

Brenda

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

公告

昵称: [mengfanrong](#)
园龄: 10年7个月
粉丝: 134
关注: 0
[+加关注](#)

<		2019年1月	>		
日	一	二	三	四	五
30	31	1	2	3	4
6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31	1
3	4	5	6	7	8

搜索

找找看
 谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

友情链接

[i云保app使用介绍](#)
[买“尊享e生”之前，一定要搞明白这个问题](#)

最新评论

1. Re:常见hash算法的原理
内容真的很好，意思懂，但是是错别字，较多，输入法的锅
--KingPop
2. Re:常见hash算法的原理
(3) 负载因子的大小。太大不一定就好，并且浪费空间严重，负载因子和散列函数是联动的
这里应该是太小吧，太小,虽然降低冲突，但是存储的元素小，浪费空间
--那一抹风
3. Re:3D人脸识别预处理,3D face recognition preprocess
问能下楼主申请的是哪个数据库吗？要用到三维人脸数据，找不到数据，发愁中。。。。。方便告知吗？
--zhaoqing0817
4. Re:ByteBuffer的allocate和allocateDirect
学习了，谢谢分享~
--林兴洋
5. Re:[ACM] hdu 1285 确定比赛(拓扑排序)
兹瓷
--Empire_free

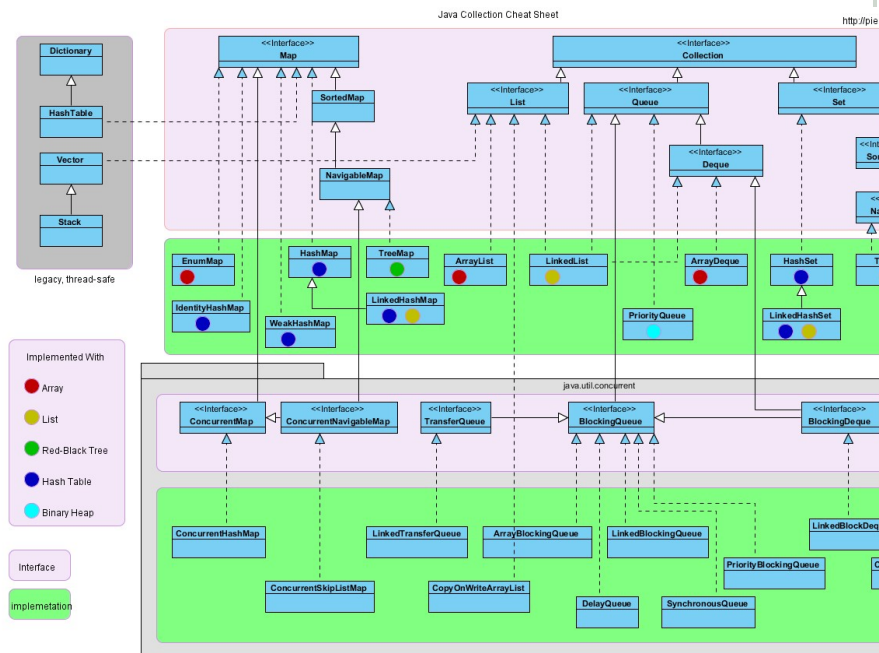
阅读排行榜

1. 常见hash算法的原理(44579)
2. C++Vector使用方法(33973)
3. linux VIM基本命令(33113)

随笔-7163 文章-0 评论-37

一张图让你看清Java集合类（Java集合类的总结）

如今关于Java集合类的文章非常多，可是我近期看到一个非常有意思图片，基本上把Java集合的整体框架都给展现出来了。非常直观。



假设发现图片看不清楚。点此处看大图

在这里，集合类分为了Map和Collection两个大的类别。

处于图片左上角的那一块灰色里面的四个类（Dictionary、HashTable、Vector、Stack）都是线程安全的，可是它们都是JDK的老的遗留类。如今基本都不怎么使用了，都有了相应的取代类。当中Map是用来取代图片中左上角的那个Dictionary抽象类（Map的官方文档里面有说明）。

