

数组和集合区别

2016年01月06日 11:39:47

24850



20

一、数组声明了它容纳的元素类型，而集合不声明。



二、数组是静态的，一个数组实例具有固定的大小，一旦创建就无法改变容量了。而集合是可以动态扩展容量，可以根据需要动态改变大小，集合提供更多的成员方法，能满足更多的需求。

三、数组不论是效率还是类型检查都是最好的。

1. 数组是大小固定的，一旦创建无法扩容；集合大小不固定，
2. 数组的存放的类型只能是一种，集合存放的类型可以不是一种（不加泛型时添加的类型是Object）；
3. 数组是java语言中内置的数据类型，是线性排列的，执行效率或者类型检查（不懂），都是最快的。

ArrayList就是基于数组创建的容器类。

1 数组Array和集合的区别：

2



梵高的夏天

原创

11

粉丝

11

喜欢

65

评论

9



等级：博客 4

访问量：8万+

积分：1068

排名：4万+

广告

博主最新文章

更多文章

com.google.gson.internal.LinkedTree
Map cannot be cast to test.UserBean a
t t..

连接数据库（MySQL）的时候，设置连接
超时限制DriverManager.setLoginTimeo
ut(10);不管用

spring boot war包部署到Tomcat和devt
ools热部署

关于URLConnection网络请求之返回
结果的中文乱码原因的探索

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



(2)JAVA集合可以存储和操作数目不固定的一组数据。(3)若程序时不知道究竟需要多少对象,需要在空间不足时自动

联系:使用相应的toArray()和Arrays.asList()方法可以回想转换。

一.集合的体系结构:

List、Set 是这个集合体系中最主要的三个接口。List和Set继承自Collection接口。Map也属于集合系统,

Set不允许元素重复。HashSet和TreeSet是两个主要的实现类。Set 只能通过游标来取值,并且值是不能重复的。

List有序且允许元素重复。ArrayList、LinkedList和Vector是三个主要的实现类。ArrayList 是线程不安全的,LinkedList 是线程安全的,底层是由链表实现的

Map 是键值对集合。其中key列就是一个集合, key不能重复,但是value可以重复。HashMap、TreeMap和Hashtable 存储 null 值 HashMap 不是线程安全的,可以存储 null 值

二.List和ArrayList的区别

1.List 接口, List特性就是有序,会确保以一定的顺序保存元素。

ArrayList 是它的实现类,是一个用数组实现的List。

Map是接口,Map特性就是根据一个对象查找对象。

HashMap是它的实现类,HashMap用hash表实现的Map,就是利用对象的hashCode(hashcode()是Object的方法)进

2.一般情况下,如果没有必要,推荐代码只同List,Map接口打交道。

比如:List list = new ArrayList();

文章存档

2018年4月	1篇
2018年3月	3篇
2018年1月	1篇
2017年12月	10篇
2017年11月	4篇
2017年10月	1篇

展开

博主热门文章

数组和集合区别

24838

日志级别的选择 : Debug、Info、Warn、Error还是Fatal

12021

#1273 – Unknown collation: 'utf8mb4_unicode_ci' 错误的解决办法

7505

struts1重定向 浅谈ActionForward的三种重定向

6567

log4j 日志输出级别

6323

IntelliJ IDEA15 破解方法 (已验证)

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

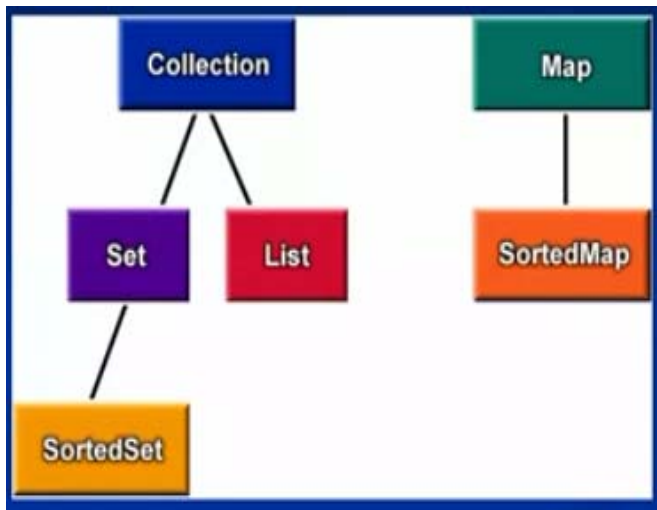
注册



```
36
37 List list = new LinkedList();//LinkedList也是List的实现类,也是ArrayList的兄弟类
38
39 这样,就不需要修改其它代码,这就是接口编程的优雅之处.
40
41 另外的例子就是,在类的方法中,如下声明:
42
43 private void doMyAction(List list){}
44
45 这样这 去能处理所有实现了List接口的类,一定程度上实现了泛型函数.
```

3. 如果 的时候觉得ArrayList,HashMap的性能不能满足你的需要,可以通过实现List,Map(或者Collection)

