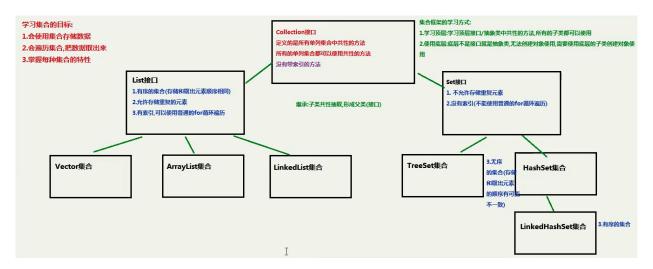
Collection概述



迭代器

- 1.Iterator < E > iterator(): 获取集合对应的迭代器,用于遍历集合中的元素。关羽元素返回的顺序没有任何保证(除此collection是某一个能提供保证顺序的类实例)
- **2.迭代:** 即Collection集合元素的通用获取方式,在取出元素之前先要判断集合中有没有元素,如果有,就把这个元素取出来,继续在判断,如果还有就再取出来,一直把集合中的所有元素全部取出来,这种去厨房是专业术语就叫做迭代。

3.Iterator接口的常用方式如下:

public E next():返回迭代的下一个元素 public boolean hasNext():如果仍有元素可以迭代,则返回true

4.使用步骤:

- 1.使用集合中的方法iterator()获取迭代器的实现类对象,使用Iterator接口接收(多态)。
- 2.使用Iterator接口中的方法hasNext判断还有没有下一个元素
- 3.使用Iterator接口中的方法next取出集合中的下一个元素

5.代码示例

```
public class CollectionIterator {
   public static void main(String[] args) {
        Collection<String> coll = new ArrayList<String>();
        coll.add("姚明");
        coll.add("神比");
        coll.add("晝迪");
        coll.add("詹姆斯");
        coll.add("艾弗森");
        //使用多态
        Iterator<String> it = coll.iterator();

        while(it.hasNext()){
            String n = it.next();
            System.out.println(n);
        }
    }
}
```

```
}
```

运行结果:

```
"E:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171\bin\java" ...
姚明
科比
麦迪
詹姆斯
艾弗森
Process finished with exit code 0
```

6.迭代器实现原理:



jdk1.9对集合天津爱的优化of()方法

jdk1.9新特性:

List接口, Set接口, Map接口里面增加了一个静态的方法of,可以给集合一次性添加多个元素 static <E> list<E> of(E... elements)

使用前提:

1.of方法只适用于List接口,Set接口,Map接口,不适用于接口的实现类

2.of方法的返回值是一个不能改变的集合,集合不能再使用add,put方法添加元素,会抛出异常 3.Set 接口和Map接口 在调用of方法的时候,不能有重复的元素,否则会抛出异常

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        List<String> list = List.of("a","b","v","a","v");//允许有重复值

        System.out.println(list);//[a, b, v, a, v]

        // Set<String> set = Set.of("a", "b", "v","a");//不允许重复,不然直接报错 duplicate element: a
        Set<String> set = Set.of("a", "b", "v");

        System.out.println(set);//[a, b, v]
```

```
Map<String, String> map = Map.of("aa","vv","bb","cc");
System.out.println(map);//{aa=vv, bb=cc}
}
```