

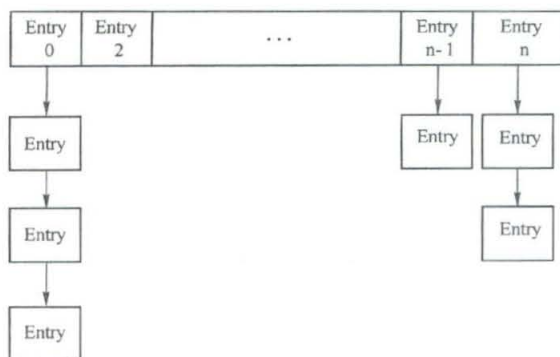


图 6-17 Hashtable 底层使用的数据结构

在图 6-17 中，最顶部标数字的部分是一个 Entry 数组，而 Entry 又是一个链表。当向 Hashtable 中插入数据的时候，首先通过键的 hashCode 和 Entry 数组的长度来计算这个值应该存放在数组中的位置 index，如果 index 对应的位置没有存放值，那么直接存放到数组的 index 位置即可，当 index 有冲突的时候，则采用“拉链法”来解决冲突。假如想往 Hashtable 中插入 "aaa""bbb""eee""fff"，如果 "aaa" 和 "fff" 所得到的 index 是相同的，那么插入后 Hashtable 的结构如图 6-18 所示。

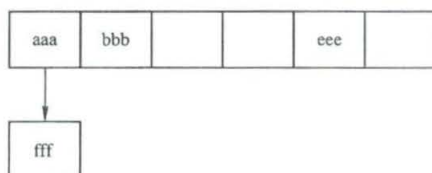


图 6-18 Hashtable 示例

Hashtable 的实现类图如图 6-19 所示。

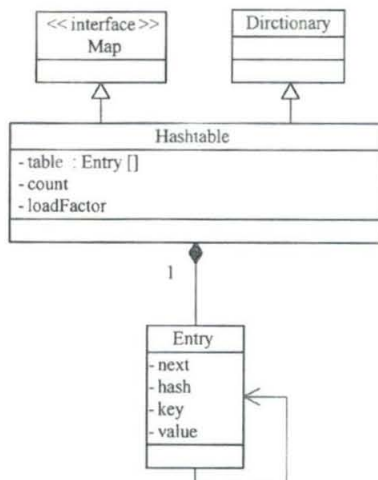


图 6-19 Hashtable 实现类图