

哈希表

它是通过把关键码值映射到表中一个位置来访问记录，以加快查找的速度

散列表 (Hash Table)

这个映射函数叫散列函数 (Hash Function)

计算关键码值(Key value) 而直接进行访问的数据结构

!

哈希碰撞: 如果多个关键码值一致，则在表中的这个位置使用链表来存储

如果没有碰撞或碰撞较小, 访问元素为 $O(1)$, 否则需要遍历链表, 性能退化为 $O(n)$

碰撞几率取决于

1.Hash Function 实现的好坏

2.Hash 容量越小越容易碰撞

工程应用

Map: key-value 对, key 不重复

Set: 单个 value, 不重复元素的集合