



链滴

TreeMap 空指针记录, map 中竟然能有两个相同的 key

作者: [wangduidui](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1574732567417>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

在工作中发现了一个奇特的现象，做一个简单的记录

1.声明一个treeMap,构造方法中的map是一个记录着treeMap的key的权重的一个map，但是这个map可能没有包含全部的treeMap的key。

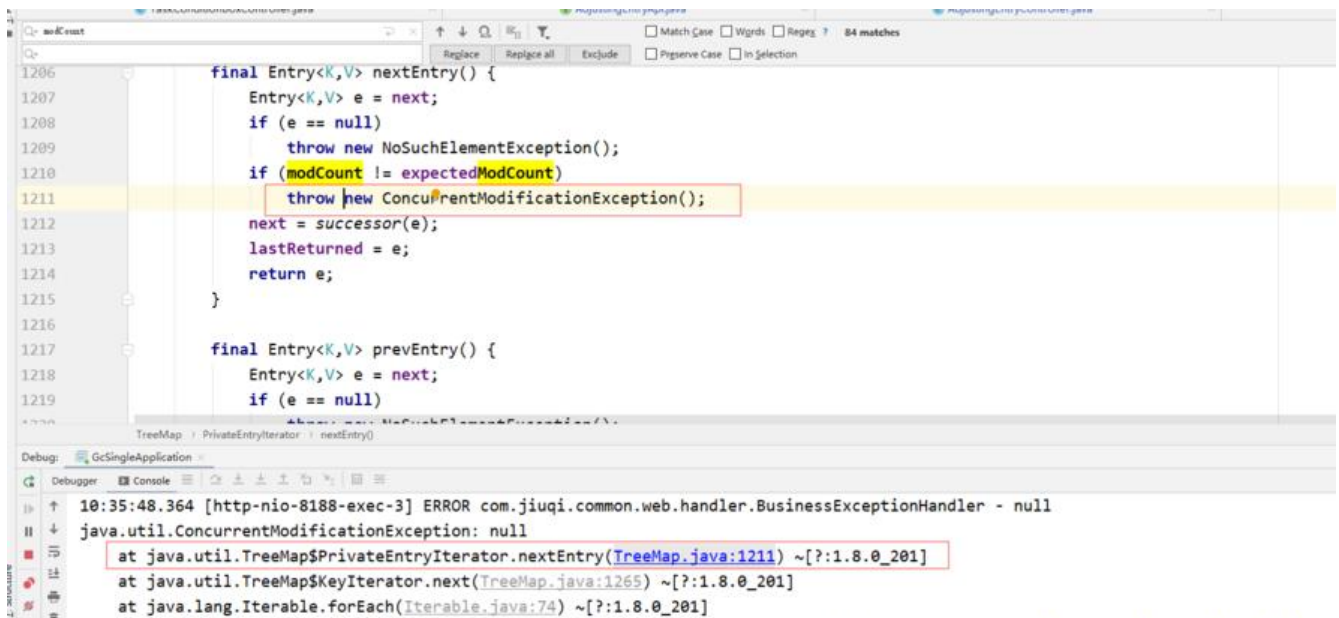
```
Map<String, List<Map<String, Object>>> unitIdMap = new TreeMap<>((o1, o2) -> {
if (map.get(o1) == null) {
return o1.equals(o2) ? 0 : 1;
}
if (map.get(o2) == null) {
return -1;
}
return map.get(o1) - map.get(o2);
});
```

2. 向treeMap中put了 多个map中没有的key,

3.取出treeMap的key遍历

```
Set<String> unitIdSet = unitIdMap.keySet();
unitIdSet.forEach(
unitId -> {
unitIdMap.put(unitId, new LinkedList<>());
}
);
```

