一、集合框架的概述

二、集合框架

一、集合框架的概述

- 1.集合、数组都是对多个数据进行存储操作的结构,简称Java容器 说明:此时的存储,主要指的是内存层面的存储,不涉及到持久化的存储 (.txt,.jpg,.avi,数据库中)
- 2.1 数组在存储多个数据方面的特点:
 - > 一旦初始化以后, 其长度就确定了。
 - > 数组一旦定义好,其元素的类型也就确定了。我们也就只能操作指定类型的数据了。

比如: String[] arr;int[] arr1;Object[] arr2;

- 2.2 数组在存储多个数据方面的缺点:
 - > 一旦初始化以后, 其长度就不可修改。
 - > 数组中提供的方法非常有限,对于添加、删除、插入数据等操作,非常不便,同时效率不高。
 - > 获取数组中实际元素的个数的需求,数组没有现成的属性或方法可用
 - > 数组存储数据的特点: 有序、可重复。对于无序、不可重复的需求,不能满足。

二、集合框架

- |----Collection接口: 单列集合, 用来存储一个一个的对象
 - - |----ArrayList、LinkedArrayList、Vector
 - |----Set接口: <mark>存储无序的、不可重复的数据</mark> -->高中讲的 "集合"
 - $|\text{----HashSet}_\ linkedHashSet}_\ TreeSet$
- |----Map接口: 双列接口, 用来存储一对 (key value) 一对的数据 -->高中函数: y = f(x)
 - |----hashMap、LinkedHashMap、TreeMap、Hashtable、Properties

