

容器（集合）

一、集合介绍

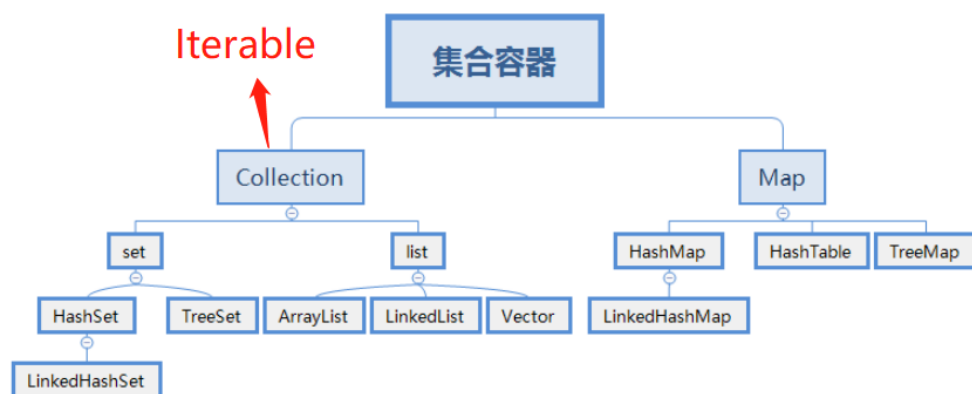
Java集合类存放于 `java.util` 包中，是一个用来存放对象的容器。

注意：

- ①、集合只能存放对象。比如你存一个 `int` 型数据 1 放入集合中，其实它是自动转换成 `Integer` 类后存入的，Java中每一种基本类型都有对应的引用类型。
- ②、集合存放的是多个对象的引用，对象本身还是放在堆内存中。
- ③、集合可以存放不同类型，不限数量的数据类型。

二、容器分类

Java容器类库的用途是保存对，主要分成两大类：



1: Collection

一个独立元素的序列，这些元素都服从一条或多条规则。其中List必须按照插入的顺序保存元素、Set不能有重复的元素、Queue按照排队规则来确定对象的产生顺序（通常也是和插入顺序相同）

2: Map

一组成对的值键对象，允许用键来查找值。ArrayList允许我们用数字来查找值，它是将数字和对象联系在一起。而Map允许我们使用一个对象来查找某个对象，它也被称为关联数组。或者叫做字典。