三。图示说明：



3128

如何用SpringBoot框架来接收multipart/form-data文件

966

jquery miniUi使用小结

939

创建触发器 字段自增长

903

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册





注：图参来之<http://www.cnblogs.com/xiaoqv/archive/2011/11/24/2262142.html>

```
int[] m = { 1, 2, 3 };  
String[] strings = { "aaa", "bbb" };  
List<String> list = new ArrayList<String>();  
List<Integer> lists = new ArrayList<Integer>();  
List<Map<String, Object>> list2 = new ArrayList<Map<String, Object>>();  
List<City> listcity = new ArrayList<City>();
```



qq_34381516 2018-02-05 17:31 #5楼

1条回复 ∨ 回复

数组也可以存多种类型 Object数组



zlpSonling 2018-01-25 16:12 #4楼

回复

您好，请问集合放各种数据类型的数据是准确的说法吗，泛型不就是来约束它的吗？



20



qq_39875402 2018-01-09 19:32 #3楼

回复

66666



查看 6 条热评 ∨

java 集合体系结构以及集合和数组的区别



xnf1991 2016年11月02日 13:26 3907

数组和集合的定义 一、数组 数组是java语言内置的数据类型，他是一个线性的序列，所有可以快速访问其他的元素，数组和其他语言不同，当你创建了一个数组时，他的容量是不变的，而且在生命周期也是不能改变...

数组与集合的使用区别



wjw19940424 2014年08月07日 15:47 1119

前面介绍过c#的数组，它是管理定长，相同数据类型的结构。如果需要动态的管理一组数据，那么就需要用到集合，在.NET Framework中，集合是实现在System.Collections.Generi...

C#中集合与数组的区别



wyj19950908 2017年04月09日 11:28 1117

【前言】刚开始学习的时候没有仔细去思考，然后这些内容在我脑海中就没有什么印象，问问自己这些有什么区别也只能笼统的说出一点儿来，所以学习还是要做到颗粒归仓的，及时总结是很重要的呀。 数组：数...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



2008年09月24日 11:39 543B 下载



集合和数组的异同？



geduo_83 2014年03月06日 09:48 1396

相同点：都是用来存储数据的，数据多了用对象存，对象多了用数组和集合存 不同点： 1. 所能存储数据类型要求不同
数组可以存储基本数据，而集合不行它只能存数复合类型...



20

数组、ArrayList三者区别



wt591902680 2015年10月09日 15:51 6332

一、数组 优点：在内存中连续的，速度较快，操作简单。 缺点：定义数组时要定义其长度，不是很灵活，过长过短都会造成问题。不方便进行数据的添加、插入和移除。 例如：int [] i=new in...

数组和集合的区别



weixin_38440600 2017年10月15日 15:44 77

1数组的长度是限定的，而且数组只能存储一种基本类型的数据元素，而集合的长度是可变的，存储的数据类型也可以不同...

JAVA集合和数组的区别？



liu1695347 2009年10月02日 14:06 13458

数组：数组是java语言内置的数据类型，他是一个线性的序列，所有可以快速访问其他的元素，数组和其他语言不同，当你创建了一个数组时，他的容量是不变的，而且在生命周期也是不能改变的，还有JAVA数组会做边...

数组与链表的优缺点



u014082714 2015年03月14日 14:05 15434

数组,在内存上给出了连续的空间.链表,内存地址上可以是不连续的,每个链表的节点包括原来的内存和下一个节点的信息(单向的一个,双向链表的话,会有两个). 数组优于链表的: 1.内存空间占用的少,因...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



数组：大小固定，同一个数组中只能存放同一个类型的数据。 集合：可以操作数目和类型不固定的一组数据。所有的JAVA集合都位于 java.util包中，JAVA集合只能存放引用类型的的数据，不能存放基本...



20

学习一下C#中集合和数组的区别，虽然很基础，但感觉很实用

在C#中，当我们想要存储一组对象的时候，就会想到用数组，ArrayList,List这三个对象了。那么这三者到底有什么样的区别呢？我们先来了解一下数组。数组在C#中是最早出现的。 数组 数...



baidu_27649283 2015年05月05日 15:14 1254

集合和数组的区别



daijiguo 2015年04月27日 07:53 635

集合(Collection)(掌握) (1)集合的由来? 我们学习的是Java -- 面向对象 -- 操作很多对象 -- 存储 -- 容器(数组和StringBuffer) -- 数组 而数组的...

集合、数组 详解



renliang01 2016年08月08日 21:47 1143

数组：数组的声明：一、声明成绩数组 int[] scores = new int[5]; 动态初始化（动态初始化）...

C# 集合与数组的区别 | C# 操作2个List进行比较



Fanbin168 2014年04月10日 09:40 1941

int[] ar = new int[3]; ar[0] = 1;//优点很明显，根据下标随机访问 ar[1] = 2;//缺点也很明显，比如容量是固定...

数据结构：数组+链表（巧妙！）



cumtwyc 2016年07月18日 19:12 5521

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册



Java 集合与数组

2010年09月06日 17:16 338KB [下载](#)



数组和集合的区别



qq_40709929 2018年03月24日 17:23 22

数组是JAVA语言内置的数据类型，它是一个线性的序列，所以它可以快速的访问其他的元素。但是速度是要有代价的，当你创建了一个数组之后，它的大小就固定了，而且在其生命周期里是不能改变的。还有一点，JAVA...



数组和集合



2016年05月25日 19:01 414KB [下载](#)



数组转集合，集合转数组



sunxuebei 2016年04月06日 13:59 2620

数组转集合：String[] a={"1","2","3","4"}; List list=Arrays.asList(a); 集合转数组 List liststr=new ArrayList(...

List集合与Array数组之间的互相转换



zhuwentao2150 2016年06月19日 21:08 38043

数组转换成List集合 方法一 笨方法就是通过add把数组中的数据循环添加到List集合中 List mList = new ArrayList(); String[] array ...