

web API 第二天

一.操作节点对象的基本属性

1.1 操作节点对象的表单属性 【重点】

- 表单属性

- 设置和获取节点对象的表单属性的方式

```
1 //设置节点对象的表单属性
2 节点对象.属性 = 值;
3 //获取节点对象的表单属性
4 节点对象.属性;
```

- 常见的表单属性

- 节点对象.value; 【所有表单标签都可以用】
- 节点对象.checked; 【针对多选框和单选框用的多】
- 节点对象.readOnly; 【针对文本框或文本域】
- 节点对象.disabled 【针对按钮用的多】

1.2 操作节点对象的自定义属性 【了解】

- 什么是自定义属性

针对html标签的属性可以分为两类：

- 标签自带属性（语言设计者提供的属性）
id、title、src、href、name、type等

- 自定义标签属性

用户根据需求，自己给标签添加的自己定义的标签属性

```
1 如：  
2  <img src='wc.jpg' bigImg='bigWc.jpg' />  
3  bigImg='bigWc.jpg' 就是用户自定义的标签属性
```

- 操作方式

- 获取

```
1  节点对象.getAttribute('属性名');    //会返回标签的属  
   性的值
```

- 设置

```
1  节点对象.setAttribute('属性名','值');    //会修改或  
   添加标签属性
```

- 删除

```
1  节点对象.removeAttribute('属性名');    //会删除标签  
   的属性
```

二. 操作节对象的style属性

2.1 为什么要获取节点对象的style属性 【了解】

目的：操作样式。

怎么样操作：

获取到指定节点对象的style属性。style属性是一个对象，通过style属性可以获取或设置对应标签的样式表。

2.1 获取节点对象的style属性 【重点】

- 方式一：

- 语法：

```
节点对象.style; //获取节点对象的style属性对象
```

- 获取指定样式属性对应的值：

```
1 节点对象.style.样式属性名;  
2 节点对象.style['样式属性名'];  
3 //注意：对于像font-、text-、background-等这些带有  
  “-”样式属性名，“-”要      去掉，并且后面的单词首字母  
  要大写。如： backgroundColor  
4 //缺点：仅仅只能够获取行内样式属性，内部和外联样式属性  
  无法获取。
```

- 代码：

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6   <style>
7     div{
8       height: 100px;
9       background-color: red;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14   <div style="width:100px;" id="dv"></div>
15   <script>
16     var dvNode = document.getElementById('dv');
17     console.log(dvNode.style.width); //100px
    可以获取行内样式
18     console.log(dvNode.style.height); //空 无法获
    取内部或外联样式
19     console.log(dvNode.style.backgroundColor);
    //空 无法获取内部或外联样式
20   </script>
21 </body>
22 </html>

```

- 方式二:

- 语法

```
1 window.getComputedStyle(节点对象,null);    //获取节点对象的style属性对象
2 //window可以省略
3 //缺点：有兼容性问题（在IE8及IE8以下无法使用getComputedStyle）
```

- 获取指定样式属性对应的值：

```
1 getComputedStyle(节点对象,null).样式属性名;
2 getComputedStyle(节点对象,null)['样式属性名'];
3 //缺点：有兼容性问题（在IE8及IE8以下无法使用getComputedStyle）
```

- 代码

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6   <style>
7     div{
8       height: 100px;
9       background-color: red;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div style="width:100px;" id="dv"></div>
15 <script>
16   var dvNode = document.getElementById('dv');
17
18   console.log(getComputedStyle(dvNode,null).width)
19   ; //100px  可以获取行内样式
20   console.log(getComputedStyle(dvNode,null)
21   ['height']); //100px  可以获取内部样式
22
23   console.log(getComputedStyle(dvNode,null).backgr
24   oundColor); //rgb(255, 0, 0) 可以获取内部样式
25
26 </script>
27 </body>
28 </html>

```

- 方式三:

- 语法

```
1  节点对象.currentStyle;//获取节点对象的style属性对象
2  //缺点： 仅仅支持IE,其他浏览器不兼容
```

- 获取指定样式属性对应的值：

```
1  节点对象.currentStyle["样式属性名"];
2  节点对象.currentStyle.样式属性名;
3  //缺点： 仅仅支持IE,其他浏览器不兼容
```

