**HTMLCollection 对象**

HTMLCollection 是一个接口，表示 HTML 元素的集合，它提供了可以遍历列表的方法和属性。

HTML DOM 中的 HTMLCollection 是“活”的；如果基本的文档改变时，那些改变通过所有 HTMLCollection 对象会立即显示出来。

下面的每个项目（以及它们指定的属性）都返回 HTMLCollection：

* Document (images, applets, links, forms, anchors)
* form (elements)
* map (areas)
* select (options)
* table (rows, tBodies)
* tableSection (rows)
* row (cells)

HTMLDocument 接口的许多属性都是 HTMLCollection 对象，它提供了访问诸如表单、图像和链接等文档元素的便捷方式。[form.elements](http://www.w3school.com.cn/jsref/coll_form_elements.asp) 和 [select.options](http://www.w3school.com.cn/jsref/coll_select_options.asp) ， dom.children等都是 HTMLCollection 对象。

HTMLCollection 还提供了遍历 [Table](http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_table.asp) 的各行以及[TableRow](http://www.w3school.com.cn/jsref/dom_obj_tablerow.asp) 的各个单元格的一种方便方法。

在上面已经提到了，HTMLCollection 对象是带有方法的 HTML 元素的集合，用它可以通过元素在文档中的位置或它们的 id 属性、name 属性获取元素。在 JavaScript 中，HTMLCollection 对象的行为和只读数组一样，可以使用 JavaScript 的方括号，通过编号或名称索引一个 HTMLCollection 对象，而不必调用 [item() 方法](http://www.w3school.com.cn/xmldom/met_htmlcollection_item.asp)和 [namedItem() 方法](http://www.w3school.com.cn/xmldom/met_htmlcollection_nameditem.asp)。

HTMLCollection 对象是只读的，不能给它添加新元素，即使采用 JavaScript 数组语法也是如此。

HTMLCollection 对象和 [NodeList 对象](http://www.w3school.com.cn/xmldom/dom_nodelist.asp)很相似，但前者可能既能用名称索引也能用数字索引。

**HTMLCollection 对象的属性**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| cssRules | 只读属性，返回指示列表长度的整数（即集合中的元素数）。 |

**HTMLCollection 对象的方法**

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [item()](http://www.w3school.com.cn/xmldom/met_htmlcollection_item.asp) | 返回集合中指定位置的元素（节点）。 |
| [namedItem()](http://www.w3school.com.cn/xmldom/met_htmlcollection_nameditem.asp) | 返回集合中 name 属性或 id 属性具有指定值的元素（节点）。 |

**实例**

var c = document.forms; //这是 form 元素的一个 HTMLCollection 对象

var firstform = c[0]; //能够以数字数组来使用

var lastform = c[c.length-1]; //length 属性返回元素数

var address = c["address"]; //能够以关联数组来使用

var address = c.address; //JavaScript 允许这样的表示法