

Речници. Хеш таблици

Калин Георгиев

18 ноември 2014 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";
```

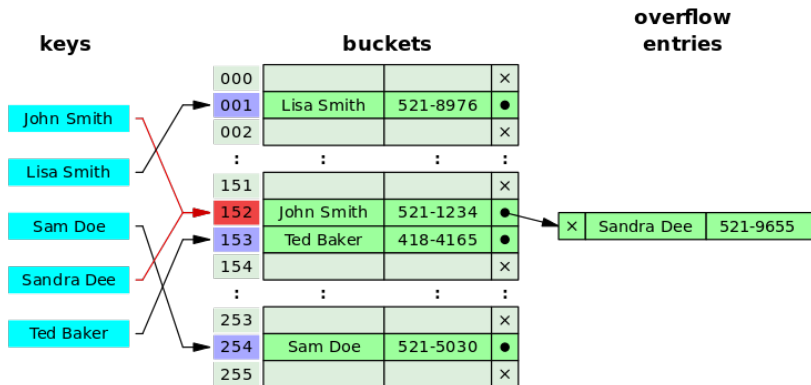
| | | |
|-------|--|---------|
| x | | 10 |
| <hr/> | | |
| y | | "hello" |

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

| | | |
|-------|--|-------------|
| x | | 10 |
| <hr/> | | |
| y | | "Good bye!" |

Хеш таблици

Илюстрация на хеш таблица

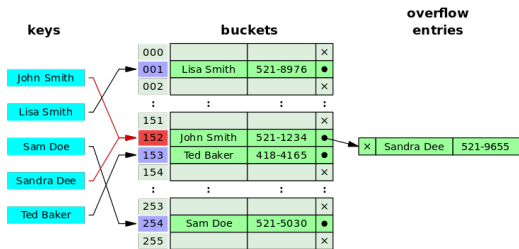


Източник: Wikipedia

Основни елементи

- Хеш функция
 $h : \text{Keys} \rightarrow [0; n)$
 $h(\text{"John Smith"}) = 152$
- Колизии
 $k_1 \neq k_2, h(k_1) = h(k_2)$
- Примерна хеш функција за низ

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



Източник: Wikipedia

Въпроси?