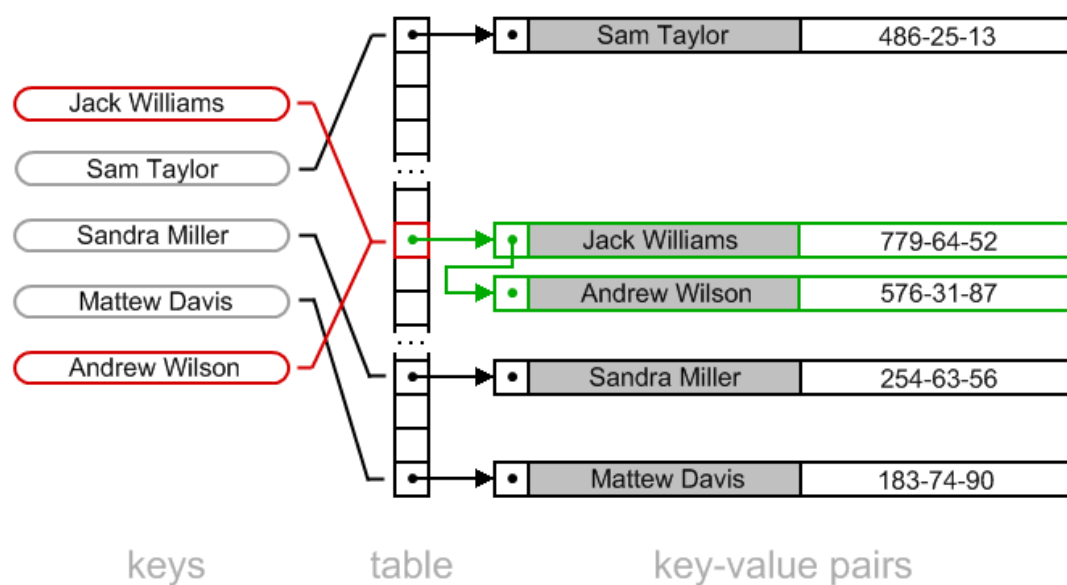


Hash Function:

一種從任何一種資料中建立小的數字「指紋」的方法。Hash Function 把訊息或資料 (key) 壓縮成摘要，使得資料量變小，將資料的格式固定下來。該函式將資料打亂混合，重新建立一個叫做 雜湊值 (hash values, hash codes, hash sums, 或 hashes) 的指紋。這個雜湊值就當作是陣列的索引，資料就儲存在這個索引的位置中。雜湊值通常用一個短的隨機字母和數字組成的字串來代表。

Hash Table:

在用雜湊函數運算出來的雜湊值，根據鍵 (key)來儲存在數據結構中。而存放這些記錄的數組就稱為 Hash Table。



參考資料:

<https://blog.kdchang.cc/2016/09/23/javascript-data-structure-algorithm-dictionary-hash-table/>

https://hackmd.io/@EW34LLeXTra2Oikg0WEQ5Q/HJln3jU_e?type=view

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10208884>

<https://www.nosuchfield.com/2016/07/29/the-python-implementationp-of-HashTable/>

<https://kite.com/python/examples/2084/crypto-generate-a-new-md5-hash>