

# JavaScript HTML DOM 集合(Collection)

本章节介绍如何向文档中添加和移除元素(节点)。

## HTMLCollection 对象

getElementsByTagName() 方法返回 [HTMLCollection](#) 对象。

HTMLCollection 对象类似包含 HTML 元素的一个数组。

以下代码获取文档所有的 <p> 元素：

### 实例

```
var x = document.getElementsByTagName("p");
```

集合中的元素可以通过索引(以 0 为起始位置)来访问。

访问第二个 <p> 元素可以是以下代码：

```
y = x[1];
```

[尝试一下 »](#)

## HTMLCollection 对象 length 属性

HTMLCollection 对象的 length 属性定义了集合中元素的数量。

### 实例

```
var myCollection = document.getElementsByTagName("p");  
document.getElementById("demo").innerHTML = myCollection.length;
```

[尝试一下 »](#)

## 实例解析

获取 <p> 元素的集合：

```
var myCollection = document.getElementsByTagName("p");
```

显示集合元素个数：

```
document.getElementById("demo").innerHTML = myCollection.length;
```

集合 length 属性常用于遍历集合中的元素。

### 实例

修改所有 <p> 元素的背景颜色:

```
var myCollection = document.getElementsByTagName("p");
var i;
for (i = 0; i < myCollection.length; i++) {
  myCollection[i].style.backgroundColor = "red";
}
```

尝试一下 »

## 注意

### HTMLCollection 不是一个数组！

HTMLCollection 看起来可能是一个数组，但其实不是。

你可以像数组一样，使用索引来获取元素。

HTMLCollection 无法使用数组的方法：valueOf(), pop(), push(), 或 join()。

[← JavaScript 验证 API](#)

[JavaScript HTML DOM 节点列表 →](#)

 [点我分享笔记](#)