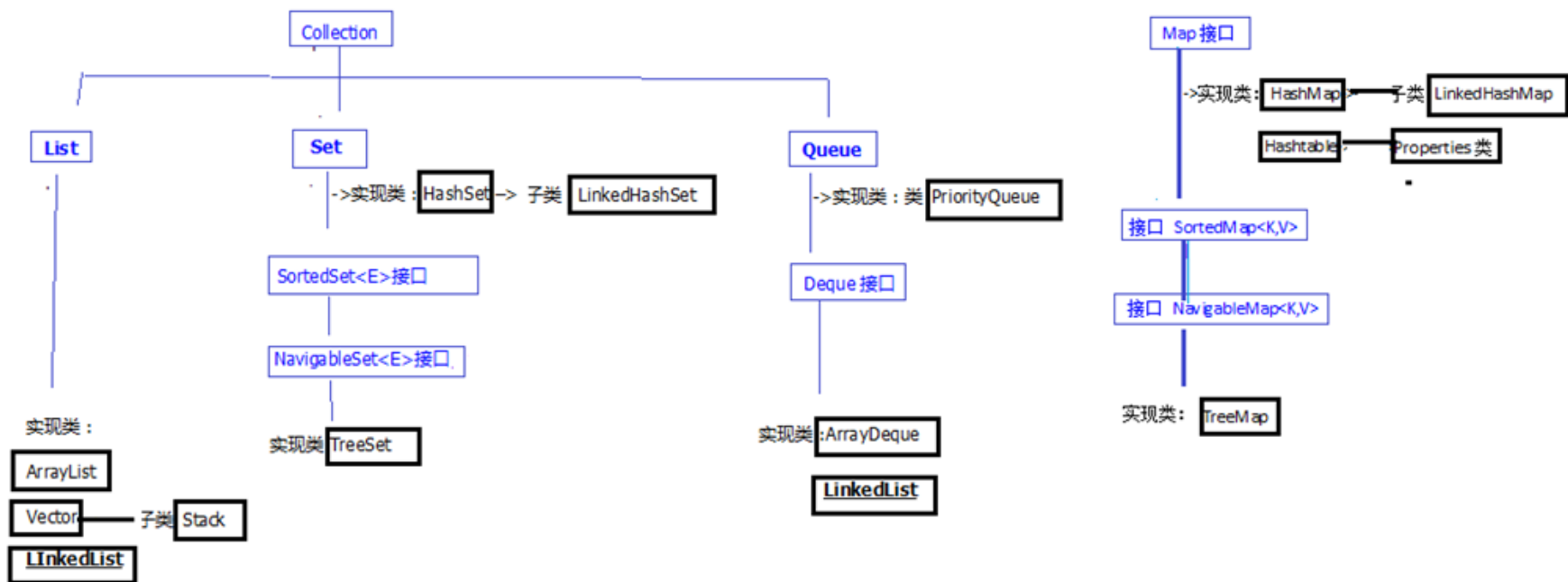
