

DOM的核心理念

JavaScript获取元素

元素的自有属性

元素的自定义属性

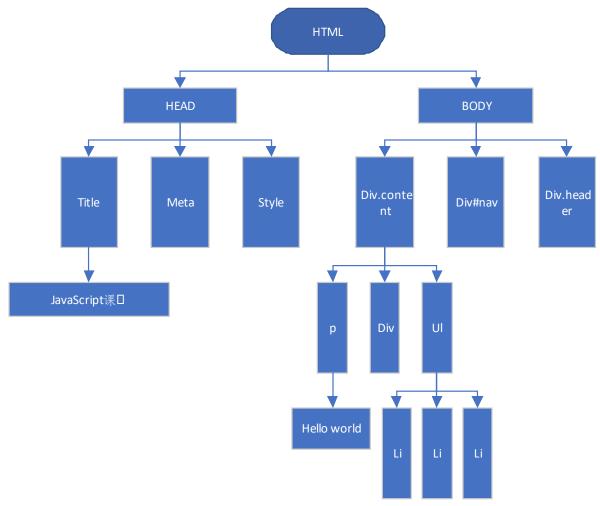


什么是DOM?

DOM (文档对象模型 document object model) 是针对HTML 文档的一个API (应用程序编程接口Application Programming Interface)

DOM描绘了一个层次化的节点树,允许开发人员<mark>添加、移除和修改</mark>页面元素(元素的文字也是DOM的一个节点)







JavaScript获取元素之ID获取

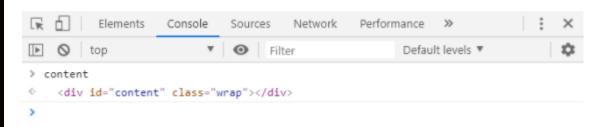
```
<div id="content" class="wrap"></div>
<script>
       content=document.getElementById("content");
    /*
     doument 文本
     get得到
     element元素
     By通过
     Id名
</script>
```

DOM (文档对象模型 document object model)

document就是文档对象模型里面的文档对象

因为一个网页上id只会出现一次,所以我们通过id所获取的元素也只有一个,就是元素本身

注:即便网页有多个元素的id名称为同一个, 那么js也只会选中第一个id名称符合条件的元素



JavaScript获取元素之class获取

```
<div id="content" class="wrap"></div>
   <div id="content" class="wrap"></div>
   <div id="content" class="wrap"></div>
   <script>
       var wrap=document.getElementsByClassName("wrap");
       /*
         doument 文本
         get得到
         element元素
         By通过
         ClassName名称
   </script>
```

DOM (文档对象模型 document object model)

document就是文档对象模型里面的文档对象

因为一个网页上class会出现多次,所以我们通过class所获取的元素会有多个,所以此时变量wrap指向的是内存空间里面的一个数组,数组里面存放了网页上所有class名称为wrap的元素

注:即便网页上只有一个元素的class名称符合条件,通过js 获取到的依然会是一个数组,只是该数组里面的值只有一

JavaScript获取元素之标签名获取

```
<div id="content" class="wrap"></div>
   <div id="content" class="wrap"></div>
   <div id="content" class="wrap"></div>
   <script>
           wrap=document.getElementsByTagName("div");
         doument 文本
         get得到
         element元素
         By通过
         TagName名称
   </script>
```

DOM (文档对象模型 document object model)

document就是文档对象模型里面的文档对象

因为一个网页上同一类标签会出现多次,所以我们通过TagName(标签名)所获取的元素会有多个,所以此时变量wrap指向的是内存空间里面的一个数组,数组里面存放了网页上所有标签名称为div的元素

注:即便网页上只有一个元素的标签名称符合条件,通过js 获取到的依然会是一个数组,只是该数组里面的值只有一

JavaScript获取元素之name获取

```
="checkbox" name="addr">
<input type="checkbox" name="addr">
<input type="checkbox" name="addr">
<script>
    var ip=document.getElementsByName("addr");
     doument 文本
     get得到
     element元素
     By通过
      Name名称
</script>
```

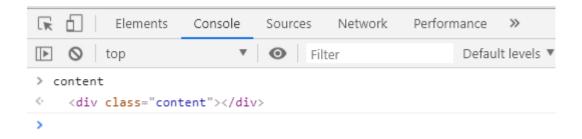
DOM (文档对象模型 document object model)

document就是文档对象模型里面的文档对象

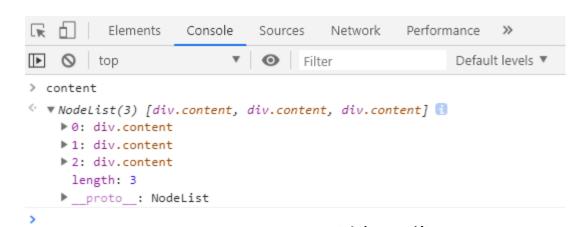
因为一个网页上拥有相同的name的值的元素会出现多次,所以我们通过Name所获取的元素会有多个,所以此时变量addr指向的是内存空间里面的一个数组,数组里面存放了网页上所有name名称为指定name值的元素

注:即便网页上只有一个元素的name名称符合条件,通过js 获取到的依然会是一个数组,只是该数组里面的值只有一

JavaScript获取之选择器获取



document.querySelector("选择器代码") 无论选择器实际选中的是多少,只会选中符合选择 器条件的第一个元素,js代码返回的最终是单个元素



document.querySelectorAll("选择器代码") 选择器选择中多少就是就是多少, js代码返回的是一个数组, 即便 选择器只选择了一个元素, 返回的也是一个数组