- 代码

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6   <style>
7     div{
8       height: 100px;
9       background-color: red;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div style="width:100px;" id="dv"></div>
15 <script>
16   var dvNode = document.getElementById('dv');
17   console.log(dvNode.currentStyle.width);
18   //100px  可以获取行内样式
19   console.log(dvNode.currentStyle['height']);
20   //100px  可以获取内部样式
21   console.log(dvNode.currentStyle.backgroundColor)
22   ;   //rgb(255, 0, 0) 可以获取内部样式
23 </script>
24 </body>
25 </html>

```

- 兼容处理

- 处理方式:


```

1      /*
2      获取指定节点对象的指的样式的属性值：
3      参数：
4          nodeObj  节点对象
5          propertyName  样式属性名
6
7      返回值： 样式属性对应的值
8      */
9      function getStyleValue(nodeObj,propertyName){
10         if(window.getComputedStyle){ //如果支持 谷歌
其他浏览器
11             return getComputedStyle(nodeObj,null)
[propertyName];
12         }else{// IE浏览器
13             return nodeObj.currentStyle[propertyName];
14         }
15     }

```

- 代码：

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6   <style>
7     div{
8       height: 100px;
9       background-color: red;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div style="width:100px;" id="dv"></div>
15 <script>
16   /*
17    获取指定节点对象的指的风格属性值:
18    参数:
19      nodeObj 节点对象
20      propertyName 风格属性名
21
22    返回值: 风格属性对应的值
23   */
24   function getStyleValue(nodeObj,propertyName){
25     if(window.getComputedStyle){ //如果支持 谷歌
26       其他浏览器
27       return getComputedStyle(nodeObj,null)
28       [propertyName];
29     }else{// IE浏览器
30       return nodeObj.currentStyle[propertyName];
31     }
32   }
33   var dvNode = document.getElementById('dv');
34   console.log(getStyleValue(dvNode,'width'));
```

```
33     console.log(getStyleValue(dvNode, 'height'));
34
    console.log(getStyleValue(dvNode, 'backgroundColo
r'));
35
36 </script>
37 </body>
38 </html>
```

2.2 设置节点对象的**style**属性 【重点】

- 语法:

```
1  节点对象.style.样式属性名 = 值;
2  节点对象.style['样式属性名'] = 值;
```

- 代码:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title></title>
6   <style>
7     div{
8       height: 100px;
9       background-color: red;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div style="width:100px;" id="dv"></div>
15 <script>
16
17   var dvNode = document.getElementById('dv');
18   //点击div更改大小和背景色
19   dvNode.onclick = function(){
20     this.style.width = '500px';
21     this.style.height = '500px';
22     this.style['backgroundColor']='#000';
23   }
24
25 </script>
26 </body>
27 </html>
```

三. 节点对象的层级关系 【重点】

3.1 节点对象的关系 【了解】

- 祖孙关系

- 父子关系
- 兄弟关系

3.2 根据关系查找节点对象 【重要】

- 节点对象.parentNode; 【重点掌握】

获取父节点对象

- 节点对象.childNodes; 【重点掌握】

获取所有的子节点对象，包含空白文本节点和标签节点对象

- 节点对象.children; 【重点掌握】

获取所有的子节点对象，仅仅包含标签节点对象

- 节点对象.nextSibling;

获取下一个同级的节点对象，包含空白文本节点对象

- 节点对象.previousSibling;

获取上一个同级的节点对象，包含空白文本节点对象

- 节点对象.nextElementSibling;

获取下一个同级的标签节点对象，有兼容问题IE9以下不支持

- 节点对象.previousElementSibling;

获取上一个同级的标签节点对象，有兼容问题IE9以下不支持

- 节点对象.firstChild;

获取第一个子节点对象，包含空白文本节点对象

- 节点对象.lastChild;

获取最后一个子节点对象，包含空白文本节点对象

- 节点对象.firstElementChild;

获取第一个子标签节点对象，有兼容问题IE9以下不支持

- 节点对象.lastElementChild;

获取第最后一个子标签节点对象，有兼容问题IE9以下不支持