Objects

Объекты Методы объектов This

TeachMeSkills

Урок



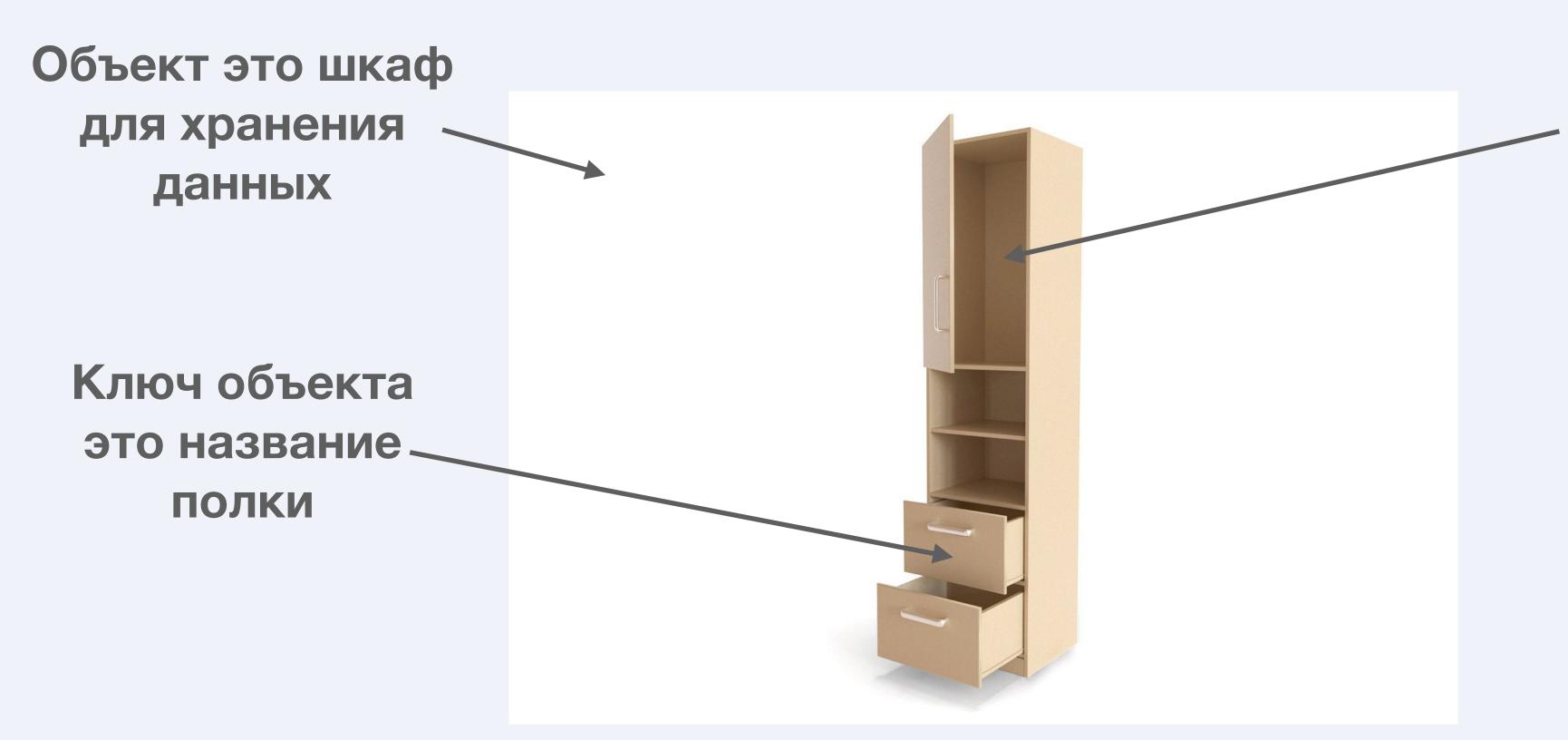
Введение

JavaScript спроектирован на основе простой парадигмы. В основе концепции лежат простые объекты. Объект — это набор свойств, и каждое свойство состоит из имени и значения, ассоциированного с этим именем.

Объекты в JavaScript, как и во многих других языках программирования, похожи на объекты реальной жизни. Концепцию объектов JavaScript легче понять, проводя параллели с реально существующими в жизни объектами

В JavaScript объект — это самостоятельная единица, имеющая свойства и определенный тип. Сравним, например, с чашкой. У чашки есть цвет, форма, вес, материал, из которого она сделана, и т.д. Точно так же, объекты JavaScript имеют свойства, которые определяют их характеристики.

