

Речници: Хеш таблици и Trie

Калин Георгиев

16 ноември 2016 г.

Речници

Речник

cat	a small animal that is related to lions and tigers and that is often kept by people as a pet
dog	canid; especially : a highly variable domestic mammal (<i>Canis familiaris</i>) closely related to the gray wolf

“Номератор” на ключови думи

if	0
then	1
else	2
for	3
...	...

Променливи на средата

```
var x = 10;  
var y = "Hello";
```

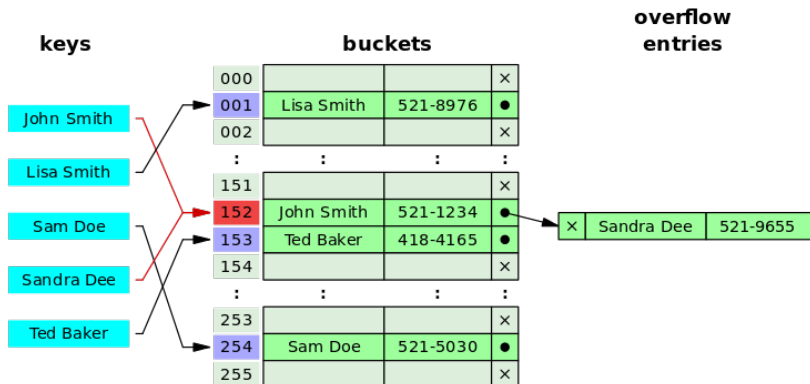
x	10
y	"hello"

```
var x = 10;  
var y = "Good_bye!";
```

x	10
y	"Good bye!"

Хеш таблици

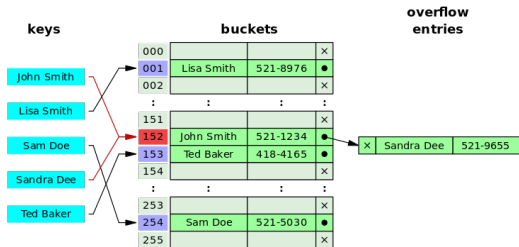
Илюстрация на хеш таблица



Източник: Wikipedia

- Примерна хеш функция за низ

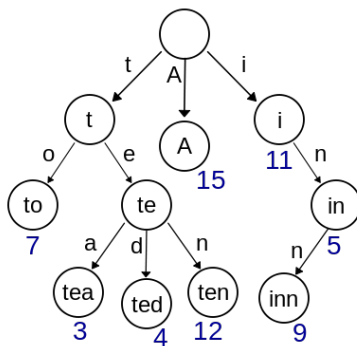
$$h(s) = \left| \sum_{i=0}^{strlen(s)-1} (int) s_i \right|_n$$



Источник: Wikipedia

Trie

key	value
to	7
tea	3
ted	4
ten	12
A	15
i	11
in	5
inn	9



Източник: Wikipedia

- Няма колизии
- Няма нужда от рехеширане
- Ползвява итериране по наредба на ключовете

Въпроси?