JavaScript获取之特殊元素获取





元素的自有属性之内容属性

ob.innerText="字符串" 设置一个元素内部的文字内容

注:

- 1)如果元素内容原来就有一些字符内容,那么原来的内容会被替换成js代码所设置的
- 2)即便字符串内部有一些元素标签,这些元素标签也会被当做字符串显示在网页上

元素的自有属性之内容属性

ob.innerHTML="字符串" 设置一个元素内部的HTML代码

注:

- 1)如果元素内容原来就有一些字符或是元素内容, 那么原来的内容会被替换成js代码所设置的
- 2)如果innerHTML的内容是一些纯文字,那么效果如同innerText一样
- 3)如果innerHTML的内容中包含了一些标签元素,那么这个标签元素会直接加入到网页中



元素的自有属性之class名称属性

```
<div class="content"></div>
<script>
    var content=document.querySelector(".content");
    var name=content.className;
</script>
```

```
Elements
Console

| Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Console | Conso
```

获取class名称

设置class名称

元素的自有属性之id名称属性

```
        Image: Second to p
        Image:
```

获取id名称

设置id名称

元素的自有属性之src属性

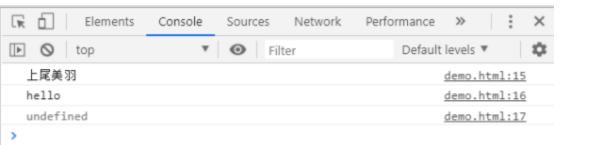
获取img元素的src属性 注:js获取到的src路径是本地盘符出发的绝对路径

```
<img src="" alt="上尾美羽">
<script>
    var content=document.querySelector("img");
    content.src="images/1.gif"
</script>
```



设置img元素的src属性 注:用js设置img元素的src路径时,设置的字符串是啥就是啥

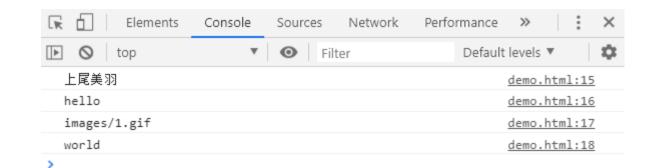
元素的自有属性之通用获取方法



即便是同一属性,在不同的元素下同样的方式不一定能得到相同的结果

所以ob.属性的方式并不能得到所有我们需要的元素属性的值这时我们就要引入一个新的方法

ob.getAttribute("属性名称")://get菜取 attribute属性 images/1.gif" alt="上尾美羽" name="hello">



元素的自有属性之通用设置方法

如上述所言,因为ob.属性名称的方式获取元素属性的方式不一定能都奏效,那么通过该方式设置元素属性同样也不一定就能奏效,所以我们需要一个通用的设置元素属性的方式 这时我们就要引入一个新的方法

ob.setAttribute("属性名称","属性值");//set设置 attribute属性作用就是给ob元素设置一个属性,属性名称为"属性名称",属性值为"属性值"

```
<img>
<div></div>
<script>
    var content=document.querySelector("img");
    var wrap=document.querySelector("div");
    content.setAttribute("alt","上尾美羽");
    content.setAttribute("name","hello");
    content.setAttribute("src","images/1.gif");
    wrap.setAttribute("name","world");
</script>
```

```
Elements
                       Console
                                  Sources
                                             Network
                                                        Performance
 <!doctype html>
...<html lang="en"> == $0
  ▶ <head>...</head>
  ▼<body style>
     <img alt="上尾美羽" name="hello" src="images/1.gif">
     <div name="world"></div>
   ▶ <script>...</script>
     <!-- Code injected by live-server -->
   \delta < script type="text/javascript">...</script>
   </body>
  </html>
```

元素的自有属性之通用删除方法

有些时候我们不再需要某个元素再有啥属性时,我们可以用js来删除元素的属性,比如表单元素的默认被选中,默认禁用这样的功能就是用一个属性来实现的

删除属性的方式是:

ob.removeAttribute("属性名称");//删除ob元素的名称为"属性名称"的属性

```
<img alt="上尾美羽">
    <div></div>
    <script>
        var content=document.querySelector("img");
        var wrap=document.querySelector("div");
        content.setAttribute("name","hello");
        content.setAttribute("src","images/1.gif");
        wrap.setAttribute("name","world");
        content.removeAttribute("alt");
        </script>
```

```
Elements
                                                      Performance
                       Console
                                 Sources
                                            Network
 <!doctype html>
***<html lang="en"> == $0
  ▶ <head>...</head>
  ▼<body style>
     <img name="hello" src="images/1.gif">
     <div name="world"></div>
    ▶ <script>...</script>
     <!-- Code injected by live-server -->
    ▶ <script type="text/javascript">...</script>
   </body>
  </html>
```



元素的自定义属性

所谓自定义属性就是HTML标签原生不支持,但是开发人员为了开发方便自行给元素加上去的属性设置方式就是前面讲到的setAttribute 读取方式就是getAttribute 删除的方式也是removeAttribute

```
Elements
                      Console
                                 Sources
                                           Network
                                                      Performance
 <!doctype html>
...<html lang="en"> == $0
  ▶ <head>...</head>
  ▼<body style>
     <img alt="上尾美羽" size="1920*1080";
     <div></div>
    ▶ <script>...</script>
     <!-- Code injected by live-server -->
    ▶ <script type="text/javascript">...</script>
   </body>
  </html>
```