官方推荐使用Map接口来取代它。相同对于HashTable。官方推荐ConcurrentHashMap来取代。接着以下的Vector是List以下的一个实现类。

接着最上面的粉红色部分是集合类全部接口关系图。

当中Map的结构比较简单，而Collection的结构就相对复杂一些。Collection有三个继承接口：List、Queue和Set。

接下来的绿色部分则是集合类的主要实现类了。

这也是我们最常常使用的集合类了。

依照实现接口分类：

实现Map接口的有：EnumMap、IdentityHashMap、HashMap、LinkedHashMap、WeakHashMap、TreeMap

实现List接口的有：ArrayList、LinkedList

实现Set接口的有：HashSet、LinkedHashSet、TreeSet

实现Queue接口的有：PriorityQueue、LinkedList、ArrayQueue

依据底层实现的数据结构分类：

4. 正态分布（Normal distribution）又名高斯分布（Gaussian distribution）(27668)
5. ORACLE EXP命令(25763)
6. MySQL定义和变量赋值(19220)
7. Qt技巧：QProcess与外部程序的调用(14970)
8. 关于成本核算方法、步骤、成本分析的简单回复(13686)
9. 如何查看IC卡燃气表读数和剩余量？(12233)
10. 使用AndroidStudio编译NDK的方法及错误解决方式(11523)
11. 什么是WEBServer？经常使用的WEBServer有哪些？(10660)
12. windows下利用OpenVPN搭建VPNServer(10378)
13. MsgBox消息框(8601)
14. 一张图让你看清Java集合类（Java集合类的总结）(8538)
15. springMVC 获取本地项目路径 及后整理上传文件的方法(7998)
16. C++中搜索、截取字符串(7331)
17. 全排列算法及实现(6994)
18. 无法定位序数XX于动态链接库XX.dll的解决的方法(6984)
19. vmware 几种联网的方式，怎样实现虚拟机上网(6776)
20. Matlab---串口操作---数据采集篇(6525)
21. [caffe]深度学习之图像分类模型VGG解读(6319)
22. ssh远程登录报错REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!解决方式及原因(6087)
23. oracle实例名,数据库名,服务名等概念差别与联系(5842)
24. 面向新手的Webserver搭建（一）——IIS的搭建(5614)
25. 我们应该怎么做需求分析(5440)
26. Android 完美实现图片圆角和圆形（对实现进行分析）(5429)
27. 使用Python编写简单网络爬虫抓取视频下载资源(5410)
28. 怎样学好C语言，一个成功人士的心得！(5400)
29. linux下串口调试工具/串口终端推荐：picocom(5396)
30. mysql 多个字段拼接(5396)
31. 支付宝手机网页支付(5347)
32. oracle decode函数用法(5286)
33. Serializable 作用(5252)
34. java点滴之MulticastSocket的使用(5246)
35. JVM工作原理和特点(一些二逼的逼神面试官会问的问题)(5228)
36. Ising模型（伊辛模型）(4916)
37. c++ 依据输入动态声明数组（一维，二维）(4766)
38. linux添加静态路由表，重新启动继续有效(4384)
39. oracle递归函数(4099)
40. C——联合体（共同体）总结(4091)

评论排行榜

1. 常见hash算法的原理(3)

底层以数组的形式实现：EnumMap、ArrayList、ArrayQueue
 底层以链表的形式实现：LinkedHashSet、LinkedList、LinkedHashMap
 底层以hash table的形式实现：HashMap、HashSet、LinkedHashMap、LinkedHashSet、WeakHashMap、IdentityHashMap
 底层以红黑树的形式实现：TreeMap、TreeSet
 底层以二叉堆的形式实现：PriorityQueue

最下方的一个整块都是java.util.concurrent包里面的类，依照包名我们就能够知道这个包里面的类都是用来处理Java编程中各种并发场景的。


下篇预告：对中间的经常使用集合类（绿色部分的经常使用实现类）进行一个更加具体的解读。


工具推荐：<http://grepcode.com/>。

阅读代码神器。这个源代码阅读网站不但包括了绝大部分的Java类库源代码，并且对源代码中间的凝视、跳转等做了非常好的优化。有了它，保证你的源代码阅读效率大大提升。

原图出处：<http://pierrchen.blogspot.com/2014/03/java-collections-framework-cheat-sheet.html>

【众安尊享e生】- 国民百万医疗保险，投保详解及案例分析,每年最低112元——马云杀手锏

[好文要顶](#)
[关注我](#)
[收藏该文](#)


mengfanrong
 关注...0
 粉丝...134

[+加关注](#)

[« 上一篇: Java读书笔记三.\(字符串\)...](#)
[» 下一篇: 把字符串转化成整型显示](#)

posted @ 2015-12-27 09:30 mengfanrong 阅读(8538) 评论(0) 编辑 收藏

[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](#)。

【推荐】超50万VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

相关博文：

- Java复习：集合框架（一张图）
- java集合类总结
- Java集合类总结（一）
- JAVA集合类总结
- Java集合类的总结

最新新闻：

- 华为联想称曾遭高通威胁：不签专利协议就中断供货
- QQ宠物后腾讯再关webQQ，一个时代的缓缓落幕
- Chrome实验室推出趣味项目：Etch-A-Sketch儿童画板

