

选取 DOM 元素的方法

方法	语法	说明
通过 ID	<code>getElementById()</code>	返回带有指定 ID 的元素
通过标签名	<code>getElementsByTagName()</code>	返回带有指定标签名的所有元素，返回的是一个类数组对象
通过 name 属性	<code>getElementsByName()</code>	返回指定 name 属性值的所有子元素的集合，返回的是一个类数组对象
通过 CSS 类	<code>getElementsByClassName()</code>	返回指定 class 名称的元素

(1) 通过 ID 选取元素 (`getElementById()`)

代码示例：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head lang="en">

    <meta charset="UTF-8">

    <title>选取元素</title>

  </head>

  <body>

    <div id="div1">我是第一个 div</div>

    <div id="div2">我是第二个 div</div>

    <div id="div3">我是第三个 div</div>

    <script>

      var div1=document.getElementById("div1");
```

```
var div2=document.getElementById("div2");  
var div3=document.getElementById("div3");  
console.log(div1);  
console.log(div2);  
console.log(div3);  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

输出结果：



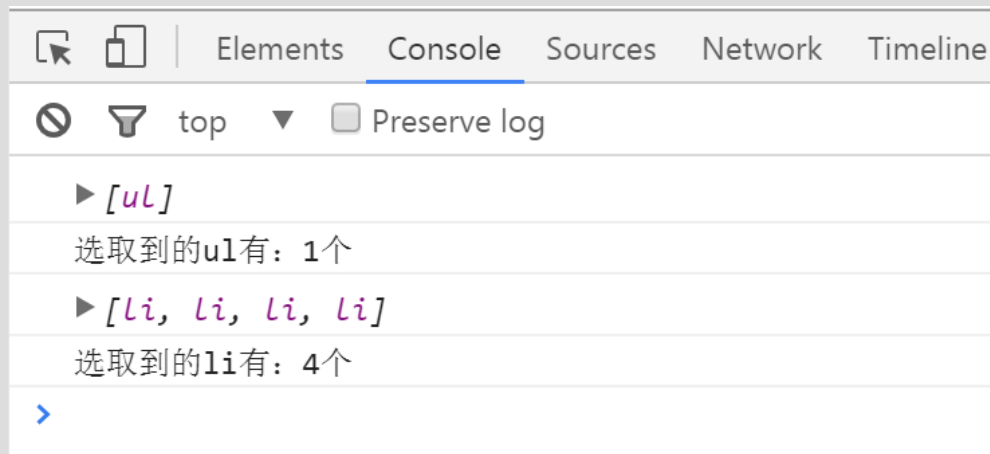
(2) 通过标签名选取元素 (getElementsByTagName())

代码示例：

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  
  <head lang="en">  
  
    <meta charset="UTF-8">  
  
    <title>选取元素</title>
```

```
</head>
<body>
  <ul>
    <li>1</li>
    <li>2</li>
    <li>3</li>
    <li>4</li>
  </ul>
  <script>
    var ul=document.getElementsByTagName("ul");
    var lis=document.getElementsByTagName("li");
    console.log(ul);
    console.log(lis);
  </script>
</body>
</html>
```

输出结果：



分析：

通过标签名选取的元素是一个类数组对象，如果你要获取到特定的元素，那么就要像数组一样，下标从 0 开始算起，找到这个元素，比如：要找第三个 li，

代码如下：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head lang="en">

    <meta charset="UTF-8">

    <title>首字母变大写</title>

  </head>

  <body>

    <ul>

      <li>第一个 li</li>

      <li>第二个 li</li>

      <li>第三个 li</li>

      <li>第四个 li</li>

    </ul>
```

```
<script>

    var lis=document.getElementsByTagName("li");
    var li3=li[2];
    console.log(li3);

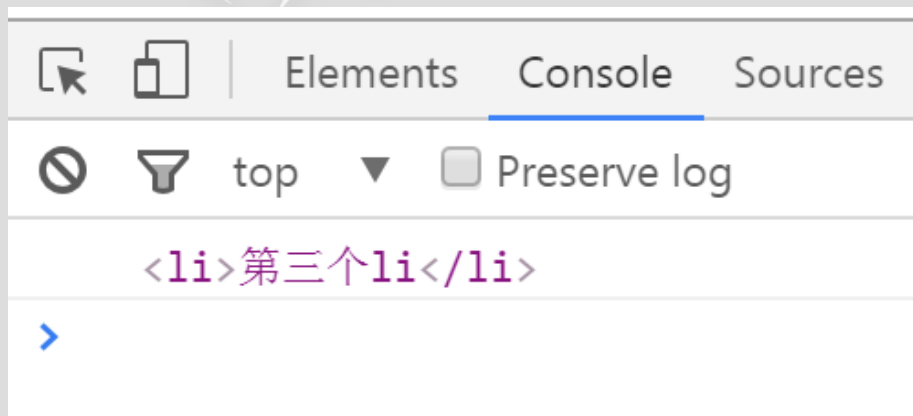
</script>

</body>

</html>
```

