Речници. Хеш таблици

Калин Георгиев

11 януари 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 (Canis familiaris) closely related to the gray wolf

"Номератор" на ключови думи

if	0
then	1
else	2
for	3
	3

Променливи на средата

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

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

```
      x
      10

      y
      "hello"

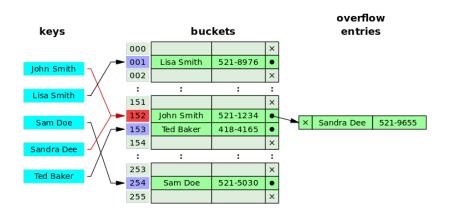
      x
      10

      y
      "Good bye!"
```

Хеш таблици



Илюстрация на хеш таблица



Източник: Wikipedia



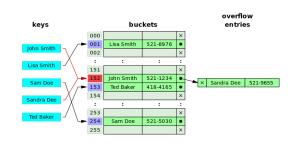
Основни елементи

• Хеш функция $h: \textit{Keys}
ightarrow [0; n) \ h(\text{"John Smith"}) = 152$

• Колизии $k_1 \neq k_2, \ h(k_1) = h(k_2)$

• Примерна хеш фунцкия за низ

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



Източник: Wikipedia



Въпроси?