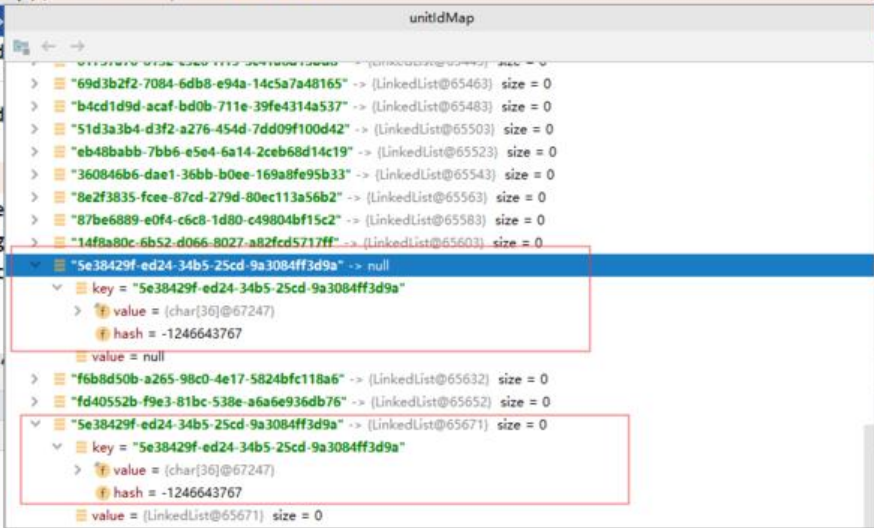
此时会报空指针。



4.如果取key遍历的时候使用 new LinkedHashSet<>(unitIdMap.keySet())

可以在遍历的时候规避这个空指针，但是会有一个更神奇的现象，在后边使用treeMap的时候会发现treeMap里面竟然有两个相同的key

```
List<Map<String, Object>> content = pagination.getContent(); content: size = 255 pagination: Pagination@e
initUnitGroupMap(unitIdMap); unitIdMap: size = 84
for (Map<String, Object>
    unitIdMap.get(record
// 使用HashMap深拷贝
    unitIdMap.get(record
}
Set<String> unitIdSet =
pagination.setTotalEleme
if (queryParamsVO.getPag
getAllData(unitIdSet
return;
}
etItemAdjustServiceImpl > unitGroupFilter()
plication >
sole
```



The debugger window shows the following entries in the 'unitIdMap':

- "69d3b2f2-7084-6db8-e94a-14c5a7a48165" -> (LinkedList@65463) size = 0
- "b4cd1d9d-acaf-bd0b-711e-39fe4314a537" -> (LinkedList@65483) size = 0
- "51d3a3b4-d3f2-a276-454d-7dd09f100d42" -> (LinkedList@65503) size = 0
- "eb48babb-7bb6-e5e4-6a14-2ceb68d14c19" -> (LinkedList@65523) size = 0
- "360846b6-dae1-36bb-b0ee-169a8fe95b33" -> (LinkedList@65543) size = 0
- "8e2f3835-fcee-87cd-279d-80ec113a56b2" -> (LinkedList@65563) size = 0
- "87be6889-e0f4-c6c8-1d80-c49804bf15c2" -> (LinkedList@65583) size = 0
- "14f8a80c-6b52-d066-8027-a82fcd5717ff" -> (LinkedList@65603) size = 0
- "5e38429f-ed24-34b5-25cd-9a3084ff3d9a" -> null
- key = "5e38429f-ed24-34b5-25cd-9a3084ff3d9a"
value = (char[36]@67247)
hash = -1246643767
value = null
- "f6b8d50b-a265-98c0-4e17-5824bfc118a6" -> (LinkedList@65632) size = 0
- "fd40552b-f9e3-81bc-538e-a6a6e936db76" -> (LinkedList@65652) size = 0
- "5e38429f-ed24-34b5-25cd-9a3084ff3d9a" -> (LinkedList@65671) size = 0
- key = "5e38429f-ed24-34b5-25cd-9a3084ff3d9a"
value = (char[36]@67247)
hash = -1246643767
value = (LinkedList@65671) size = 0

这个问题因为时间的关系暂时没有时间去深入的思考，在这记录一下，我怀疑可能是我的treeMap的则出现了问题，有兴趣的可以研究一下 给我分享下。