第三个 li 的下标是 2

运行结果如下：



(3) 通过 name 属性选取元素 (getElementByName())

代码示例：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head lang="en">

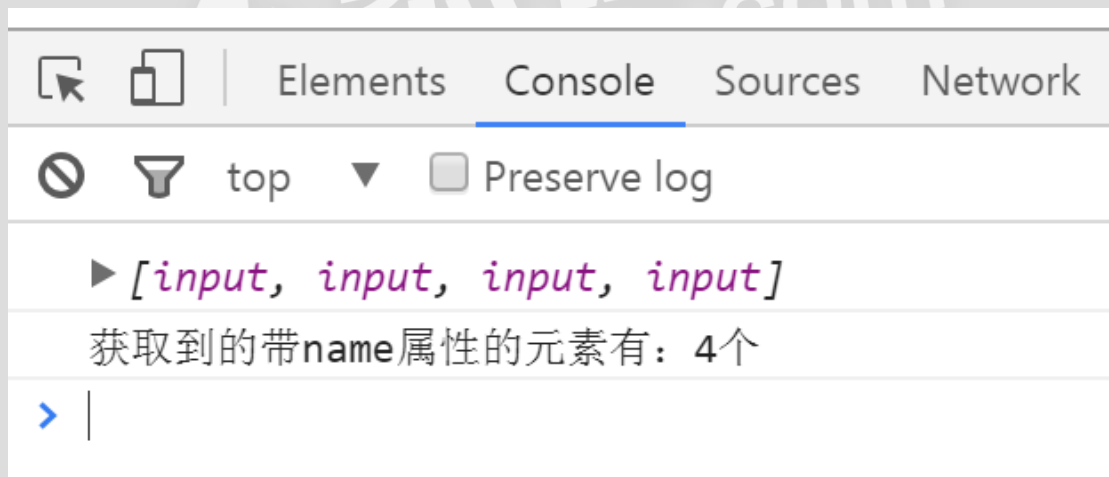
        <meta charset="UTF-8">

        <title>选取元素</title>

    </head>
```

```
<body>
  <form id="infor">
    <input type="checkbox" name="like">
    <input type="checkbox" name="like">
    <input type="checkbox" name="like">
    <input type="checkbox" name="like">
  </form>
  <script>
    var inputs=document.getElementsByName("like");
    console.log(inputs);
    console.log(" 获取到的带  name  属性的元素有 :
"+inputs.length+"个");
  </script>
</body>
</html>
```

输出结果：



分析：

通过 name 属性选取的元素是一个类数组对象，如果你要获取到特定的元素，那么就要像数组一样，下标从 0 开始算起，找到这个元素

(4) 通过 css 类选取元素

代码示例：

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head lang="en">

    <meta charset="UTF-8">

    <title>选取元素</title>

