

# DOM

## 属性操作

### 1. 样式属性

#### 1. 行内（用的少）

元素.style.css属性 = 值

#### 2. 样式表（用的多）

元素.className = 类名

className操作相对style的优势：

1. 效率高（绘制的次数少）
2. 操作简捷

## 2. 内容操作

`innerHTML`

`innerText/textContent`

value

### 3. 合法属性与非法属性的操作

合法属性操作：

获取：元素.属性名

修改：元素.属性名 = 新值

属性名是对象存在的属性

增加：元素.属性名 = 新值

属性名是对象不存在的属性

```
1 <a href="https://www.baidu.com"
2     target="_blank"
3     title="baiduyixia" id="a1"
4     goudan="dachui">百度一下</a>
5 <script>
6     var oA =
7     document.getElementById('a1');
8     // 获取
9     console.log(oA.href);
10    console.log(oA["href"]);
11    // console.log(oA.target);
12    // console.log(oA.title);
13    // console.log(oA.id);
14    // 修改
```

```
14 // oA.title = "百度一下";
15
16 // 新增
17 oA.index = 100;
18 console.log(oA.index); // 100
19 </script>
```

非法属性（开发自己往标签上添加上属性）的操作：

不能用点操作，获取不到，结果是undefined

```
1 <a id="a1"
2   class="box"
3   goudan="dachui">
4   百度一下
5 </a>
6 <script>
7   var oA =
8   document.getElementById('a1');
9   console.log(oA.goudan); //
   undefined
10 </script>
```

操作非法属性需要借助下面一组属性操作的方法：

下面这一组方法既可以操作合法属性，又可以操作非法属性，

这一组方法通常用来操做非法属性，如果是合法属性，用对象.属性的方式获取，写着简单

getAttribute(key)：获取属性值

```
1 <a id="a1"
2   goudan="dachui"
3   abc="123">百度一下</a>
4 <script>
5   var oA =
document.getElementById('a1');
6   var val =
oA.getAttribute('goudan');
7   console.log(val);// "dachui"
8   val = oA.getAttribute('abc');
9   console.log(val);// "123"
10 </script>
```

setAttribute(key,value)：设置属性

removeAttribute(key)：删除属性

```
1 <a id="a1"
2   goudan="dachui"
3   abc="123">百度一下</a>
4 <script>
5   var oA =
document.getElementById('a1');
6   // 获取
```

```
7   var val = oA.getAttribute('abc');
8   // console.log(val);
9   // 修改 /设置
10  // oA.setAttribute("abc","456");
11  // 新增
12  // oA.setAttribute("index","1");
13  // 删除
14  oA.removeAttribute("abc");
15
16  console.log(oA.getAttribute("class")); // "box"
17  console.log(oA.className); //
    "box"
18 </script>
```

## 事件

### 1. 概念：

预先定义好的一组行为，在特定的时机下被触发，  
例如：单击，双击，移入，移出...

### 2. 三要素：

1. 事件源：事件作用在谁身上
2. 事件名：单击、双击、移入、移出...

3. 事件处理程序：事件触发了要做的事
3. 如何给元素添加事件有两种：

1. 事件注册

```
元素.事件名 = function() {  
    // do something  
};
```

2. 事件绑定

4. 例子；

```
1  <div id="wrap">  
2  
3  </div>  
4  <script>  
5      // 需求： 单击wrap弹窗1  
6      /*  
7          事件源： div#wrap  
8          事件名：单击  onclick  
9          事件作用的结果（事件处理程序）： 事  
10         件触发了，你要做什么， 弹窗1  
11         */  
12     var oWrap =  
13     document.getElementById("wrap");  
14     oWrap.onclick = function() {  
15         alert(1);  
16     };
```

## 5. 事件分类

鼠标事件：

单击(`onclick`)、双击(`ondblclick`)、移入(`onmouseenter/onmouseover`)、移出(`onmouseleave/onmouseout`)、按下(`onmousedown`),

抬起(`onmouseup`)、移动中 (`onmousemove`)

键盘事件：

按键按下：`onkeydown`、`onkeypress`

`onkeydown`、`onkeypress`二者没有本质的区别，

`onkeydown`： 键盘上的有两个键按下不会触发改事件

`onkeypress`(很少用)： 功能键不会触发 (`F1 - F12`)

按键抬起：`onkeyup`



```
1 <input type="text" id="ipt">
2 <script>
3 var oIpt =
    document.getElementById("ipt");
4 oIpt.onkeydown = function() {
5     console.log('1-onkeydown触发了');
6 };
7 oIpt.onkeypress = function() {
8     console.log('2-onkeypress触发了');
9 };
10 oIpt.onkeyup = function() {
11     console.log('3-onkeyup触发了');
12 };
13 </script>
```

窗口事件:

onload: 窗口加载事件

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5   <script>
6     window.onload = function() {
7
8       console.log(document.getElementById("box"));
9     };
10  </script>
11 </head>
12 <body>
13   <div id="box">
14
15   </div>
16
17 </body>
18 </html>
```

onresize: 窗口尺寸大小改变的时候触发

onscroll: 窗口滚动的时候触发

```
1 <script>
2   window.onload = function() {
3
4     console.log(document.getElementById
5       ("box"));
6   };
7   // window.onresize = function() {
8     //   console.log("窗口尺寸变了");
9   // };
10  window.onscroll = function() {
11    console.log("页面滚动了");
12  };
13 </script>
```

表单事件：

onchange： 当表单元素值发生变化触发

```
1 <!-- <input type="radio" id="ipt">
2 <input type="checkbox" id="ipt"> --
3 >
4 <input type="text" id="ipt" >
5 <script>
```

```

5     var oIpt =
      document.getElementById("ipt");
6
7     /*
8         如果想每次输出值，就触发就用键盘事
          件
9     */
10    // 类似onblur，失去焦点触发
11    oIpt.onchange = function() {
12        console.log("onchange被触发了");
13    };
14 </script>

```

onchange的触发时机：

1. 如果元素是文本框、密码框、文本域，失焦的时候触发，此时跟blur一样
2. 如果元素是下拉列表、单选框、复选框的时候，当值发生变化的时候就会触发

onfocus：聚焦

onblur：失焦

```

1 <input type="text"
2     placeholder="请输入用户名："
3     id="ipt">
4 <script>
5     var oIpt =
      document.getElementById("ipt");

```

```
6      // 聚焦
7      oIpt.onfocus = function() {
8          console.log("我获得焦点了");
9      };
10     // 失焦
11     oIpt.onblur = function() {
12         console.log("我失去焦点了");
13     };
14 </script>
```

onsubmit(form专属的事件): 提交

```
1 <form id="form">
2   <input type="text"
3     placeholder="手机号/邮箱/账
   号"><br/>
4   <input type="submit" value="注
   册">
5 </form>
6 <script>
7   var oForm =
   document.getElementById("form");
8   // form的提交事件 只要点击submit按
   钮就出触发form的submit事件，submit触发
   了之后默认会刷新页面
9   oForm.onsubmit = function() {
10     alert(1);
11   };
12 </script>
```



