IOException;
2. import java.util.HashMap;
3. import java.util.Map;
5. public class Test {
6. public static void main(String[] args) throws IOException {
7. Map<Integer, Integer> map = new HashMap<Integer, Integer>();
8. map.put(1, 10);
9. map.put(2, 20);
11. *// Iterating entries using a For Each loop*
12. for (Map.Entry<Integer, Integer> entry : map.entrySet()) {
13. System.out.println("Key = " + entry.getKey() + ", Value = " + entry.getValue());
14. }
16. }
17. }

**2、 ForEach迭代键值对方式**

如果你只想使用键或者值，推荐使用如下方式

1. import java.io.IOException;
2. import java.util.HashMap;
3. import java.util.Map;
5. public class Test {
6. public static void main(String[] args) throws IOException {
7. Map<Integer, Integer> map = new HashMap<Integer, Integer>();
8. map.put(1, 10);
9. map.put(2, 20);
11. *// 迭代键*
12. for (Integer key : map.keySet()) {
13. System.out.println("Key = " + key);
14. }
16. *// 迭代值*
17. for (Integer value : map.values()) {
18. System.out.println("Value = " + value);
19. }
20. }
21. }

**3、使用带泛型的迭代器进行遍历**

1. import java.io.IOException;
2. import java.util.HashMap;
3. import java.util.Iterator;
4. import java.util.Map;
6. public class Test {
7. public static void main(String[] args) throws IOException {
8. Map<Integer, Integer> map = new HashMap<Integer, Integer>();
9. map.put(1, 10);
10. map.put(2, 20);
12. Iterator<Map.Entry<Integer, Integer>> entries = map.entrySet().iterator();
13. while (entries.hasNext()) {
14. Map.Entry<Integer, Integer> entry = entries.next();
15. System.out.println("Key = " + entry.getKey() + ", Value = " + entry.getValue());
16. }
17. }
18. }

**4、使用不带泛型的迭代器进行遍历**

1. import java.io.IOException;
2. import java.util.HashMap;
3. import java.util.Iterator;
4. import java.util.Map;
6. public class Test {
8. public static void main(String[] args) throws IOException {
10. Map map = new HashMap();
11. map.put(1, 10);
12. map.put(2, 20);
14. Iterator<Map.Entry> entries = map.entrySet().iterator();
15. while (entries.hasNext()) {
16. Map.Entry entry = (Map.Entry) entries.next();
17. Integer key = (Integer) entry.getKey();
18. Integer value = (Integer) entry.getValue();
19. System.out.println("Key = " + key + ", Value = " + value);
20. }
21. }
22. }

**5、通过Java8 Lambda表达式遍历**

1. import java.io.IOException;
2. import java.util.HashMap;
3. import java.util.Map;
5. public class Test {
7. public static void main(String[] args) throws IOException {
9. Map<Integer, Integer> map = new HashMap<Integer, Integer>();
10. map.put(1, 10);
11. map.put(2, 20);
12. map.forEach((k, v) -> System.out.println("key: " + k + " value:" + v));
13. }
14. }

输出

key: 1 value:10

key: 2 value:20

原文：https://www.javatips.net/blog/iterate-hashmap-using-java