2. Floodlight中 处理packetin消息的顺序 (1) (3)
3. 一文读懂机器学习, 大数据/自然语言处理/算法全有了.....(2)
4. 机房重构---我们“重构”出了什么? (2)
5. ByteBuffer的allocate和allocateDirect(2)
6. leetcode第一刷_Sqrt(x)(1)
7. lua中打印所以类型功能实现table嵌套table(1)
8. Cloudera impala简单介绍及安装具体解释(1)
9. android用shape画虚线, 怎么也不显示(1)
10. Java NIO框架Netty教程 (一) - Hello Netty(1)
11. 能够免费做商业站点的CMS讨论(1)
12. C#窗口皮肤制作(二): 创建窗口库项目以及最小化、最大化、关闭button的实现(1)
13. [Unity3d][NGUI]两种思路解决AssetBundle的依赖关系.(1)
14. 语音控制的tab选项卡(1)
15. SpringNote02.Blog系统迁移到Linux下(1)
16. java中接口的定义与实现(1)
17. W5500问题集锦 (持续更新中) (1)
18. 总结一下用caffe跑图片数据的研究流程(1)
19. MC, MCMC, Gibbs采样 原理 & 实现 (in R) (1)
20. BZOJ 1038 ZJOI2008 瞭望塔 半平面交(1)
21. osgi实战学习之路:3. osgi分层概念及相互合作demo(1)
22. Qt中截图功能的实现(1)
23. minhash算法(1)
24. [ACM] hdu 1285 确定比赛 (拓扑排序) (1)
25. NOIP 2012 解决问题的方法(1)

推荐排行榜

1. 怎样学好C语言, 一个成功人士的心得! (2)
2. 做ACM该伤不起啊!! (2)
3. 正态分布 (Normal distribution) 又名高斯分布 (Gaussian distribution) (2)
4. leetCode 53.Maximum Subarray (子数组的最大和) 解题思路方法(2)
5. Qt Quick 事件处理之信号与槽(1)
6. Unity3D 集成 Face++ FacePlusPlus httpClient http协议 byte数组转string(1)
7. DataSource绑定DataTable.Select ()显示system.data.DataRow问题解决的方法(1)
8. C/C++产生随机数(1)
9. 我的编程语言经历(1)
10. 读《暗时间》的思考(1)
11. Qt技巧: QProcess与外部程序的调用(1)
12. jsp页面用el表达式获取枚举的代码(1)
13. 启用MySQL查询缓存(1)

- 华为加拿大公司高管离职: 我仍热切相信公司全部价值观!
- 微信支付的B面
- » 更多新闻...

14. Android Bluetooth Stack:
Bluedroid (五岁以下儿童) : The
analysis of A2DP Source(1)

15. 阐述 QUEST CENTRAL FOR DB2
八罪(1)

16. 相关分析和回归分析(1)

17. 使用AndroidStudio编译NDK的方
法及错误解决方式(1)

18. BP神经网络算法学习(1)

19. C++Vector使用方法(1)

20. 关于DPM(Deformable Part
Model)算法中模型结构的解释(1)

21. Android中关于Task的一些认识(1)

22. MachineKey(1)

23. Android解析Json速度最快的
库:json-smart(1)

24. PKI系统深入介绍(1)

25. SD卡中FAT32文件格式高速入门
(图文具体介绍) (1)

26. 【POJ3037】 Skiing 最短路(1)

27. ym——android源代码大放送 (实
战开发必备) (1)

28. Java 过滤器的作用(1)

29. 2014年辛星全然解读html第八节
(1)

30. 【IOS 开发】Object - C 入门
Xcode 环境具体解释(1)

31. Java NIO框架Netty教程 (一) -
Hello Netty(1)

32. LatinIME输入法分析(1)

33. 远程调用的几种方式(1)

34. MVVM Light须要注意的10个问题
(1)

35. 高逼格UI-ASD(Android Support
Design)(1)

36. c++重载ostream的实现(1)

37. 软考概述(1)

38. OpenCV Haar AdaBoost源代码改
进 (比EMCV快6倍) (1)

39. Windows+Atlassian-
Jira-6.0.4+MySQL5.0安装破解汉化(1)

40. CentOS配置smaba与Windows共
享文件(1)