Devin Zhang

昵称: Devin Zhang 园龄: 4年1个月 粉丝: 607 关注: 0 +加关注

2012年1月 Н \equiv Щ 六 Ŧī. 29 30 25 26 27 28 31 1 2 3 5 7 4 6 8 9 10 12 13 14 11 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 <u>30</u> <u>31</u> 1 2 3

搜索

找找看

随笔分类(117)

Android之Activity(8)

Android之Adapter(1)

Android之ContentProvider(1)

Android之Handler(4)

Android之JSON(2)

Android之Service(4)

Android之SharedPreferences(2)

Android之SQLite(2)

Android之SurfaceView(5)

Android之Widget(1)

Android \gtrsim XML(1)

Android之菜单(1)

Android之单元测试(1)

Android之调试开发工具(4)

Android之多点触控(2)

Android之环境配置(4)

Android之基础知识(2)

Android之界面布局(6)

Android之图形图像(1)

Android之网络编程(10)

Android之文件操作(1)

Android之优化技术(3)

Android之游戏开发(4)

Java基础知识(17)

Java之安全通信(2)

Java之集合类(4)

Java之数据结构(3)

Java之线程池和对象池(3)

设计模式(17)

杂谈(1)

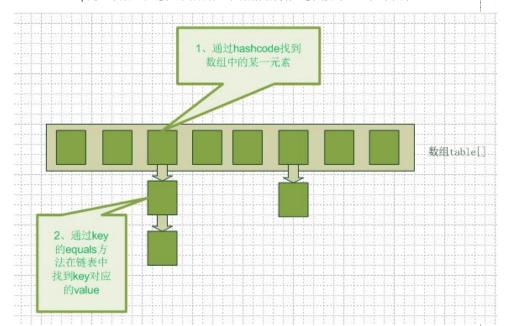
博客园 首页 博问 闪存 新随笔 联系 订阅 至 管理

随笔-120 评论-181 文章-0 trackbacks-0

Java的HashMap和HashTable

- 1. HashMap
- 1) hashmap的数据结构

Hashmap是一个数组和链表的结合体(在数据结构称"链表散列"),如下图示:



当我们往hashmap中put元素的时候,先根据key的hash值得到这个元素在数组中的位置(即下标),然后就可以把这个元素放到对应的位置中了。如果这个元素所在的位子上已经存放有其他元素了,那么在同一个位子上的元素将以链表的形式存放,新加入的放在链头,最先加入的放在链尾。

2)使用

```
Map map = new HashMap();
map.put("Rajib Sarma","100");
map.put("Rajib Sarma","200");//The value "100" is replaced by "200".
map.put("Sazid Ahmed","200");

Iterator iter = map.entrySet().iterator();
while (iter.hasNext()) {
    Map.Entry entry = (Map.Entry) iter.next();
    Object key = entry.getKey();
    Object val = entry.getValue();
}
```

2. HashTable和HashMap区别

第一,继承不同。

```
随笔档案(120)
2014年7月(2)
2013年8月(1)
2012年10月(1)
2012年9月(2)
2012年8月(2)
2012年7月(3)
2012年6月(1)
2012年4月(9)
2012年3月(5)
2012年2月(24)
2012年1月(46)
2011年12月(23)
```

积分与排名

积分 - 248625 排名 - 430

阅读排行榜

- 1. android AsyncTask介绍 (114741)
- 2. Java synchronized详解(95774)
- 3. Android之Handler用法总结 (88129)
- 4. Android之NDK开发(73849)
- 5. Android之Adapter用法总结 (54895)

评论排行榜

- 1. Java synchronized详解(20)
- 2. Android之Adapter用法总结(19)
- 3. android AsyncTask介绍(17)
- 4. Android之ContentProvider总结 (11)
- 5. Listview中显示不同的视图布局 (10)

```
public class Hashtable extends Dictionary implements Map
public class HashMap extends AbstractMap implements Map
```

第一

Hashtable 中的方法是同步的,而HashMap中的方法在缺省情况下是非同步的。在多线程并发的环境下,可以直接使用Hashtable,但是要使用HashMap的话就要自己增加同步处理了。

第三

Hashtable中,key和value都不允许出现null值。

在HashMap中,null可以作为键,这样的键只有一个;可以有一个或多个键所对应的值为null。当get()方法返回null值时,即可以表示 HashMap中没有该键,也可以表示该键所对应的值为null。因此,在HashMap中不能由get()方法来判断HashMap中是否存在某个键,而应该用containsKey()方法来判断。

第四,两个遍历方式的内部实现上不同。

Hashtable、HashMap都使用了 Iterator。而由于历史原因,Hashtable还使用了 Enumeration的方式 。

第五

哈希值的使用不同,HashTable直接使用对象的hashCode。而HashMap重新计算hash值。

第六

Hashtable和HashMap它们两个内部实现方式的数组的初始大小和扩容的方式。HashTable 中hash数组默认大小是11,增加的方式是 old*2+1。HashMap中hash数组的默认大小是16,而且一定是2的指数。

分类: Java之集合类





Devin Zhang

关注 - 0

粉丝 - 607

1

0

+加关注

(请您对文章做出评价)

- « 上一篇: Android简单数据存储SharedPreferences
- » 下一篇: Socket连接与HTTP连接

posted on 2012-01-13 13:10 Devin Zhang 阅读(13281) 评论(2) 编辑 收藏

评论:

```
#1楼 2012-09-21 16:05 | marvin的忧郁世界谢的很好.请问,您画图的使用的工具是什么?谢谢
```

支持(0) 反对(0)

```
#2楼 2013-07-23 23:20 | leolztang
第5点,Hashtable和HashMap对哈希值的算法是一样:
final int hash(Object k) {
  int h = 0;
  if (useAltHashing) {
    if (k instanceof String) {
      return sun.misc.Hashing.stringHash32((String) k);
    }
  h = hashSeed;
  }
  h ^= k.hashCode();
```

```
// This function ensures that hashCodes that differ only by // constant multiples at each bit position have a bounded // number of collisions (approximately 8 at default load factor). h ^{-} (h >>> 20) ^{^{\circ}} (h >>> 12); return h ^{^{\circ}} (h >>> 7) ^{^{\circ}} (h >>> 4); }
```

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

【免费课程】案例:信息排列效果

【推荐】50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

融云,免费为你的App加入IM功能——让你的App"聊"起来!!



最新**IT**新闻:

- · 拉勾VS猎聘: 重洗招聘行业的不同打法
- · TIOBE 2015年3月编程语言排行榜 F#排名达到11
- · 不怕苹果和三星支付,Stratos Card要做"万卡之王"
- ·教育机构特权:不用登陆Apple ID就可下载
- · 全球40岁以下富豪榜: 扎克伯格列第一, 有四人出自Facebook
- » 更多新闻...



史上最全的HTML5教程





最新知识库文章:

- 图片服务架构演进
- · 软件架构师是一个角色, 不是一项工作
- ·给公司部门设计的SOA架构
- 好代码不值钱
- 关于响应式布局
- » 更多知识库文章...

Powered by: 博客园 模板提供: 沪江博客 Copyright ©2015 Devin Zhang