HashMap

特点:

HashMap是List特点 与 Set特点 结合为一体的一个存储容器 Map的主要特点就是键值对,键是唯一,值可以相同. 键就相当于Set只能存储一个null,值就相当于List可以多个null

底层存储:

数组,哈希表,链表,红黑树增删查改总体性能比其他集合略高最坏时间复杂度为0(n²),平均为0(1).hashMap的扩容与增加是搭配使用的,扩容只会按<扩容如:1 2 4 8 16 32 64 128 .. 当增加时会按照 数组容量-1的方式计算hashcode这样就可以保证计算完毕的hashcode可以保证在数组容量范围.

常用方法:

迭代方式:

- 1. 通过keySet()调用迭代器遍历
- 2. forEach