Java

黄浩

2021-2-8 19:27

目录

第	一部	3分 Java 基础部分	2
1	线程		2
2	集合	•	2
	2.1	迭代器	2
		2.1.1 iterator 迭代器	2
	2.2	map 集合	3
	2.3	哈希表及其相关知识	3
		2.3.1 hashcode	3
		2.3.2 哈希表	3
		2.3.3 hashmap	3
	2.4	set	4
3	备忘		4
第	二部	3分 springCloud	4

4 gateway 5

第一部分 Java 基础部分

摘要

java 基础笔记

1 线程

线程关闭,不可调用 stop 方法,因为可能有资源没有释放掉,可以设置一个变量通知线程,当值为-1 时,return run 方法(合理关闭)

线程分类: daemon 守护线程, 用户线程

2 集合

2.1 迭代器

2.1.1 iterator 迭代器

失败:集合中数据被改了,数据肯定就不对了,我们就称为失败;

快速失败: 遍历数据是集合本身, 会抛出异常;

安全失败: 遍历的是集合数据的副本, 不会出现异常;

如果 API 不特别说明, 默认安全失败;

2 集合 3

2.2 map 集合

map (interface): mapping 一个键只能对应一个值

2.3 哈希表及其相关知识

2.3.1 hashcode

hashcode: int 类型值

值会因对象、值变化,而分布的比较均匀;相同属性也不建议值一样

2.3.2 哈希表

java 中哈希表是链式哈希表。

哈希表: 对象数组 + 链表 (java 中)(强制换行后缩进)

依据对象的 hashcode 值来和数组长度取余运算,得到的数字作为下标, 放入数组,这样查找快。余数相等就用链表存.(段落)

数组中的每一个下标,叫哈希桶。哈希桶的长度大于 8 时,转换成红黑树当哈希桶中的数据量减少到 6 时,从红黑树转换成链表问:如果哈希桶中数据为 7 个,一定会从红黑树转为链表么?答:不一定,原来到 7,可能还是链表结构,不用转

2.3.3 hashmap

hashmap:

影响性能的两个参数:

1. 初始(桶)数量: 16(扩容为 2 倍原长度)!注意,一旦桶的数量 更改了(即下标范围变更了),需要重新取余计算 3 备忘 4

2. 散列因子(加载因子): 0.75 (有 75% 的桶都装有数据了,进行扩容即散列(通过重建内部数据结构)); 该参数反映在存储空间和查找效率上; 有数组,就算哈希表了,不一定非要有链表存在。存储值时,先依据键计算哈希值,确定存放位置; 源码中用(数组长度-1)和哈希值与运算就等于哈希值取余长度里面的 key 值尤其是自定义类型,不要乱改值,不然就找不到了,确认两个键相等,需要满足哈希值相等,还有满足 equals。

list, map, set 接口提供了固定长度的集合, of () 重载方法

HashMap: 不保证存储有序 TreeMap: 不保证存储有序,自动排序 LinkedHashMap: 保证存储有序,通过使用双向链表和哈希表来完成,既保 证顺序,也保证查找高效

2.4 set

set 不保证顺序,属性更改会导致不同位置

3 备忘

需要创建一个 id, setting 中, 复制, 已完成

编译速度太快, 更改, 己完成

VSCode 默认单击文件是预览, 双击文件是用一个新的 Tab 打开。如果想 关掉预览模式,单击打开文件,在设置里加入 参考文档 或者更改 JSON 文件"workbench.editor.enablePreview": false 这样单击文 件就是直接用新 Tab 打开了。

utf-8 一个汉字占 3 个字节, gbk 一个汉字占 2 个字节

4 GATEWAY 5

第二部分 springCloud

4 gateway

拦截器的生命周期: 执行前、执行后、跳转后