Структура



Значение это то что лежит внутри полки

Создание объекта

```
let obj = new Object();
let object = {};
```

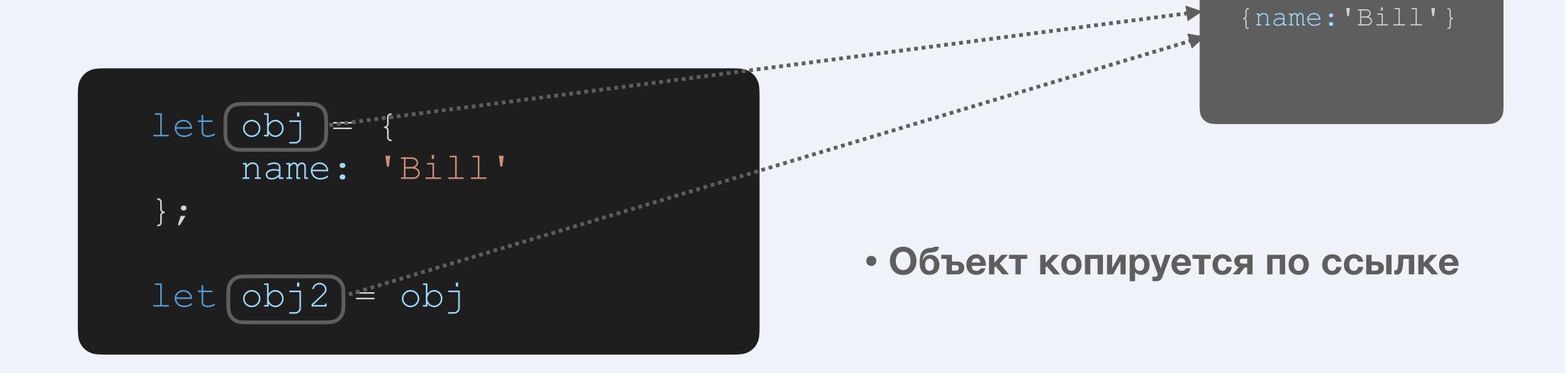
Особенности объекта

• Ключи объекта всегда строки а вот значения могут быть всем чем угодно.

- Доступ к свойству мы получаем через точку или квадратные скобки если ключ состоит из нескольких слов либо он генерируется динамически
- Для удаления свойства мы можем использовать оператор delete
- Проверка существования свойста освществляеться с помощью оператора in
- Содержимое объекта может быть изменено даже если он обьявлен через const
- На имена свойств не распространяются ограничения по названиям (можно писать например return и тд)

```
let object = {
      color: 'red',
      width: 30,
      ['height obj']: 10
 object.color
 object['height obj']
 delete object.width
- 'color' in object
```

Копирование объектов



HEAP

Цикл For in

```
Для перебора всех свойств
                                 let object = {
  объекта используется
                                     color: 'red',
                                     width: 30,
      цикл for..in
                                     height: 10
                                 for (let key in object) {
                                   -> console.log(key);
    Получить ключ
                                   -> console.log(object[key]);
Получить значение ключа
```

Методы объекта

Функции, которые находятся в объекте в качестве его свойств, называются «методами»

Методы позволяют объектам «действовать»: animal.getVoice()

```
let cat = {
    name: 'Gachito',

    getVoice: function() {
        console.log('Meeaaw meeaaw!');
    }
}
cat.getVoice()
```

Ключевое слово this

Значение this – это объект «перед точкой», который использовался для вызова метода.

Для доступа к информации внутри объекта метод может использовать ключевое слово this.

Значение this определяется во время исполнения кода.

Стрелочные функции являются особенными – у них нет this.

```
let cat =
         'Gachito'.
   getName(){
       console.log(`My name is ${this.name}`);
cat.getName()
```

Ключевое слово this

```
let user1 = {
    name: 'Bill',
    getName: sayHi
let user2 = {
    name: 'Bob',
    getName: sayHi
function sayHi() {
    console.log(`Hello ${this.name}`);
user1.getName() // Hello Bill
user2.getName() // Hello Bob
```

Деструктуризация

- Деструктуризация просто подразумевает разбивку сложной структуры на простые части.
- B JavaScript, таковая сложная структура обычно является объектом или массивом.
- Используя синтаксис деструктуризации, вы можете выделить маленькие фрагменты из массивов или объектов. Такой синтаксис может быть использован для объявления переменных или их назначения.

Деструктурируем объект

```
const student = {
    firstname: 'Polina',
   lastname: 'Ivanova',
   group: 'FE-57',
const { firstname, lastname, group } = student;
console.log(firstname) // Polina
console.log(lastname) // Ivanova
console.log(group) // FE-57
```

Дефолтные значения и разные имена для переменных

```
const student = {
   name: 'Egor'
};

const { name: fullname, age: years = 25 } = student;

console.log(fullname); // Egor
   console.log(years); // 25
```

Для самостоятельного чтения на learn.javascript.ru

Объекты: основы —

Главы 4.1 - 4.4