

# JavaScript Array（数组）对象

数组对象的作用是：使用单独的变量名来存储一系列的值。



## 在线实例

创建数组, 为其赋值：

### 实例

```
var mycars = new Array();  
mycars[0] = "Saab";  
mycars[1] = "Volvo";  
mycars[2] = "BMW";
```

[尝试一下 »](#)

页面底部你可以找到更多的实例。

## 什么是数组？

数组对象是使用单独的变量名来存储一系列的值。

如果你有一组数据（例如：车名字），存在单独变量如下所示：

```
var car1="Saab";  
var car2="Volvo";  
var car3="BMW";
```

然而，如果你想从中找出某一辆车？并且不是3辆，而是300辆呢？这将不是一件容易的事！

最好的方法就是用数组。

数组可以用一个变量名存储所有的值，并且可以用变量名访问任何一个值。

数组中的每个元素都有自己的ID，以便它可以很容易地被访问到。

## 创建一个数组

创建一个数组，有三种方法。

下面的代码定义了一个名为 myCars 的数组对象：

1: 常规方式:

```
var myCars=new Array();  
myCars[0]="Saab";  
myCars[1]="Volvo";  
myCars[2]="BMW";
```

2: 简洁方式:

```
var myCars=new Array("Saab","Volvo","BMW");
```

3: 字面:

```
var myCars=["Saab","Volvo","BMW"];
```

## 访问数组

通过指定数组名以及索引号码，你可以访问某个特定的元素。

以下实例可以访问myCars数组的第一个值：

```
var name=myCars[0];
```

以下实例修改了数组 myCars 的第一个元素：

```
myCars[0]="Opel";
```



[0] 是数组的第一个元素。[1] 是数组的第二个元素。

## 在一个数组中你可以有不同的对象

所有的JavaScript变量都是对象。数组元素是对象。函数是对象。

因此，你可以在数组中有不同的变量类型。

你可以在一个数组中包含对象元素、函数、数组：

```
myArray[0]=Date.now;  
myArray[1]=myFunction;  
myArray[2]=myCars;
```

## 数组方法和属性

使用数组对象预定义属性和方法：

```
var x=myCars.length           // myCars 中元素的数量  
var y=myCars.indexOf("Volvo") // "Volvo" 值的索引值
```

## 完整的数组对象参考手册

你可以参考本站关于数组的所有属性和方法的完整参考手册。

参考手册包含了所有属性和方法的描述（和更多的例子）。

[完整数组对象参考手册](#)

## 创建新方法

原型是JavaScript全局构造函数。它可以构建新Javascript对象的属性和方法。

**实例：创建一个新的方法。**

```
Array.prototype.myUcase=function(){  
  for (i=0;i<this.length;i++){  
    this[i]=this[i].toUpperCase();
```

```
}  
}
```

尝试一下 »

上面的例子创建了新的数组方法用于将数组小写字符转为大写字符。




## 更多实例


- [合并两个数组 - concat\(\)](#)
- [合并三个数组 - concat\(\)](#)
- [用数组的元素组成字符串 - join\(\)](#)
- [删除数组的最后一个元素 - pop\(\)](#)
- [数组的末尾添加新的元素 - push\(\)](#)
- [将一个数组中的元素的顺序反转排序 - reverse\(\)](#)
- [删除数组的第一个元素 - shift\(\)](#)
- [从一个数组中选择元素 - slice\(\)](#)
- [数组排序（按字母顺序升序） - sort\(\)](#)
- [数字排序（按数字顺序升序） - sort\(\)](#)
- [数字排序（按数字顺序降序） - sort\(\)](#)
- [在数组的第2位置添加一个元素 - splice\(\)](#)
- [转换数组到字符串 - toString\(\)](#)
- [在数组的开头添加新元素 - unshift\(\)](#)

← JavaScript Date（日期）对象

JavaScript Boolean（布尔）对象 →



5 篇笔记

 写笔记