

JS

DOM查找

DOM查找

一日三省且温故知新

WEB前端开发

什么是DOM

DOM查找



什么是DOM

What is the DOM

01



1. 什么是DOM

DOM:

document object model

DOM 是 W3C（万维网联盟）的标准，是中立于平台和语言的接口，它允许程序和脚本动态地访问和更新文档的内容、结构和样式。

对网页进行增删改查的操作。



1. 什么是DOM

常用的DOM操作

查找节点

读取节点信息

修改节点信息

创建新节点

删除节点

常用DOM方法

getElementById()

getElementsByTagName()

getElementsByClassName()

appendChild()

removeChild()

replaceChild()

insertBefore()

createAttribute()

createElement()

createTextNode()

getAttribute()

setAttribute()

DOM查找

The DOM to find

02



2. DOM查找

*1. 按id属性，精确查找一个元素对象

```
var elem=document.getElementById("id")
```

效率非常高!

强调:

getElementById只能用在document上

何时:

只用于精确查找一个元素

问题:

不是所有元素都有id



2. DOM查找

*1. 按id属性，精确查找一个元素对象

```
<ul id="myList">  
  <li id="m1">首页</li>  
  <li id="m2">企业介绍</li>  
  <li id="m3">联系我们</li>  
</ul>
```

```
var ul = document.getElementById('myList');  
console.log(ul );
```




2. DOM查找

*2. 按标签名找

```
var elems=parent.getElementsByTagName("tag");
```

查找指定parent节点下的所有标签为tag的子代节点

强调:

1. 可用在任意父元素上
2. 不仅查直接子节点, 而且查所有子代节点
3. 返回一个动态集合
即使只找到一个元素, 也返回集合
必须用[0], 取出唯一元素

问题:

不但找直接, 而且找所有子代。



2. DOM查找

*2. 按标签名找

```
<ul id="myList">  
  <li id="m1">首页</li>  
  <li id="m2">企业介绍</li>  
  <li id="m3">联系我们</li>  
</ul>
```

```
var ul = document.getElementById('menuList');  
var list = ul.getElementsByTagName('li');  
console.log(list);
```



2. DOM查找

*3. 通过name属性查找

`document.getElementsByName('name属性值')`

可以返回DOM树中具有指定name属性值的所有子元素集合。



2. DOM查找

*3. 通过name属性查找

```
<form id="registerForm">  
  <input type="checkbox" name="boy"/>  
  <input type="checkbox" name="boy"/>  
  <input type="checkbox" name="boy"/>  
</form>
```

```
var list = document.getElementsByName( 'boy');  
console.log( typeof list );
```



2. DOM查找

*4. 通过class查找

查找父元素下指定class属性的元素

```
var elems=parent.getElemnetsByClassName("class");
```

有兼容性问题: IE9+



2. DOM查找

*4. 通过class查找

```
<div id="news">  
  <p class="mainTitle">新闻标题1 </p>  
  <p class="subTitle">新闻标题2 </p>  
  <p class=" mainTitle ">新闻标题3 </p>  
</div>
```

```
var div = document.getElementById('news');  
var list = div.getElementsByClassName('mainTitle');  
console.log(list );
```



2. DOM查找

*5. 通过CSS选择器查找

元素选择器

类选择器

Id选择器

后代选择器

子代选择器

群组选择器

...

2. DOM查找

5.1. 只找一个元素:

```
var elem=parent.querySelector("selector")
```

强调: selector支持一切css中选择器

强调: 如果选择器匹配的有多个, 只返回第一个

5.2. 找多个:

```
var elems=parent.querySelectorAll("selector")
```

强调: selector API 返回的是非动态集合:



小结

DOM查找



什么是DOM

DOM查找