

# Java

黄浩

2021-2-8 19:27

## 目录

<b>第一部分</b>	<b>Java 基础部分</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>线程</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>集合</b>	<b>2</b>
2.1	迭代器 . . . . .	2
2.1.1	iterator 迭代器 . . . . .	2
2.2	map 集合 . . . . .	2
2.3	哈希表及其相关知识 . . . . .	2
2.3.1	hashcode . . . . .	2
2.3.2	哈希表 . . . . .	2
2.3.3	hashmap . . . . .	3
2.4	set . . . . .	3
<b>3</b>	<b>备忘</b>	<b>4</b>
<b>第二部分</b>	<b>springCloud</b>	<b>4</b>

## 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；

## 2.2 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