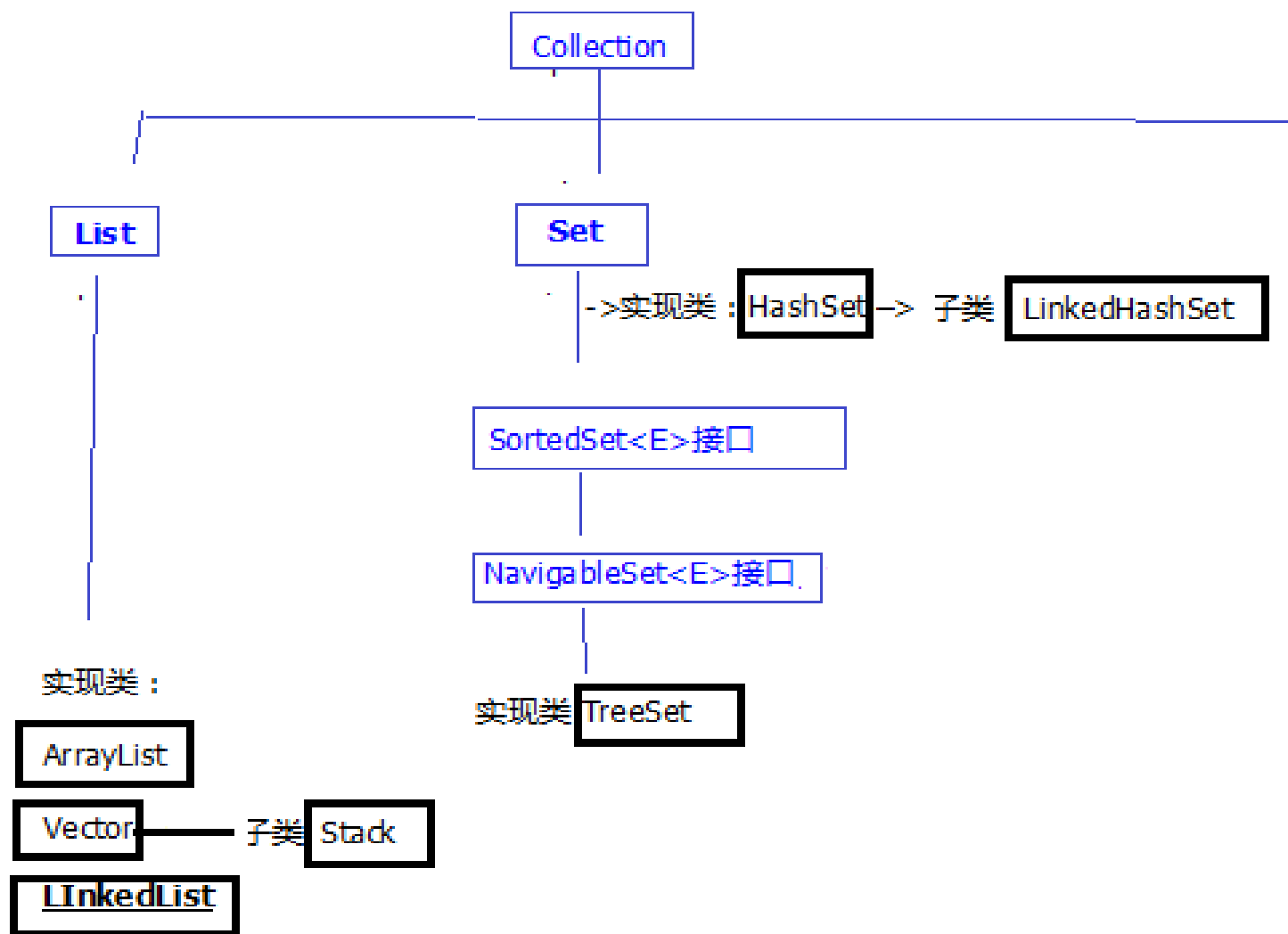


