Java集合中, isEmpty()与size()==0的区别 (时间复杂度)。



在进行集合 判空时,能用Collection.isEmpty(testList)的就不要用testList.size(), isEmpty不仅可以判断集合是否为null, 在时间复杂度上也更优秀。

sonar 规范这样描述:

Collection .isEmpty() should be used to test for emptiness
Using Collection.size() to test for emptiness works, but using
Collection.isEmpty() makes the code more readable and can be more
performant. The time complexity of any isEmpty() method implementation
should be O(1) whereas some implementations of size() can be O(n).

也就是说,Collection的实现不同,那么size()方法的时间复杂度 也是不同的。

对于ArrayList、LinkedList, size()与isEmpty()的时间复杂度都是O(1),代码如下:

```
Returns the number of elements in Returns: the number of elements in Returns: the number of elements in public int size() {

325  public int size() {

326  return size;

327  }

328
```

但是当Collection的实现类为ConcurrentLinkedQueue (或者 NavigableMap、NavigableSet) , 我们可以看到, size()是将所有元素重新统计了一遍的, 故时间复杂度为 O(n), 代码如下:



文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

Java技能树 集合 Collection接口 15010 人正在系统学习中

获取周的开始结束时间

获取周的开始<mark>时间和</mark>结束<mark>时间</mark>,以及当前<mark>时间</mark>,以及闰年的判断



https://blog.csdn.net/Kevin_____/article/details/108681594