  </head>

  <body>

    <div class="news">

      <p class="new1">新闻标题 1</p>

      <p class="new2">新闻标题 2</p>

      <p class="new1">新闻标题 3</p>

    </div>

    <script>

      var

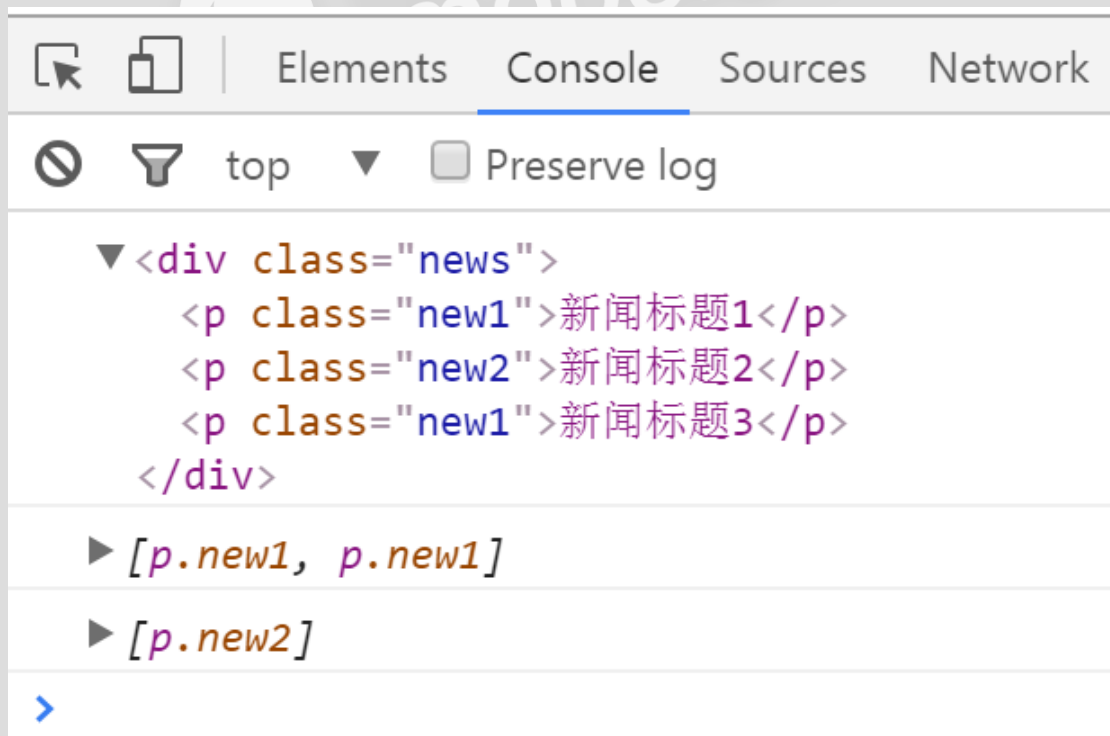
div=document.getElementsByClassName("news")[0];

      var new1=div.getElementsByClassName("new1");

      var new2=div.getElementsByClassName("new2");
```

```
        console.log(div);  
        console.log(new1);  
        console.log(new2);  
    </script>  
</body>  
</html>
```

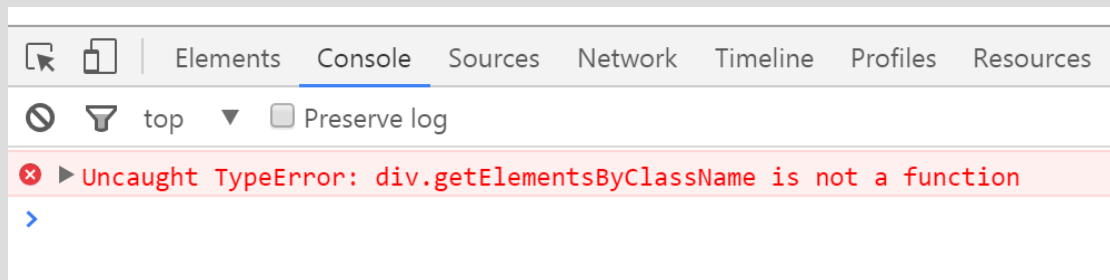
输出结果：



分析：

- 通过 CSS 类选取到的元素也是一个类数组对象，也要像数组一样，下标从 0 开始算起，找到数组中的某个元素。
- 本例中，通过 `getElementsByName("news")[0]` 获取到了第一个 `div`，他的子元素 `P` 标签是在它的基础上再通过类选择器获取元素的
- 如果不加下标直接写 `var`

`div=document.getElementsByClassName("news");`的话，那么我们获取到的是一个‘类名为 news’的数组，这时控制台会提示：



也就是这个 div 是 CSS ‘类名为 news’ 的数组，并不是 p 标签的父元素