**JavaScript 对象**

JavaScript 对象是拥有属性和方法的数据。

**真实生活中的对象，属性和方法**

真实生活中，一辆汽车是一个对象。

对象有它的属性，如重量和颜色等，方法有启动停止等:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **对象** | **属性** | **方法** |
| http://www.runoob.com/images/objectExplained.gif | car.name = Fiat  car.model = 500  car.weight = 850kg  car.color = white | car.start()  car.drive()  car.brake()   car.stop() |

所有汽车都有这些属性，但是每款车的属性都不尽相同。

所有汽车都拥有这些方法，但是它们被执行的时间都不尽相同。

**JavaScript 对象**

在 JavaScript中，几乎所有的事物都是对象。

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | 在 JavaScript 中，对象是非常重要的，当你理解了对象，就可以了解 JavaScript 。 |

你已经学习了 JavaScript 变量的赋值。

以下代码为变量 **car** 设置值为 "Fiat" :

var car = "Fiat";

对象也是一个变量，但对象可以包含多个值（多个变量）。

var car = {type:"Fiat", model:500, color:"white"};

在以上实例中，3 个值 ("Fiat", 500, "white") 赋予变量 car。

在以上实例中，3 个变量 (type, model, color) 赋予变量 car。

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | JavaScript 对象是变量的容器。 |

**对象定义**

你可以使用字符来定义和创建 JavaScript 对象:

**实例**

var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"};

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_create_1)

定义 JavaScript 对象可以跨越多行，空格跟换行不是必须的：

**实例**

var person = {  
    firstName:"John",  
    lastName:"Doe",  
    age:50,  
    eyeColor:"blue"  
};

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_create_2)

**对象属性**

可以说 "JavaScript 对象是变量的容器"。

但是，我们通常认为 "JavaScript 对象是键值对的容器"。

键值对通常写法为 **name : value** (键与值以冒号分割)。

键值对在 JavaScript 对象通常称为 **对象属性**。

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | JavaScript 对象是属性变量的容器。 |

对象键值对的写法类似于：

* PHP 中的关联数组
* Python 中的字典
* C 语言中的哈希表
* Java 中的哈希映射
* Ruby 和 Perl 中的哈希表

**访问对象属性**

你可以通过两种方式访问对象属性:

**实例 1**

person.lastName;

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_properties_1)

**实例 2**

person["lastName"];

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_properties_2)

**对象方法**

对象的方法定义了一个函数，并作为对象的属性存储。

对象方法通过添加 () 调用 (作为一个函数)。

该实例访问了 person 对象的 fullName() 方法:

**实例**

name = person.fullName();

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_method)

如果你要访问 person 对象的 fullName 属性，它将作为一个定义函数的字符串返回：

**实例**

name = person.fullName;

[**尝试一下 »**](http://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=tryjs_object_function)

|  |  |
| --- | --- |
| **Note** | JavaScript 对象是属性和方法的容器。 |

**访问对象方法**

你可以使用以下语法创建对象方法：

*methodName : function() { code lines }*

你可以使用以下语法访问对象方法：

*objectName.methodName()*

通常 fullName() 是作为 person 对象的一个方法， fullName 是作为一个属性。

有多种方式可以创建，使用和修改 JavaScript 对象。

同样也有多种方式用来创建，使用和修改属性和方法。