

```
package cn.sxt.collection;
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.HashSet;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Map.Entry;
import java.util.Set;
/**
 * 测试迭代器遍历List, Set, Map
 * @author 江
 *
 */
public class TestIterator {
    public static void main(String[] args) {
        testIteratorList();
        testIteratorSet();
        testIteratorMap();
    }

    public static void testIteratorList() {
        List<String> list=new ArrayList<>();
        list.add("aa");
        list.add("bb");
        System.out.println(list);

        //使用iterator遍历list
        for(Iterator<String>
iter=list.iterator();iter.hasNext();) {
```

```
        String temp=iter.next();
        System.out.println(temp);
    }
}
```

```
public static void testIteratorSet() {
    Set<String> set=new HashSet<>();
    set.add("aa");
    set.add("bb");
    System.out.println(set);

    //使用iterator遍历set
    for(Iterator<String>
iter=set.iterator();iter.hasNext();) {
        String temp=iter.next();
        System.out.println(temp);
    }
}
```

```
public static void testIteratorMap() {
    Map<Integer,String> map=new HashMap<>();
    map.put(100,"张三");
    map.put(200,"李四");
    map.put(300,"王五");

    //第一种遍历Map的方式
    Set<Entry<Integer,String>> set=map.entrySet();
    for(Iterator<Entry<Integer,String>>
iter=set.iterator();iter.hasNext();) {
        Entry temp=iter.next();
```

```

        System.out.println(temp.getKey()+"---
"+temp.getValue());
    }

    //第二种遍历Map的方式
    Set<Integer> set2=map.keySet();
    for(Iterator<Integer>
iter=set2.iterator();iter.hasNext();) {
        Integer temp=iter.next();
        System.out.println(temp+"---
"+map.get(temp));
    }
}

```

【专业IT培训机构,真正零首付入学www.bjsxt.com】

【示例9-15】遍历List方法一：普通for循环

```

1 for(int i=0;i<list.size();i++){//list为集合的对象名
2     String temp = (String)list.get(i);
3     System.out.println(temp);
4 }

```

【示例9-16】遍历List方法二：增强for循环(使用泛型!)

```

1 for (String temp : list) {
2     System.out.println(temp);
3 }

```

【示例9-17】遍历List方法三：使用Iterator迭代器(1)

```

1 for(Iterator iter= list.iterator();iter.hasNext();){
2     String temp = (String)iter.next();
3     System.out.println(temp);
4 }

```

【示例9-18】遍历List方法四：使用Iterator迭代器(2)

```

1 Iterator iter =list.iterator();
2 while(iter.hasNext()){
3     Object obj = iter.next();
4     iter.remove();//如果要遍历并删除集合中的元素，建议使用这种方式！
5     System.out.println(obj);
6 }

```

【示例9-19】遍历Set方法一：增强for循环

```

1 for (String temp:set){
2     System.out.println(temp);
3 }

```

【示例9-20】遍历Set方法二：使用Iterator迭代器

```
4 ArrayList<Object> list = new ArrayList<>();
5 while(iter.hasNext()){
6     Object obj = iter.next();
7     iter.remove(); //如果要遍历并删除集合中的元素，建议使用这种方式！
8     System.out.println(obj);
9 }
```

【示例9-19】遍历Set方法一：增强for循环

```
1 for(String temp:set){
2     System.out.println(temp);
3 }
```

【示例9-20】遍历Set方法二：使用Iterator迭代器

```
1 for(Iterator iter = set.iterator();iter.hasNext();){
2     String temp = (String)iter.next();
3     System.out.println(temp);
4 }
```

【示例9-21】遍历Map方法一：根据key获取value

```
1 Map<Integer, Man> maps = new HashMap<Integer, Man>();
2 Set<Integer> keySet = maps.keySet();
3 for(Integer id : keySet){
4     System.out.println(maps.get(id).name);
5 }
```

【示例9-22】遍历Map方法二：使用entrySet

```
1 Set<Entry<Integer, Man>> ss = maps.entrySet();
2 for(Iterator iterator = ss.iterator(); iterator.hasNext();){
3     Entry e = (Entry) iterator.next();
4     System.out.println(e.getKey()+"--"+e.getValue());
5 }
```

分享到：      0 评论 

Please enter a comment...

评论