String 类底层实现 final 作用修饰数组会咋么样

2. StringBuilder 作用 和 buffer 区别 stringbuilder 底层

3.hashmap 底层

4.set 底层 重写了什么 hashcode 和 equall 怎么判断是一个对象,怎么放元素 hash 位置,equall 相同

key 与 value 是相同的。关于 set 有两种说法,

第一个是 STL 中的 set,用的是红黑树;第二个是 hash set,底层用得是 hash table。

红黑树与 hash table 最大的不同是,红黑树是有序结构,而 hash table 不是。

但不是说 set 就不能用 hash,如果只是判断 set 中的元素是否存在,那么 hash 显然更合适,因为 set 的访问操作时间复杂度是 log(N)的,而使用 hash 底层实现的 hash\_set 是近似 O(1)的。

然而, set 应该更加被强调理解为"集合",

而集合所涉及的操作并、交、差等,即 STL 提供的如交集 set\_intersection()、并集 set\_union()、 差集 set\_difference()和对称差集 set\_symmetric\_difference(),

都需要进行大量的比较工作,那么使用底层是有序结构的红黑树就十分恰当了,这也是其相对 hash 结构的优势所在。 flash

5.concurenthashmap 底层 为什么安全

6.volitile sychoronized 底层

7 设计模式

8.mysql 并发问题

9.创建线程方式 runnable callable【接口】 区别 怎么使用,start

10 分代