# 第十四章 集合的应用(一)

---







## □ 方法

1. isEmpty()
2. size()
3. addAll(集合)
4. remove()
5. removeAll(集合)
6. removeIf()
7. contains()
8. containsAll
9. toArray()
10. clear



## □ 方法

- 1.add(index,element)
2. get(index)
- 3.set(index,element)
- 4.indexOf(element)
- 5.lastIndexOf(element)
- 6.subList(start,end)
7. sort(Comparator)



- ❑ 集合遍历方式
- ❑ Iterator接口
- ❑ ListIterator接口

1. hasPrevious()
2. previous()
3. previousIndex()
- 4 .nextIndex() 。
- 5 .add(element)



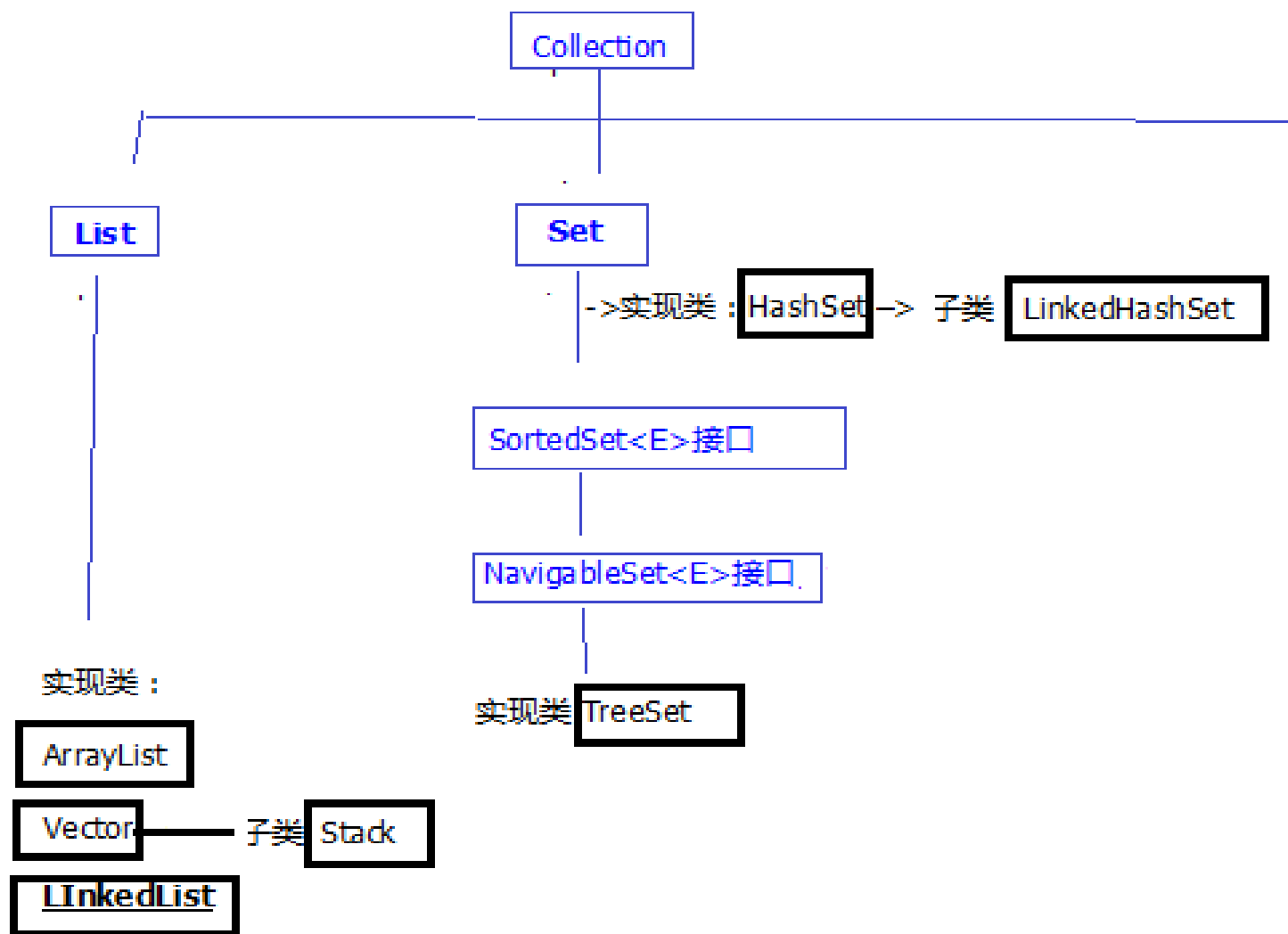
- ArrayList 和 Vector

- ArrayList 和 LinkedList

数据结构：链表

- 链表：存储的数据元素称为节点，每个节点都是有序的。

- 节点分为：数据域 和 指针域







## □ Set接口

## □ Set接口实现类

### ➤ HashSet

✓ 重写hashCode和equals

## □ 数据结构：哈希表

哈希表：将一组关键字映射到地址集上。



## □ 方法

1 first()

2 last()

3 subSet(startElement,endElement)

## □ 数据结构：二叉树

树：是由节点集及连接每对节点的有向边集组成。

二叉树：树形结构任意节点不能超过两个孩子。



- ❑ 提供了最接近匹配原则的检索元素的方法

- ❑ 方法

- 1 floor()
  - 2 ceiling()
  - 3 descendingSet()
  - 4 descendingIterator()
  - 5 pollFirst()
  - 6 pollLast()



- ❑ HashSet

- ❑ LinkedHashSet

- ❑ TreeSet